

”تطوير منهج العلوم في إطار التربية الوقائية لتلافي أخطار الإصابة بالأمراض الوبائية والإإنفلونزا الموسمية لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي“

د/ حسين عباس حسين على

• ملخص البحث :

استهدف البحث الحالي تطوير مناهج العلوم بالمرحلة الابتدائية في إطار تحديد متطلبات التربية الوقائية الازمة لتلافي أخطار الإصابة بالأمراض الوبائية والإإنفلونزا الموسمية وتنمية مهارات الإسعاف الأولى ، وفي سبيل ذلك تم بناء استبانة تحديد متطلبات التربية الوقائية الازمة وإجراءاتها، تضمنت (٤٦) سؤالاً من نوع الأسئلة المفتوحة الإجابات ، وفي ضوء نتائج الاستبيانة التي طبقة على التلاميذ ومعلمي وموجهي العلوم تم بناء قائمة معايير التربية الوقائية الازمة تضمنت (٣) أبعاد رئيسية هي : الوقاية من الإنفلونزا الموسمية والوقاية من الأمراض المعدية والإسعافات الأولية والرعاية الصحية الازمة، حيث تضمنت (١٥٨) بندًا فرعياً ، وتم تطبيق هذه القائمة على مناهج علوم الابتدائي (١٢) كتاب وتبيين من نتائج التطبيق عدم تضمين محتوى مناهج العلوم بالتعليم الابتدائي متطلبات وإجراءات التربية الوقائية الازمة لتلافي أخطار الأمراض الوبائية والإإنفلونزا الموسمية، وفي ضوء هذه النتيجة ، وضع تصور مقترن لتطوير مناهج العلوم في إطار التربية الوقائية تناول(١٢) كتاب بواقع (١٧) وحدة دراسية مطورة ، وتم بناء وحدة مطورة في ضوء التصور المقترن بمنهج علوم الصف الخامس الابتدائي بعنوان ”الوقاية من الأمراض الوبائية والإإنفلونزا الموسمية في إطار التربية الوقائية“ كنموذج تفصيلي لكيفية تطوير بقية وحدات المناهج، وتم إعداد دليل المعلم للتدرис الوحدة المطورة وبناء اختبار لقياس المعارف الوقائية تضمن (٣٢) مفردة نظام اختيار من متعدد، وبطاقة ملاحظة أداء مهارات وقائية إسعافية تضمنت (٦) مهارات رئيسية ، وتم تطبيق الوحدة على (٧٢) طالب بالصف الخامس الابتدائي وأسفرت نتائج التطبيق عن نتائج أهمها؛ وجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة التجريبية قبلياً وبعدياً في اختبار المعارف الوقائية الإسعافية لتلافي أخطار الأمراض الوبائية والإإنفلونزا الموسمية لصالح التطبيق البعدى . وجذ فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة التجريبية قبلياً وبعدياً في بطاقة ملاحظة أداء مهارات وقائية وإسعافات أولية لصالح التطبيق البعدى . وجذ ارتباط ذاتي إحصائي في التطبيق البعدى بين اختبار المعارف الوقائية الإسعافية وبطاقة ملاحظة أداء المهارات الوقائية الإسعافية. أهمية تطوير مناهج العلوم في إطار متطلبات التربية الوقائية الازمة لاحتياجات التلاميذ وفي ضوء متغيرات الحياة اليومية.

The development of the Science Curricula in the light of preventive education for avoiding the risks of epidemic diseases and seasonal flu among the fifth-grade elementary students

Dr. Hussein Abbas Hussein

Abstract :

The present research aimed at developing the Science curricula at the primary stage in the framework of identifying preventive education necessary requirements for the prevention of the risks of catching epidemic diseases and seasonal flu. The research also aimed at the development of the first aid skills. A questionnaire was designed to determine the requirements and procedures for the required preventive education. It included 46 open

answers questions. In light of results of the questionnaire administered to Science students, teachers and supervisors a list of necessary preventive education standards was prepared. The list included three main dimensions: Prevention of seasonal flu, prevention of infectious diseases and first aid and health care. The list included 158 sub-item. It was applied to the Science curricula of primary the stage ($n=12$ books). Results of the study indicated that the content of these books does not include the requirements and procedures of preventive education necessary for the prevention of the dangers of epidemic diseases or seasonal flu. In the light of this result a proposed framework for the development of the Science curricula at the primary stage based on preventive education was proposed. The framework dealt with the 12 books through 17 developed units. A developed unit in the Science curriculum of the fifth grade at the primary stage entitled "prevention of epidemic and seasonal flue" was designed as a detailed model showing how to develop the rest units in the curricula. A teacher's guide for teaching the developed unit was also prepared. In addition, a test including 32 multiple-choice items was designed for measuring preventive knowledge. An observation checklist was designed to observe the performance of the first aid and preventive skills. It included six key skills. The unit was administered to 72 fifth graders at the primary stage. Results of the study indicated the following: 1) There is a statistically significant difference between the mean scores of the experimental group students in the pre-post preventive knowledge for preventing and avoiding epidemic diseases and seasonal flue in favor of the post test. 2) There is a statistically significant difference between the mean scores of the experimental group students in the pre-post application of the observation checklist of observing the preventive and first aid performance flue in favor of the post test. 3) there is a statistically significant correlation in the post administration between the test of preventive knowledge and the performance in preventive and first aid performance.

• المقدمة والإحساس بالمشكلة :

تهتم مصر بتطوير التعليم ومناهجه، إيماناً منها بأن التعليم هو الدعامة الأساسية للتنمية الشاملة، ويتبين ذلك جلياً بعد صدور دستور مصر ٢٠١٤ والذى نص فى مواده "١٨، ١٩، ٢٠، ٢١، ٢٢" على تطوير مناهج التعليم بما يساعر متغيرات ومتطلبات المجتمع " دستور مصر، ١٥ - ٢٣، ٢٠١٤ " (١) .

وتبرز أهمية تطوير المناهج عامة، وأهمية تطوير مناهج العلوم خاصة من خلال النظر إلى أن مناهج التعليم هي محور رئيس لتحقيق أهداف التعليم وخططه، والترجمة الفعلية والعملية لأهداف التربية وخططها واتجاهاتها والإنسان هو المستهدف من التربية وتطوير المناهج.

ومناهج العلوم تتأثر بالتعلم وخصائصه وطبيعة البيئة التي يعيش فيها وخصائص المجتمع وحاجاته ومشكلاته الاجتماعية والاقتصادية والصحية

(١) يشير ما بين القوسين إلى: اسم المؤلف، سنة النشر، رقم الصفحة، وقد اتبع الباحث هذه الطريقة في ثبت المراجع.

وهناك أسباب ومبررات تدعى المهتمين بالمناهج لتطويرها منها : الأحداث والمشكلات والإصابات المرضية للتلاميذ داخل المدارس، وأساليب الوقاية منها؛ وتطورات العلم وتوظيفه لصالح الإنسان والمجتمع ، والتربية الوقائية وأبعادها؛ للحفاظ على صحة وسلامة المتعلمين، والقضايا المعاصرة بأبعادها المختلفة . " 2013 ، Rowell & Dawson"

حيث شهد منهج العلوم بالمرحلة الابتدائية محاولات كثيرة للتطوير تهدف إلى الارتقاء به من التركيز على مستوى المعرفة إلى التركيز على بنية المعرفة العلمية وتوصيفاتها اجتماعياً وواقعياً؛ حتى يفهم الطالب طبيعة محتوى العلوم وتطبيقاتها في الحياة ، وتدعم السلوك الوقائي اللازم ، وتوظيف المعرفة العلمية واستخدام منطق التفكير العلمي في الممارسات والسلوكيات الحياتية وحل المشكلات المرتبطة بتعليم العلوم وحياة التلاميذ .

ويجب أن تسير مناهج العلوم متطلبات الحياة ومتغيراتها، واحتياجات الإنسان داخل المجتمع الذي يعيش فيه ، وأن يكون تعليم العلوم قائماً على العمل والتدريب ، مع الالتزام بتعليم كافة إجراءات الوقاية من الأمراض والتدريب العملي على الإسعافات الأولية والاستعانة ب المجالات وموارد البيئة للوفاء بمتطلبات تطوير مناهج العلوم " Lyndon, 2013 .

فطبيعة منهج العلوم هي أحد العوامل الأساسية في تعلم التلاميذ تفسيرات علمية لما يحدث من أمراض وبائية داخل المجتمع ، وواجب تطوير المناهج نحو هذه الأمراض تعليم التلاميذ إجراءات وقائية تمنع الإصابة بها واكتساب التلاميذ سلوكيات وقائية وإسعافات أولية .

ومن هنا ينبغي أن يكون تطوير مناهج العلوم قائماً على إضافة أنشطة علمية واقعية بعد كل مبدأ أو قانون أو نظرية علمية؛ حتى يرتبط المحتوى العلمي بالأفكار والمهارات والقيم الوقائية للمساهمة في بناء بنية التلاميذ المعرفية التي ينبغي أن تقودهم إلى اكتساب إجراءات وقائية .

وقد أشار بعض الدراسات إلى أهمية تطوير منهج العلوم في إطار متطلبات التربية الوقائية منها دراسة " حياة سلام ، ٢٠٠٨ " التي اهتمت بتطوير منهج العلوم في التعليم الأساسي في ضوء الاتجاهات الحديثة للتربية العلمية، والتي ترتكز على أسس عدة منها الوقاية وعلاج الأمراض والتوجه الاجتماعي ، وتنمية الشعور بالمسؤولية الاجتماعية للعلم ، حيث تم تطوير منهج العلوم لتنمية بعض اتجاهات العلم الوقائية والوظيفية .

وقد أكد " نجيب عطيو . ٢٠٠٨ " في دراسة أجراها أن بعد الثقافة الصحية والبيئية من متطلبات الثقافة العلمية الازمة لتطوير مناهج العلوم بالمرحلة الابتدائية؛ حيث قدم تصوراً مقترباً لتطوير مناهج العلوم بالصفوف العليا الابتدائية، في إطار التركيز على جوانب العلم والتكنولوجيا والمجتمع متضمناً متطلبات الثقافة الصحية والبيئية الازمة لتأهيل التلاميذ المرحلة الابتدائية.

" وهدفت دراسة كل من "Lyndon and Rowell 2013، Dawson 2013" إلى تحديد محاور أساسية يجب أن تؤخذ في الاعتبار عند تطوير مناهج العلوم من أهمها أن توافق العلوم المنيجزات العلمية الحديثة مثل قضايا الاستنساخ وخلايا الأساس، والعلاج الجيني، والمحاصيل معدلة الجينات، والهندسة الوراثية وتكنولوجيا الحياة، والأمراض بأنواعها وأساليب الوقاية منها، وال الحرب الكيميائية والبيولوجية، والمستقبل ونوعية الحياة، وعلوم الفضاء وأزمة الطاقة إضافة إلى أن تتضمن مناهج العلوم التقنيات العلمية المرتبطة بهذه المستحدثات، وأن تتناول هذه المحاور وفق أسس علمية.

وقدمت دراسة " على الأحمدى ٢٠١٢ ، ٢٠١٢ " تصورا مقتربا لتطوير مناهج العلوم باستخدام معايير التنور التقنى تضمن الاستعانة ببعض التقنيات في الوقاية العامة من خلال مناهج العلوم ؛ حيث قدم البحث معايير وقائية دمجت في عناصر المنهج: الأهداف - المحتوى - أساليب التدريس والأنشطة - - التقويم ، وقدم البحث مجموعة من التوصيات التي شملت أهمية تحقيق هذه المعايير بمناهج العلوم.

وأشارت دراسة كل من "Ogawa & Okebukola, Jegede 2012، 2013" إلى أن تطوير مناهج العلوم خلال القرن الحادى والعشرين وفقاً لاتجاهات الحديثة للتربية العلمية لا بد أن يتضمن التوجه الاجتماعى وتنمية الشعور بالمسئولية الاجتماعية للعلم، وتقديم محتوى مناهج العلوم، بحيث يبرز فيها التحول من الاتجاه الأكاديمى التخصصى إلى اتجاه تكاملى يتمركز حول التفاعل بين العلم والتكنولوجيا والمجتمع (STS) والاهتمام بالقضايا الوقائية والصحية والعلاجية لحفظ صحة وسلامة النشاء.

واهتمت دراسة "Wright 2013، 2013" بتحديد معايير وقائية للتلاميذ من عمر (٤-١١ سنة) بالمدارس الابتدائية بولاية مينيسوتا الأمريكية، حول المشكلات الصحية وأخطارها من خلال مجموعة من الأنشطة والإرشادات والإجراءات الوقائية الالزامية لهم داخل المدرسة الابتدائية وذلك في إطار خطة لتطوير منهج العلوم، بلغت (١٨) معيار وقائي وإسعافي، وتناولت معارف ومهارات وقيم واتجاهات وقائية وإسعافية لمنع إصابتهم بالأخطار والأمراض المختلفة.

في حين تناولت دراسة "Gerlovich 2013، 2013" معايير التربية الوقائية بمناهج العلوم الأمريكية من خلال عرض المتطلبات الوقائية الواجبة على المعلمين والتلاميذ داخل المدارس الابتدائية أثناء تدريس مناهج العلوم، والإجراءات العملية الالزامية لمنع إصابة التلاميذ بالأمراض المختلفة، وتبين نمو هذه المعايير عند التلاميذ من خلال تطبيق اختبار وقائي عليهم في نهاية تدريس منهج العلوم.

واهتمت دراسة "عبد الرحمن القحطانى ٢٠١٤، ٢٠١٤" بالطرق الوقائية لعلاج حالات الإنفلونزا الموسمية من خلال اتباع أسلوب الوقاية وتدريب التلاميذ عليها في

المدارس باستخدام معامل العلوم وعرض أفلام تعليمية وقائية ومسرحيات، والاستعانة ببعض المتخصصين في المجال الطبي، في تدريس منهج العلوم الوقائية من الإنفلونزا.

بينما تناولت دراسة "Stephen, 2014" تدريس التربية الوقائية للتلاميذ المرحلة الابتدائية بلندن إنجلترا في منهج العلوم، باستخدام مصادر نموذجية من الواقع البيئي، مثل الأطباء والممرضات، وأخطار الأدوية وأنواعها، وكيفية استخدامها ومهارات الوقاية والإسعاف اللازم في حالات الإصابة بالأمراض الخطيرة، وانتهت الدراسة إلى أهمية تدريس التربية الوقائية للطلاب، وتنمية مهاراتهم الوقائية والإسعافية حول الأدوية والأمراض الخطيرة التي تصيبهم في هذه السن.

وتناولت دراسة "Weiler, 2012" تطوير مناهج العلوم من خلال تدريس التربية الوقائية الصحية بالمدارس الابتدائية بولاية الميسissippi الأمريكية، وذلك في إطار استخدام موقف صحية وعلاجية ودوائية بمدرسة أمام الطلاب، وأسفرت نتائج الدراسة عن نمو المعارف والمهارات الوقائية في إسعاف التلاميذ من الأمراض المنتشرة في البيئة، كما قدمت الدراسة مجموعة مهارات وقائية علاجية لهذه الأمراض.

أما دراسة "Kith & Carlton Poche, 2014" فقدت أساليب وقائية صحية لوقاية التلاميذ من الأخطار الصحية التي تؤثر سلباً على أعينهم خاصة الأطفال منهم، كما أوضحت الدراسة بعض إجراءات الإسعافات الأولية في حالات الإصابة، وذلك من خلال وحدة دراسية في منهج العلوم قامة على بعض المهارات الوقائية اللاحمة لصحة عيونهم.

واستهدفت دراسة "Robert, 2014" تحديد معايير التربية الوقائية اللاحمة في مناهج العلوم ل الوقاية من الأمراض والأخطار التي تصيب تلاميذ التعليم الابتدائي بسيدني بأستراليا، وذلك من خلال عمل مقابلات شخصية مع المعلمين، حيث أسفرت الدراسة عن تحديد (٢٠) معياراً للتربية الوقائية مرتبطة بالأمراض والأخطار الصحية جراء الإصابة بهذه الأمراض، وأوصت الدراسة بضرورة تطوير مناهج العلوم في ضوء هذه المعايير.

وتناولت دراسة "Harvey, 2014" برنامج حماية وأمان تلاميذ التعليم الابتدائي بولاية كاليفورنيا الأمريكية من خلال تدريب المعلمين على مهارات التربية الوقائية اللاحمة في هذه المرحلة، وتدرس هذه المهارات أمام التلاميذ من عمر (٦-١٢) سنة ، وتناول البرنامج تدريس المهارات الوقائية اللاحمة لحماية التلاميذ من الأمراض، وذلك من خلال: تنمية مهارات المعلم الوقائية؛ حتى يستطيع تنمية هذه المهارات للطلاب، أمان وحماية التلاميذ من الأمراض، المواد الآمنة المستخدمة في التدريب على هذه المهارات، وانتهت الدراسة إلى أهمية مهارات التربية الوقائية اللاحمة لحماية التلاميذ من الأمراض وتنميتها من خلال مناهج العلوم.

- وقام الباحث بإجراء دراسة استطلاعية على تلاميذ الصف الخامس الابتدائي (٢) حول معلوماتهم الوقائية المتبعة بالأمراض الوبائية والإنفلونزا الموسمية ،تناولت الدراسة استبيان تكوين الأسئلة : ما الأمراض الوبائية التي تصيب التلاميذ في مرحلة التعليم الابتدائي ؟ ما أنواع الإنفلونزا الموسمية التي تصيب التلاميذ في مرحلة التعليم الابتدائي ؟ ما الإجراءات الوقائية اللازمة لمنع الإصابة بالأمراض الوبائية والإنفلونزا الموسمية ؟ ما الإسعافات الأولية اللازمة اثناء وبعد الإصابة بالأمراض الوبائية والإنفلونزا الموسمية ؟ مامدي علاج منهج العلوم هذه الأمراض الوبائية والإنفلونزا الموسمية ؟ مالمحظى العلمي بمنهج العلوم الذي يتناول متطلبات التربية الوقائية ؟ مارأيك في محتوى منهج العلوم في ضوء التربية الوقائية ؟ ماقترحاتك حول تطوير منهج العلوم لمنع الإصابة بالأمراض الوبائية والإنفلونزا الموسمية ؟ حيث أشارت نتائج الدراسة الاستطلاعية إلى ما يلي :
- « أنه لا توجد معلومات لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي مرتبطة بالأمراض الوبائية والإنفلونزا الموسمية .
- « تدني مستوى التلاميذ حول إجراءات التربية الوقائية اللازمة للأمراض الوبائية والإنفلونزا الموسمية .
- « بعد منهج العلوم عن إجراءات ومتطلبات التربية الوقائية اللازمة .
- « عدم توظيف المعلومات العلمية بمنهج العلوم في خدمة الواقع الحياتي لللاميذ .
- « خلومنهج العلوم من التطبيقات والمهارات والأنشطة العلمية اللازمة لتلقي الإصابة بالأمراض الوبائية والإنفلونزا الموسمية .
- « منهج العلوم هو المنوط بتعليم التلاميذ إجراءات الوقاية من الأمراض الوبائية والإسعافات الأولية .
- « ضرورة تطوير منهج العلوم في إطار متطلبات التربية الوقائية للحفاظ على الصحة العامة للطلاب .

وما توصل إليه الباحث من نتائج دراسته الاستطلاعية ، من عدم ربط وتوظيف معلومات العلوم بالواقع الطارئ وإدارة الأزمات الصحية، مثل الإصابة بالأمراض الوبائية والإنفلونزا الموسمية ، وبالتالي يتم تدريس منهج العلوم بعيداً عما يدور في البيئة من تغيرات صحية ومرضية، يكون دافعاً قوياً لإجراء بحث تطوير منهج العلوم بالصف الخامس الابتدائي .

كما قام الباحث بعمل دراسة استطلاعية ثانية طبقت على مجموعة من معلمي العلوم بالمدارس الابتدائية (٢٩ معلماً) بمدارس طوخ وقليلوب قليوبية: الجلاء ، كفر الجمال ، دندنا ، الناصرية - سنديون ، طنان ، كفر أبو جمعة ، ميت نما ، قلما ، حيث طلب الباحث منهم محاولة وضع حلول ومقترحات لتطوير منهج العلوم بالصف الخامس الابتدائي لواجهة الإصابة بالأمراض

(٢) بلغ حجم العينة (٨٨ تلميذاً) من مدرستي الناصرية الابتدائية، وسنديون الابتدائية بمحافظة القليوبية.

الوبائية والإنسفلونزا الموسمية التي تصيب التلاميذ في فصل الشتاء أثناء الدراسة ومهارات الإسعافات الأولية الالزمة لها .

حيث أشارت نتائج الدراسة الاستطلاعية الثانية إلى أن هناك مقتراحات لتطوير منهج العلوم قدمها المعلمون منها :

» ضرورة تضمين ومتابعة الأحداث التي تقع في البيئة والأمراض والوقاية من أخطارها .

» حذف الحشو الموجود بمناهج العلوم حيث انه بدون فائدة في التربية الوقائية والصحية .

» تضمين وحدة أو موضوعات حول أساليب الوقاية من أخطار الأمراض الوبائية والإنسفلونزا الموسمية .

» تدريب التلاميذ على مهارات وقائية وإسعافات أولية داخل المدرسة في إطار الإمكانيات والخبرات المتاحة .

» أن إدراك واستيعاب تلاميذ الصف الخامس الابتدائي مثل هذه القضايا يكون سهلاً وسريعاً اذا تم تدريسيها في إطار مسرحي ومنهج .

» كما اقترح المعلمون أنه لعلاج هذه المشكلة والحفاظ على صحة وسلامة أبنائنا الطلاب، يجب تدريس موضوعات الأمراض الوبائية والإنسفلونزا الموسمية في إطار مفاهيم ومتطلبات ومهارات التربية الوقائية العلاجية والإسعافية .

ومن خلال اطلاع الباحث على موضوعات منهج العلوم بالصف الخامس الابتدائي الفصلين الدراسيين الأول والثاني طبعة ٢٠١٤/٢٠١٣ م تبين خلو منهج العلوم من متطلبات التربية الوقائية لتلافي أخطار الأمراض الوبائية والإنسفلونزا الموسمية وإجراءات ومهارات الإسعافات الأولية .

وتبيّن من استقراء الدراسات والبحوث السابقة ما يلي:

» مناهج العلوم على درجة عالية من الأهمية في الجوانب البيئية والتطبيقية والحياتية .

» يهدف تدريس العلوم في المرحلة الابتدائية إلى المحافظة على الصحة العامة للتلاميذ ووقايتهم من الإصابة بأى أمراض، وتمكينهم من أداء المهارات الأولية للإسعافات الأولية في حالة حدوث أخطار أو إصابات .

» هناك محاولات لتطوير مناهج العلوم في المرحلة الابتدائية وأن عمليات التطوير بنىت على مجموعة من المحاور والمداخل منها تطوير مناهج العلوم باستخدام الوسائل التكنولوجية ، أو تحديد قائمة معايير التربية الوقائية في مناهج العلوم ، أو استخدام نماذج واقعية بيئية في تدريس التربية الوقائية، أو من خلال تحديد الأنشطة والإجراءات العملية الوقائية، واستخدام طرق تدريس متنوعة للتربية الوقائية في تطوير مناهج العلوم .

» ولم توجّد أية محاولة لتطوير مناهج العلوم في التعليم الابتدائي تتناول متطلبات التربية الوقائية الصحية لتنمية المعارف الوقائية ومهارات الإسعافات الأولية لتلافي أخطار الأمراض الوبائية والإنسفلونزا الموسمية .

« ومن ثم يقوم البحث الحالى بمحاولة تطوير مناهج العلوم بالمرحلة الابتدائية فى ضوء متطلبات التربية الوقائية لتلافي الإصابة بالأمراض الوبائية والإإنفلونزا الموسمية وتنمية مهارات وقائية إسعافية لتلاميذ الصف الخامس الابتدائى، من خلال تحديد أبعاد التربية الوقائية واستخدام مواقف مصطنعة صحياً فى تدريس العلوم.

• تحديد مشكلة البحث:

" تتحدد مشكلة البحث في خلو منهج العلوم بالصف الخامس الابتدائي من معلومات وأنشطة حول متطلبات التربية الوقائية الازمة لتلافي أخطار الإصابة بالأمراض الوبائية والإإنفلونزا الموسمية وتنمية مهارات الإسعاف الأولي الازمة، في الوقت الذي تزداد فيه درجة الإصابة بالأمراض الموسمية والإإنفلونزا الموسمية كل عام ، وجود انتقال بين مفاهيم العلوم وبين ما يحدث من إصابات للتلاميذ في المدارس من الأمراض والإإنفلونزا مما يتربّ عليه عدم ربط منهج العلوم بالاحتياجات الحياتية الصحيحة للتلاميذ ".

وللتصدى لدراسة هذه المشكلة حاول البحث الإجابة عن السؤال الرئيس التالى : كيف يمكن تطوير منهج العلوم فى ضوء متطلبات التربية الوقائية لتلافي أخطار الإصابة بالأمراض الوبائية والإإنفلونزا الموسمية وتنمية مهارات الإسعاف الأولي لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائى ؟

وتفروع من هذا السؤال الرئيس الأسئلة الفرعية التالية :

« ما متطلبات التربية الوقائية الازمة لتلافي أخطار الإصابة بالأمراض الوبائية والإإنفلونزا الموسمية وتنمية مهارات الإسعاف الأولي لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائى ؟

« ما قائمة معايير تقويم محتوى مناهج علوم المرحلة الابتدائية في إطار أبعاد ومتطلبات التربية الوقائية من أخطار الإصابة بالأمراض الوبائية والإإنفلونزا الموسمية وتنمية مهارات الإسعاف الأولي ؟

« ما التصور المقترن لتطوير مناهج علوم المرحلة الابتدائية في ضوء معايير ومتطلبات التربية الوقائية ؟

« ما الوحدة المطورة في منهج علوم الصف الخامس الابتدائي في إطار متطلبات ومعايير التربية الوقائية لتلافي الإصابة بالأمراض الوبائية والإإنفلونزا الموسمية وتنمية مهارات الإسعاف الأولي ؟

« ما فاعلية الوحدة المطورة في تنمية معارف وقائية إسعافية لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائى ؟

« ما فاعلية الوحدة المطورة في تنمية مهارات وقائية إسعافية لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائى ؟

• أهمية البحث:

تبعد أهمية البحث من:

« أهمية مناهج العلوم وتطبيقاتها الحياتية والبيئية والصحية باعتبارها من المناهج العلمية التي تساعده فى إعداد جيل قادر على مواجهة المتغيرات والأخطار.

- « الاستجابة لتوصيات بحوث ودراسات المؤتمرات التي تناولت تطوير مناهج العلوم من وجهة النظر التوظيفية على أساس الوظيفية المهنية الإجرائية.
- « إفادة مخططى ومطوري المناهج في تطوير مناهج العلوم بالتعليم الابتدائى على أساس علمية، مستندة لمحاور بحثية مبنية مرتبطة ببحاجات ومتطلبات التعليم الابتدائى وباعتبارها جوانب ضرورية لإعداد التلاميذ وقائياً وحياتياً ومهارياً.
- « الاستناد إلى أهداف التربية الوقائية في مرحلة التعليم الابتدائي والحفظ على سلامة وصحة الطلاب.
- « ما يتوصل إليه البحث الحالي من توصيات ومقترنات تساعده في تطوير مناهج العلوم بالمرحلة الابتدائية.

• أهداف البحث:

- « تحديد متطلبات التربية الوقائية في العلوم لمنع الإصابة بالأمراض الوبائية والإإنفلونزا الموسمية وتنمية مهارات الإسعاف الأولى لدى تلاميذ الصف الخامس من خلال تصميم استبانة لهذا الغرض.
- « ربط المفاهيم العلمية في منهج العلوم بالتطبيقات والإجراءات الوقائية الخاصة بالأمراض الوبائية والإإنفلونزا الموسمية وتنمية مهارات الإسعاف الأولى لدى تلاميذ الصف الخامس.
- « تقديم تصور مقترن منهج العلوم في ضوء متطلبات التربية الوقائية لتلاميذ التعليم الابتدائي.
- « تقديم وحدة مطورة مقترنة من منهج العلوم في ضوء متطلبات التربية الوقائية لتلافي أخطار الإصابة بالأمراض الوبائية والإإنفلونزا الموسمية لتلاميذ الصف الخامس الابتدائي كنموذج تفصيلي لكيفية تطوير بقية وحدات المناهج.
- « الكشف عن فاعلية الوحدة المقترنة من منهج العلوم لتلافي أخطار الإصابة بالأمراض الوبائية والإإنفلونزا الموسمية وتنمية مهارات الإسعاف الأولى لتلاميذ الصف الخامس الابتدائي.

• مسلمات البحث:

- « يمكن تطوير مناهج العلوم في إطار متطلبات التربية الوقائية لتلاميذ التعليم الابتدائي.
- « يمكن تقديم وحدة مطورة مقترنة من منهج علوم الصف الخامس الابتدائي في ضوء متطلبات التربية الوقائية لتلافي أخطار الأمراض الوبائية والإإنفلونزا الموسمية ومهارات الإسعاف الأولى .

• فروض البحث:

- « لا يتضمن محتوى مناهج العلوم بالتعليم الابتدائي بعض متطلبات واجراءات التربية الوقائية الالازمة لتلافي أخطار الأمراض الوبائية والإإنفلونزا الموسمية.

- « يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة التجريبية قبلياً وبعدياً في اختبار المعارف الوقائية الإسعافية لتلافي أخطار الأمراض الوبائية والإإنفلونزا الموسمية لصالح التطبيق البعدى . »
- « يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة التجريبية قبلياً وبعدياً في بطاقة ملاحظة أداء مهارات وقائية واسعافات أولية ولصالح التطبيق البعدي . »
- « يوجد ارتباط دال إحصائياً في التطبيق البعدي بين اختبار المعارف الوقائية الإسعافية وبطاقة ملاحظة أداء المهارات الوقائية الإسعافية . »

• حدود البحث :

التزم البحث الحدود التالية :

- « مناهج العلوم للصفوف: الرابع والخامس والسادس الابتدائي للعام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٣م . »
- « مجموعة من تلاميذ الصف الخامس الابتدائي بمحافظة القليوبية . »
- « مجموعة من معلمى ومحبى العلوم بالمرحلة الابتدائية بمحافظات القليوبية والشرقية والمنوفية . »
- « قائمة متطلبات وأبعاد التربية الوقائية الازمة لتلافي أخطار الإصابة بالأمراض الوبائية والإإنفلونزا الموسمية . »
- « تقديم تصور مقترن مناهج العلوم بالمرحلة الابتدائية وفقاً لمتطلبات ومعايير التربية الوقائية الازمة . »
- « بناء وحدة "الوقاية من الأمراض الوبائية والإإنفلونزا الموسمية، فى إطار متطلبات التربية الوقائية" تشمل الأهداف والعناصر الرئيسية للمحتوى وطرق التدريس والأنشطة التعليمية ووسائل ومصادر التعلم وأساليب التقويم، كنموذج تفصيلي لكيفية تطوير باقى وحدات مناهج العلوم . »
- « قياس فاعلية الوحدة المطورة من خلال اختبار معارف وقائية وبطاقة ملاحظة أداء مهارات وقائية إسعافية . »

• إجراءات البحث :

سار البحث وفقاً للخطوات والإجراءات التالية :

- « للإجابة عن السؤال الأول من أسئلة البحث وهو: "ما متطلبات التربية الوقائية الازمة لتلافي أخطار الإصابة بالأمراض الوبائية والإإنفلونزا الموسمية وتنمية مهارات الإسعاف الأولى لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي؟ فقد تم :
- ✓ فحص الدراسات والبحوث السابقة المرتبطة بتطوير مناهج العلوم فى إطار التربية الوقائية .
 - ✓ عمل مقابلات شخصية مع: معلمى العلوم بالمرحلة الابتدائية ، أطباء متخصصين فى الأمراض الوبائية والصدرية والإإنفلونزا الموسمية، وذلك لتحديد أبعاد وبنود استبانة متطلبات التربية الوقائية .
 - ✓ بناء استبانة تحديد متطلبات التربية الوقائية فى منهج العلوم الازمة لتلافي أخطار الإصابة بالأمراض الوبائية والإإنفلونزا الموسمية وتنمية مهارات الإسعافات الأولى لتلاميذ الصف الخامس الابتدائي .

- ✓ عرض الاستبانة في صورتها المبدئية على مجموعة من السادة المحكمين في مجال المناهج وطرق تدريس العلوم وخبراء تطوير المناهج والمواد التعليمية لإبداء آرائهم ومقرراتهم حول الاستبانة.
- ✓ تعديل الاستبانة على ضوء آراء المحكمين للوصول إلى صورتها النهائية.
- ✓ تطبيق الاستبانة على مجموعة من معلمى ومحبى العلوم بالمرحلة الابتدائية لتحديد متطلبات التربية الوقائية الازمة لتلائم أخطار الإصابة بالأمراض الوبائية والإنفلونزا الموسمية وتنمية مهارات الإسعافات الأولية للامتحن الصنف الخامس الابتدائي.
- ✓ تجميع البيانات الخام تمهدًا لتبويتها وتحليلها.
- ✓ تحديد قائمة متطلبات التربية الوقائية الازمة لتلائم أخطار الإصابة بالأمراض الوبائية والإنفلونزا الموسمية وتنمية مهارات الإسعافات الأولية للامتحن الصنف الخامس الابتدائي.
- « للإجابة عن السؤال الثاني من أسئلة البحث والذى نص على : ما قائمة معايير تقويم مناهج علوم المرحلة الابتدائية في إطار أبعاد ومتطلبات التربية الوقائية لتلائم أخطار الإصابة بالأمراض الوبائية والإنفلونزا الموسمية وتنمية مهارات الإسعاف الأولي؟ فقد تم :
- ✓ استخدام قائمة متطلبات التربية الوقائية السابقة السابق إعدادها في بناء هيكل قائمة المعايير.
- ✓ تحديد الأبعاد الرئيسية لقائمة المعايير ، ووضع تعريف إجرائي لكل بعد منها.
- ✓ تحديد بنود قائمة المعايير في ضوء نتائج الدراسات السابقة وتوصيات المؤتمرات والبحوث التي أجريت في هذا المجال .
- ✓ بناء قائمة معايير التربية الوقائية الازمة لتقويم محتوى مناهج علوم المرحلة الابتدائية لتلائم أخطار الإصابة بالأمراض الوبائية والإنفلونزا الموسمية وتنمية مهارات الإسعاف الأولي .
- ✓ عرض قائمة المعايير على المحكمين والخبراء ، وتعديلها في ضوء آرائهم .
- ✓ تطبيق قائمة المعايير على مناهج علوم المرحلة الابتدائية .
- ✓ رصد النتائج تمهدًا لتبويتها وتحليلها.
- « للإجابة عن السؤال الثالث من أسئلة البحث والذى نص على : ما التصور المقترن لتطوير مناهج علوم المرحلة الابتدائية في ضوء معايير ومتطلبات التربية الوقائية ؟ فقد تم :
- ✓ تحديد آراء المهتمين بتدريس العلوم حول تطوير مناهج العلوم ، ونتائج الدراسات والبحوث والمؤتمرات السابقة.
- ✓ تحديد المفاهيم والأنشطة والإجراءات والمهارات الوقائية الازمة لمناهج علوم المرحلة الابتدائية.
- ✓ تصميم تصوّر عام مقترن لتطوير مناهج العلوم بالمرحلة الابتدائية في إطار معايير ومتطلبات التربية الوقائية، وفي ضوء نتائج تقويم مناهج علوم المرحلة الابتدائية.

٤٤ للإجابة عن السؤال الرابع من أسئلة البحث والذي نص على : ما الوحدة المطورة في منهج علوم الصف الخامس الابتدائي في إطار متطلبات التربية الوقائية لتلافي الإصابة بالأمراض الوبائية والإنفلونزا الموسمية وتنمية مهارات الإسعاف الأولى ؟ فقد تم :

- ✓ بناء وحدة مطورة في منهج علوم الصف الخامس الابتدائي قائمة على المفاهيم والأنشطة العلمية والمهارات الوقائية الإسعافية المرتبطة بمحنتي الأمراض الوبائية والإنفلونزا الموسمية وتحديد أهدافها التعليمية، وذلك في إطار أهداف مناهج العلوم بالمرحلة الابتدائية.
 - ✓ تحديد قائمة مهارات وقائية وإسعافية لازمة في ضوء متطلبات التربية الوقائية المناسبة للطلاب.
 - ✓ عرض الوحدة المقترحة في صورتها المبدئية على مجموعة من الخبراء والمحكمين لإبداء آرائهم ومقتراحاتهم حولها.
 - ✓ تعديل الوحدة المطورة في ضوء آراء المحكمين.
 - ✓ إعداد دليل المعلم لتدريس الوحدة المقترحة المطورة.
 - ✓ عرض دليل المعلم على الخبراء والمحكمين لمعرفة آرائهم فيه.
 - ✓ الوحدة المطورة المقترحة ودليل المعلم في صورتيهما النهائية.
- ٤٤ للإجابة عن السؤالين الخامس والسادس من أسئلة البحث وللذين نصا على ما فاعلية الوحدة المطورة في منهج العلوم في تنمية معارف ومهارات وقائية إسعافية لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي ؟ فقد تم :
- ✓ إعداد اختبار معارف وقائية لتلافي أخطار الإصابة بالأمراض الوبائية والإنفلونزا الموسمية.
 - ✓ إعداد بطاقة ملاحظة أداء مهارات وقائية وإسعافات أولية.
 - ✓ عرض الأدوات على مجموعة من الخبراء والمحكمين.
 - ✓ تعديل الأدوات في ضوء آراء المحكمين.
 - ✓ أدوات البحث في صورتيهما النهائية .
 - ✓ اختيار مجموعة من تلاميذ الصف الخامس الابتدائي .
 - ✓ تطبيق الأدوات على مجموعة البحث تطبيقاً قبلياً.
 - ✓ تدريس الوحدة المقترحة للتلاميذ بواسطة معلميهم وباستخدام الأنشطة والمهارات الوقائية المتضمنة.
 - ✓ بعد نهاية تدريس الوحدة تم تطبيق أدوات البحث تطبيقاً بعدياً.
 - ✓ رصد البيانات ومعالجتها احصائياً.
 - ✓ رصد النتائج وتحليلها وتفسيرها.
 - ✓ تقديم التوصيات والمقترنات.

• تحديد المصطلحات :

• **تطوير منهج العلوم :** The development of the Science curriculum " هو التغيير الكمي والكيفي الذي يمكن إدخاله على جزء أو بعض أو كل محتوى منهج العلوم من أجل ربط وتوظيف المنهج بمفاهيم وإجراءات وأنشطة

ومتطلبات التربية الوقائية بما يساعد على فهم وتلافي التلاميذ أخطار الإصابة بالأمراض الوبائية والإإنفلونزا الموسمية وإكسابهم أداءً مهارات وقائية وإسعافات أولية لازمة تجاه هذه الأمراض والإصابات بما يفيد في إظهار أهمية منهج العلوم في دوره التطبيقي بين منظومة المناهج بالتعليم الابتدائي .

• متطلبات التربية الوقائية : Protective Education Requirements

" هي حاجات وأهداف وخطط وإجراءات وتنظيمات، ومهارات وأنشطة وقائية مانعية صحية وعلاجية، يجب تعلمها وتنفيذها من خلال مناهج العلوم، بما يتماشى مع إجراءات وامكانيات المرحلة الابتدائية من أجل تفعيل دور التربية الوقائية في المناهج لتلافي أخطار الإصابة بالأمراض الوبائية والإإنفلونزا الموسمية في إطار المتغيرات المستجدات في محيط البيئة المعاشرة " .

• الأمراض الوبائية : Epidemic diseases

" هي الأمراض التي تصيب أعضاء الجهاز الهضمي والكبد وملحقاتهما من خلال فيروسات منها: (C) و (P) سي وبى وتسبب أضراراً وأخطاراً على الصحة العامة للإنسان وتؤثر بالضرر على حيوية وفهم التلاميذ داخل المدرسة وتساعد على تدني مستوى التعلم لدى الطلاب، وهي الأمراض التي تنتشر بسرعة داخل المجتمع " .

• الإنفلونزا الموسمية :

" هي أمراض فيروسية معدية تصيب أعضاء الجهاز التنفسى وتسبب فشل في وظائف التنفس وتقلل إنتباه الطالب داخل المدرسة وتعمل على تدني مستوى استيعابه للدرس داخل الحصص بسبب الإصابة بفيروس H1N1 القادر على تعديل جيناته وإصدار نسخة مطورة من جين آخر، وبالتالي لا يمكن تكوين مناعة دائمة لها في الجسم، وتتراوح فترة الإصابة به بين أسبوع إلى أسبوعين تقريباً، كما تتفاوت الإصابة به من حالات بسيطة إلى خطيرة، وقد تؤدي في بعض الحالات للوفاة إذا أهمل علاجها " .

• مهارات الإسعافات الأولية First aid skills:

" هو أداء السلوك الوقائي الإسعافي الأولي والفوري المؤقت، قبل واثناء وبعد حدوث أي حالات إصابة بالأمراض الوبائية أو الإنفلونزا الموسمية، للتلاميذ المصابين في أقل زمن ممكن بدقة واتقان؛ لتلافي ومنع حدوث أخطار هذه الأمراض وتفاقم أضرارها، بفرض محاولة الوصول بالصاب إلى أفضل وضع صحي ممكن لإنقاذ حياته بأدوات علاجية بسيطة حتى وقت وصول المساعدة الطبية ، ويقيس أداء مهارات الإسعافات الأولية في البحث الحالي بالدرجة الكلية التي يحصل عليها الطالب في بطاقة ملاحظة أداء مهارات الوقاية والإسعافات الأولية " .

• الإطار النظري وأدبيات البحث :

• أبعاد التربية الوقائية :

اكتشفت المجتمعات الإنسانية منذ وقت مبكر أن اللجوء إلى الإجراءات الوقائية يعتبر خطوة بالغة الأهمية في التصدي لكثير من المشكلات ومن ثم

يمكن النظر إلى التربية والدور الذي تقوم به في المجتمع في اتجاهين رئيسين أولهما الدور الوقائي للتربية Protective Role of Education وثانيهما الدور العلاجي للتربية Remedial Role of Education فالدور الوقائي هنا دور قبلي يختلف تماماً عن الدور العلاجي الذي يأتي بعدياً، أى بعد وقوع المشكلة (Koupe, 2014).

- وقد تناول البحث الحالي أبعاد التربية الوقائية التالية:
- » الوقاية من الأمراض الوبائية.
 - » الوقاية من الإنفلونزا الموسمية.
 - » الإسعافات الأولية والرعاية الصحية الازمة.

واهتمت دراسة كل من "Weiler, Stephen & Carlton, Kith Poche - 2012, 2014" بالإجراءات الوقائية الإسعافية، والتي هدفت إلى:
» المحافظة على حياة المصاب أو المريض.
» تقديم الإجراءات الوقائية الازمة حال الإصابات والعدوى لمنع تكرار الخطأ.
» وقف حدوث الأذى أو الضرر، كأبعاد المريض عن مصدر الأذى أو مكان الحادث.
» إيقاف مصدر العدوى ومنع تكرار الإصابة إلى الآخرين.
» عزل الحالات المصابة في مكان آمن معقم لحين وصول المساعدات العلاجية أو النقل إلى المستشفى.
» تعزيز الشفاء من خلال توفير العلاج الأولى للإصابة.

ويرى "Robert 2014" أن الاحتفاظ بصيدلية صغيرة للإسعافات الأولية في معلم المدرسة أو في حجرة الزائرة الصحية أمر هام وضروري، وينصح بأن تكون في حقيقة الإسعاف بعض الأدوات الأساسية ومنها: ضمادات معقمة بأحجام مختلفة، أشرطة طبية مسامية، عصابات مثلثة الشكل لتثبيت الضمادات أو لتدلى من العنق لحمل الذراع، قطن طبي، دهون الكالامين، لعلاج مشاكل الجلد وحرق الشمس واللمسات، حبوب مسكنة (كالأسيبرين أو باراسيتامول)، ملقط ومقص ودبابيس التثبيت، ميزان حراري (ترمومتراً) يفضل أن يكون من نوعين الأول ميزان حرارة عادي للبالغين، والآخر ميزان حرارة شرجي لقياس الحرارة للأطفال، محلول مطهر، لاصقات جروح، كمادات يمكن تبريدها، دواء خافض للحرارة، مرهن جروح، مصباح وورقة وقلم لتدوين الملاحظات الهامة.

ويجب إجراء المهارات الإسعافية التالية لإنقاذ المرضى والمصابين "Weiler, Kith, Poche - 2012, 2014":
» إجلاء المصابين من مكان الخطأ إلى مكان العزل بالمدرسة.
» طلب المساعدة الطبية العاجلة.
» البدء بإسعاف الحالات الأشد خطراً مثل الإنفلونزا الموسمية أو الأمراض الوبائية.

•• الاستمرار في المعاينة والإسعاف حتى وصول الطبيب أو نقل الحالة لل المستشفى.

•• عدم نقل المصاب من مكانه إذا كان هناك احتمال وجود كسور في العمود الفقري أو القفص الصدري إلا في حالة إبعاده عن الخطر بحيث يوضع على حمالة.

وتناول البحث الحالى المهارات الوقائية الإسعافية التالية:

•• مهارة تطهير الفصل المدرسي بالملهرات.

•• مهارة وقاية الطالب من الإصابة بالإإنفلونزا الموسمية.

•• مهارة قياس درجة حرارة طالب باستخدام الترمومتر الطبي المثوى.

•• مهارة إسعاف أولي لطالب مصاب بالإإنفلونزا الموسمية داخل المدرسة.

•• مهارة وقاية الطالب من الإصابة بالأمراض الوبائية.

•• مهارة إسعاف أولي لطالب مصاب بالأمراض الوبائية داخل المدرسة.

وتعرف متطلبات التربية الوقائية في البحث الحالي على أنها : "هي حاجات وأهداف وخطط وإجراءات وتنظيمات ومهارات وأنشطة وقائية مانعية صحية وعلجية يجب تعلمها وتنفيذها من خلال مناهج العلوم بما يتماشى مع إجراءات وامكانيات المرحلة الابتدائية من أجل تفعيل دور التربية الوقائية في المناهج لتلائم أخطار الإصابة بالأمراض الوبائية والإإنفلونزا الموسمية في إطار المتغيرات والمستجدات في محیط البيئة المعاشرة".

وال التربية الوقائية بهذا المعنى تتضمن :

•• الاهتمام بحياة الإنسان الأيكولوجية والمحيط الحيوي بها.

•• منع وقوع الحوادث والأمراض وتلائم أخطارها.

•• التركيز على ثلاثة أبعاد أساسية متصلة ومرتبطة وهي :

✓ البعد - قبل - : Pre - dimension وهو المصاحب لحدوث المشكلة وهدفه الأساسي هو المنع والتلافي أي منع حدوث الإصابة بالأمراض الوبائية والإإنفلونزا الموسمية من خلال العديد من الإجراءات القبلية التي تتمثل في : الإعداد الوقائي - التهيئة - التجهيز - التوعية - التشخيص المبكر.

✓ البعد - أثناء : During - dimension وهو أثناء حدوث الإصابة بالأمراض الوبائية والإإنفلونزا الموسمية، ويشتمل على الإجراءات التي تهدف إلى منع حدوث أخطارها المتمثلة في : التوقع - التنبؤ - القدرة على المواجهة - الحيلولة دون وقوع الخطر - التركيز الجيد - التصرف أثناء المفاجأة - التكيف الملائم مع الحادث أو الكارثة - إدارة الكوارث والأزمات .

✓ البعد . بعد : Post-dimension وهو بعد حدوث الإصابة وهذا البعد يتضمن الإجراءات الوقائية الإسعافية التي تهـدـيـفـاـلـىـ منـعـ تـفـحـلـ أـخـطـارـ الـأـمـرـاضـ الـوـبـائـيـةـ والإـإنـفـلـونـزاـ الموـسـيـةـ ،ـ مـتـمـثـلاـ فـيـ :ـ إـعادـةـ النـظـرـ فـيـماـ حـدـثـ .ـ الـاـهـتـمـاـمـ بـعـلاـجـ الـاـسـبـابـ .ـ الـمـعـالـجـةـ الـدـقـيـقـةـ وـالـمـسـتـمـرـةـ .ـ الـتـصـرـفـ الصـحـيـحـ .ـ عـدـمـ تـرـكـ بـذـورـ الـفـنـاءـ فـيـ الـأـحـشـاءـ .ـ

« إنها تربية متداخلة المجالات الدراسية بمعنى لا يختص بها مجال دراسي معين، وإنما تشارك فيها جميع المواد الدراسية، كل حسب طبيعته.

ويشير مصطلح التربية الوقائية Education Protective ومصطلح التربية المانعية Education Preventive إلى أنهما مفهومان متراوكان، فيشير الأول إلى التربية من أجل التوقى - الوقائي - ويشير الثاني إلى التربية من أجل المنع وكلاهما يؤكد نفس الغرض والأهداف .

أما مصطلح التربية العلاجية Remedial Education فيعتمد على التعامل مع المشكلة بعد وقوعها وظهو رنتائجها، ويبدأ بوضع أساس لعلاج الكارثة أو الخطر.

ومصطلح التربية الصحية Health Education هو التعليم الموجه نحو تقديم المعرفة والمهارات والاتجاهات الالزمه للحفاظ على الصحة أو النهوض بها أو كليهما من خلال السلوكيات الصحية المرغوبة (منظمة الصحة العالمية، ٢٠١٢)، (٩١).

وال التربية الوقائية الصحية بذلك تهتم في المقام الأول بإدراك السلوكيات والعادات الصحية السليمة وحل المشكلات الصحية التي تقع نتيجة الإصابة بالأمراض المنتشرة، فهذا النوع من التربية يعتمد على التعامل مع الحدث أو المشكلة قبل وقوعه وبعد وقوعه، في عملية الحل والمشاركة الفعالة .

البرامج التجارب المحلية والعالمية في تطوير مناهج العلوم في إطار التربية الوقائية :

تناول العديد من الدراسات والبرامج والمشروعات المحلية والعالمية متطلبات التربية الوقائية الالزمه لتطوير مناهج العلوم منها : دراسة " عبدالسلام مصطفى ، ٢٠٠٦ " التي اهتمت بتطوير مناهج العلوم في إطار إحدى عمليتين : الأولى إدخال منهج جديد أو بناء منهج لم يكن موجوداً من قبل في صنف دراسي معين أو مرحلة دراسية معينة ، والثانية تحسين المنهج الحالي وتحديثه وإدخال تعديلات علية بحيث يصبح أكثر مناسبة ووفاء للظروف والمتغيرات وتحقيقا للأهداف المرجوه ، وهو إعادة النظر في أهداف ومحنتي المنهج الموجود وطرق التدريس والأنشطة والوسائل التعليمية والتقويم ، ويكون هذا بالإضافة أو بالحذف أو بهما معاً وتعديل المنهج القائم وليس إدخال منهج جديد لم يكن موجوداً من قبل .

وأشارت دراسة " على الأحمدى ، ٢٠٠٩ " بأهمية متطلبات التربية الوقائية للأخذ بها في بناء برامج تطوير العلوم وذلك لتدريب التلاميذ على السلوكيات الوقائية الالزمه لهم اثناء العدوى بالأمراض او تعرضهم لأى خطر يقع عليهم اثناء تواجدهم بالمدرسة .

في حين هدفت دراسة " Egede & Okebukola , 2013 " تحديد مداخل التربية الوقائية الالزمه لتطوير مناهج العلوم في مداخل ثلاثة : المدخل الاندماجي

(Infusion Approach) مدخل الربط أو التشريب (Multidisciplinary Approach) ويقوم على دمج وربط وتشريب حفائق ومفاهيم ومهارات التربية الوقائية في محتوى منهج العلوم القائم بحيث تقدم مع المحتوى القائم بدون فصل، مدخل الوحدات (الموضوعات) Unites Teaching Approach حيث تتم موضوعات أو دروس أو وحدات مستقلة تتناول حفائق ومفاهيم ومهارات التربية الوقائية بجانب محتوى منهج العلوم الحالي مثل بناء وحدة حول الوقاية من الأمراض الوبائية والإنفلونزا الموسمية في منهج العلوم بجانب الوحدات القائمة ، والمدخل المستقل : Interdisciplinary Approach ويقوم على أساس تقديم منهج أو مقرر دراسي مستقل يناقش قضايا و مجالات حول التربية الوقائية من الإنفلونزا الموسمية والأمراض الوبائية بجانب المناهج الأخرى.

أما دراسة "نجيب عطيو ، ٢٠١٠" فتشير إلى أن بعد الثقافة الصحية ومتطلباتها من إجراءات ومهارات صحية فردية تشمل معارف وسلوكيات واتجاهات صحية ، تعد من متطلبات الثقافة العلمية الواجب تضمينها مناهج العلوم بالمرحلة الابتدائية، وللزمرة للتلاميذ لتنقيفهم صحياً لمحابهة تلك الأمراض التي تنتشر مع ازدحام التلاميذ بالمدارس .

وأسفرت دراسة Weiler، 2012 عن تطوير مناهج العلوم في إطار التربية الوقائية وذلك من خلال عرض المواقف الصحية والعلاجية والدوائية أمام الطلاب، وتدرис مهارات الإسعافات الأولية المتطلبة أثناء حدوث أمراض أو إصابات للطلاب.

واهتمت دراسة "Kryzheva & Chistyakova، 2013" بتطوير مناهج العلوم في إطار متطلبات التربية الوقائية الصحية المرتبطة بأنواع التهاب الكبد ومنها: التهاب الكبد الوبائي (A) ويسببه الفيروس (HAV)، التهاب الكبد الوبائي (B) ويسببه الفيروس (HBV)، التهاب الكبد الوبائي (C) ويسببه الفيروس (HCV)، التهاب الكبد الوبائي (D) ويسببه الفيروس (HDV)، التهاب الكبد الوبائي (E) ويسببه الفيروس (HEV)، التهاب الكبد الوبائي (G) ويسببه الفيروس (HGV) ، التهاب الكبد المناعي الذاتي Hepatitis Lupoid وهو ناتج عن أمراض الجهاز التنفسى ، وكل منها وضع فى شكل وحدة وقاية فى منهج العلوم، حيث أظهرت الدراسة أهمية الإجراءات ومهارات التربية الصحية والإسعافية الازمة، والمعلومات والإرشادات الوقائية الواجبة نحو هذه الأمراض من قبل الطلاب.

في حين أجرى "Kriyacofa، 2014" دراسة هدفت إلى تطوير مناهج العلوم في ضوء متطلبات التربية الوقائية الصحية والإسعافية تناولت الأبعاد التالية: الأمراض الناتجة عن تلوث المياه امراض بكتيرية مثل (الكولييرا - التيفود - الباراتيفود - الدوسونتاريا الباسيلية - بزييرموناس ايروجونوزا - ليجيونيلا - اكليسيلل) وأمراض فيروسية مثل (ادينوفيرس - روتافيرس - انتيروفيرس - الالتهاب الكبدي أ) وبعض الطفيليات مثل (انتامبيا هيستولوتيكا - جيارديا لامبليا - بلانتيدياكولاي) وبعض الديدان مثل (البلهارسيا بنوعيها -

الاسكارس – الانكلستوما) وبعض الطحالب مثل (الطحالب الخضراء المزرقة) والتسمم بالمعادن الثقيلة مثل(الزنخ – الرصاص – الكادميوم – السيليسيوم) والتسمم بالمواد العضوية مثل (المواد العضوية الفسفورية – الكرياتيت) ووضعت الدراسة الأبعاد السابقة في وحدات دراسية وقائية مطورة تناولت المعارف والمهارات والاتجاهات والقيم الوقائية الإسعافية الصحية.

وأوصت دراسة Rober 2014 بأهمية تطوير مناهج علوم التعليم الابتدائي في ضوء معايير التربية الوقائية المرتبطة بالأمراض التي تصيب التلاميذ في هذه المرحلة والحفاظ على سلامتهم وصحتهم.

كما اهتمت دراسة Harvey 2014 بتطوير مناهج العلوم بالمرحلة الابتدائية من خلال مهارات التربية الوقائية الالازمة لحماية ووقاية التلاميذ من الأمراض التي قد يتعرض لها التلاميذ في ظل كثافات عالية داخل الفصول الدراسية.

وقدمت دراسة Kith & Carlton Poche 2014 منهج مطور في العلوم قائم على مجموعة من المعايير الوقائية الالازمة للتعليم الابتدائي لوقايتهم من أخطار العيون التي يتعرض لها الطلاب.

• إجراءات البحث :

• أولاً: إعداد قائمة معايير ومتطلبات التربية الوقائية:

تم إعداد قائمة بمعايير ومتطلبات وأبعاد التربية الوقائية الالازمة للتلاميذ الصف الخامس الابتدائي، وذلك من خلال الخطوات التالية :

» تحديد الهدف من القائمة : تحدد الهدف من قائمة متطلبات وأبعاد التربية الوقائية في : تقويم محتوى كتب العلوم بالمرحلة الابتدائية في ضوء الوقاية من الإنفلونزا الموسمية والأمراض الوبائية.

» مصادر اشتقاء القائمة: تم اشتقاء قائمة متطلبات وأبعاد التربية الوقائية في ضوء عدة مصادر :

✓ الإطار النظري للبحث .

✓ الدراسات والبحوث السابقة وما توصلت إليه من نتائج .

✓ توصيات المؤتمرات والندوات العلمية ذات الصلة بال التربية الوقائية الصحية .

✓ استطلاع آراء بعض الخبراء والمتخصصين في مجال المناهج وطرق تدريس العلوم حول التربية الوقائية و مجالاتها وخصائص تلاميذ المرحلة الابتدائية.

» الصورة الأولية للقائمة: شملت الصورة الأولية للقائمة (٣) أبعاد رئيسة تضم أبعاداً فرعية كما يلى :

✓ الوقاية من الأمراض الوبائية: ويقصد به : "الإجراءات ومتطلبات الوقائية الالازمة قبل وأثناء وبعد إصابة الإنسان بالأمراض الوبائية التي تنتقل بالعدوى داخل وخارج المدرسة الابتدائية من خلال البيئة وتسبب أخطاراً وأشاراً سلبية مدمرة على الصحة العامة للتلاميذ ، بما يضمن تنفيذ

- الإجراءات والطرق والأساليب التي تمنع إصابة تلاميذ المرحلة الابتدائية بها ، وشمل هذا البعد (٥٣ بندأ).
- ✓ الوقاية من الإنفلونزا الموسمية : ويقصد به : "الإجراءات والمتطلبات الوقائية الازمة للإنسان قبل وأثناء وبعد إصابة الإنسان بالإنفلونزا الموسمية التي تنتقل فيروسياً من شخص لآخر وبسرعة شديدة في البيئة والمدرسة الابتدائية، وتسب أخطاراً وأضراراً جسيمة تصل للوفاة في حالة المضاعفات ، وذلك من خلال طرق وأساليب تمنع إصابة تلاميذ المرحلة الابتدائية بالفيروس المرضي" ، وشمل هذا البعد (٥٢ بندأ).
- ✓ الإسعافات الأولية والرعاية الصحية الازمة، ويقصد بها: تلك المتطلبات والإجراءات الوقائية الإسعافية والصحية الازمة للإنسان قبل وأثناء وبعد الإصابة بالأمراض الوبائية أو الإنفلونزا الموسمية لإنقاذ وإغاثة المصاب بها، والوصول بالمصاب إلى أفضل وضع صحي ممكن بأدوات أو مهارات علاجية بسيطة ، بما يضمن الحفاظ على صحته من ضرورة الأخطار والأضرار والأمراض ، وشمل هذا البعد (٥٣ بندأ).
- ٤٤ ضبط القائمة : عرضت القائمة في صورتها الأولية على مجموعة من الخبراء والمحكمين (٣) وذلك لإبداء الرأي حول صياغة وتصنيف أبعاد التربية الوقائية الواردة بالقائمة ، وقد أسفرت عملية التحكيم عن حذف بعض الأبعاد الفرعية وإضافة أبعاد أخرى فرعية ، وتعديل صياغة بعض الأبعاد والمتطلبات الوقائية .
- ٤٤ الصورة النهائية للقائمة: بعد إجراء التعديلات التي أشار إليها المحكمون أصبحت القائمة تشتمل (٣) أبعاد رئيسية و (١٥٨) (٢) بعداً فرعية كالتالي :

جدول (١) : الصورة النهائية لقائمة معايير ومتطلبات التربية الوقائية

الأبعاد الفرعية	الصورة النهائية للقائمة المعايير	م	التعديلات	الأبعاد الفرعية	الصورة الأولية لقائمة المعايير	م
٥٣	الوقاية من الأمراض الوبائية	١	حذف بعد فرعى وتعديل بعد وإضافة (٥) أبعاد فرعية.	(٤٩) بعد فرعياً	الوقاية من الأمراض الوبائية	١
٥٢	الوقاية من الإنفلونزا الموسمية	٢	حذف (٣) أبعاد فرعية وتعديل بعدين فرعيين وإضافة (٧) أبعاد فرعية.	(٤٨) بعد فرعياً	الوقاية من الإنفلونزا الموسمية	٢
٥٣	الإسعافات الأولية والرعاية الصحية الازمة	٣	تعديل صياغة البعد الرئيسى وحذف (٢) بعدان فرعيان وتعديل صياغة ثلاثة أبعاد فرعية وإضافة (١٢) بعداً فرعياً	(٤٣) بعد فرعياً	الإسعافات الأولية الازمة	٣
١٥٨	المجموع			١٤٠	المجموع	

- ٣ - ملحق (١)

- ٢ - ملحق (٣) قائمة معايير أبعاد ومتطلبات التربية الوقائية في صورتها النهائية .

كما يوضح الجدول (٢) مواصفات أبعاد قائمة معايير التربية الوقائية وبنود جوانب التعلم الثلاثة (المعرفي . المهارى . الوجادنى) اللازمة لتقدير محتوى مناهج العلوم بالمرحلة الابتدائية فى إطار أبعاد متطلبات التربية الوقائية لتلافي أخطار الإصابة بالأمراض الوبائية والإنفلونزا الموسمية والإسعافات الأولية اللازمة:

جدول (٢) : مواصفات بنود قائمة المعايير ومتطلبات التربية الوقائية

النسبة المئوية	المجموع	بنود الجانب الوجادنى	بنود الجانب المهارى	بنود الجانب المعرفي	الأبعاد الرئيسية لقائمة المعايير	م
٪٣٣,٥	٥٣	١٨	١٩	١٦	الوقاية من الأمراض الوبائية	١
٪٣٤,٠	٥٢	١٧	١٩	١٦	الوقاية من الإنفلونزا الموسمية	٢
٪٣٣,٥	٥٣	١٨	١٩	١٦	الإسعافات الأولية والرعاية الصحية اللازمة	٣
- -	١٥٨	٥٣	٥٧	٤٨	المجموع	٤
٪١٠٠	- -	٪٣٣,٥	٪٣٦,١	٪٣٠,٤	النسبة المئوية	٥

وبذلك يكون قد أجاب الباحث عن السؤال الأول من أسئلة البحث والخاص بمتطلبات التربية الوقائية اللازمة لتلافي أخطار الإصابة بالأمراض الوبائية والإنفلونزا الموسمية وتنمية مهارات الإسعاف الأولى لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي، والتي ينبغي تضمينها محتوى مناهج العلوم بالمرحلة الابتدائية.

• ثانياً : تقويم محتوى كتب العلوم بالمرحلة الابتدائية في ضوء القائمة السابقة إعدادها وللإجابة عن السؤال الثاني من أسئلة البحث ، قام الباحث بتحليل محتوى كتب العلوم (٤) المقررة على تلاميذ المرحلة الابتدائية لتحديد " مدى . وشكل . ومستوى " تناول هذا المحتوى لمتطلبات وإجراءات التربية الوقائية التي تم تحديدها في القائمة السابقة وفقاً للخطوات التالية :

« إعداد أداة التحليل: تم إعداد أداة تحليل محتوى مناهج علوم المرحلة الابتدائية وفقاً لما يلى :

✓ تحديد الهدف من أداة التحليل: استهدفت أداة التحليل الحكم على " مدى وشكل ومستوى " تضمين محتوى مناهج العلوم بالتعليم الابتدائي متطلبات وأبعاد التربية الوقائية السابقة تحديدها بالقائمة.

✓ الصورة الأولية لأداة التحليل : تكونت الصورة الأولية لأداة التحليل من فئات التحليل والتمثلة فى متطلبات وأبعاد التربية الوقائية كما وردت بالصورة النهائية لقائمة المعايير ، حيث وضع أمام تلاميذ تلك المتطلبات والأبعاد (فئات التحليل) مقياس متدرج . للتحليل . مكون من ثلاثة أجزاء : الجزء الأول حدد مدى تضمين موضوعات المحتوى لمتطلبات وأبعاد التربية الوقائية وذلك فى مستويين (يوجد . لا يوجد)، والجزء الثاني : حدد شكل التضمين فى مستويين (صريح . ضمنى) ، والجزء الثالث : حدد مستوى التضمين فى مستويين (بالتفصيل . بإيجاز)، وبذلك فإن عدد فئات التحليل فى أداة

التحليل بصورةها الأولية يساوى عدد متطلبات أبعاد التربية الوقائية بالقائمة (١٥٨) مضروبا في مستويات المقياس المتدرج للتحليل (مستويان في ثلاثة أجزاء) أي يساوى (٩٤٨) فئة .

✓ ضبط أداة التحليل: تم ضبط الصورة الأولية لأداة التحليل من خلال: صدق أداة التحليل : Validity حيث عرضت أداة التحليل على مجموعة من الخبراء والممكين(٥) وذلك لإبداء الرأي حول إمكانية التحليل باستخدام تلك الأداة ، وقد أشار المحكمون إلى صلاحية هذه الأداة للاستخدام في عملية التحليل.

- ثبات أداة التحليل : Reliability وتم استخدام أداة التحليل في تحليل محتوى مجموعة من كتب علوم المرحلة الابتدائية ، موضوع البحث مرتبين متتاليتين بفارق زمني خمسة أسابيع وتم حساب معامل الثبات عن طريق نسبة الاتفاق بين مرتبى التحليل باستخدام معادلة هولستى (رشدى طعيمة، ١٩٨٧ ، ١٧٨)، وتبين أن معامل ثبات أداة التحليل = .٨٥ ، حيث كانت الفئات المتفق عليها خلال مرتبى التحليل = ٩٠١ فئة ، والعدد الكلى للفئات (٩٤٨) فئة وقيمة معامل ثبات أداة التحليل المحسوب يدل على ارتفاع معامل ثبات عملية التحليل ، ومن ثم ارتفاع معامل ثبات أداة التحليل ، ويتطبق معادلة " كوبر Coper ١٩٧٤ " لحساب نسبة الاتفاق وجده أنها ٩٥% وهذه النتائج تشير إلى صلاحية الأداة وامكانية استخدامها.

✓ الصورة النهائية لأداة التحليل : لم تسفر عملية ضبط أداة التحليل عن إدخال أية تعديلات على فئات الأداة ، وبالتالي فإن الصورة النهائية للأداة تتضمن نفس فئات التحليل بالصورة الأولية وعددها (٩٤٨) فئة .

٤٤ إجراءات التحليل : بعد الانتهاء من ضبط أداة التحليل ، تم تحليل محتوى كتب العلوم بالتعليم الابتدائي باستخدام أداة التحليل ، السابق ضبطها ، وفقا للإجراءات التالية :

✓ تحديد عينة التحليل: تحددت عينة التحليل في جميع الموضوعات الواردة بكلب العلوم بالتعليم الابتدائي كما يلى :

✓ تحديد فئات التحليل : تحددت فئات تحليل المحتوى للبحث الحالى فى متطلبات وأبعاد التربية الوقائية الواردة بأداة التحليل والتي بلغ عددها (١٥٨) متطلباً أو بعضاً ، وبلغ عدد الفئات الخاصة بها والواردة فى أداة التحليل (٩٤٨) فئة.

✓ تحديد وحدات التحليل : تم التحليل فى ضوء المفاهيم التى وردت بموضوعات كل كتاب من كتب العلوم موضع التحليل، والتى تتناول بشكل ما أياماً من القضايا والمشكلات المتضمنة بأداة التحليل التى أعدتها الباحث ، وتم تحليل المحتوى بنظام " الفقرة - المحور ".

✓ ضوابط التحليل: تم الالتزام بالضوابط الآتية:
- التحليل فى إطار التعريفات الإجرائية لمتطلبات وأبعاد التربية الوقائية (فئات التحليل).

- تحليل موضوعات كل كتاب - عينة التحليل - بما حوى من نصوص وصور ورسوم توضيحية وأنشطة وتدريبات وأشكال وجداول.
- تخصيص استماراة تحليل لكل كتاب - عينة التحليل - لتسجيل تكرارات متطلبات وأبعاد التربية الوقائية المتضمنة في المحتوى.

جدول (٣) : عينة تحليل كتب العلوم بالمرحلة الابتدائية

م	الصف الدراسي	الفصل الدراسي الثاني	الفصل الدراسي الأول	مجموع
١	الرابع الابتدائي	كتاب ابحث وتعلم	كتاب ابحث وتعلم	٤ كتب
٢	الخامس الابتدائي	كتاب ابحث وتعلم: الأنشطة والتدريبات	كتاب ابحث وتعلم: الأنشطة والتدريبات	٤ كتب
٣	السادس الابتدائي	كتاب أنت والعلوم	كتاب أنت والعلوم: الأنشطة والتدريبات	٤ كتب
	الجملة	٦ كتب	٦ كتب	١٢ كتاب

وبلغ إجمالي هذه الكتب (١٢) كتاب ، جميعها طبعة ٢٠١٣ - ٢٠١٤ .

- **ثالثاً: نتائج تحليل محتوى كتب العلوم:**
اختبار صحة الفرض الأول : والذي ينص على أنه " لا يتضمن محتوى مناهج العلوم بالتعليم الابتدائي بعض متطلبات وإجراءات التربية الوقائية الازمة لتلافي في أخطار الأمراض الوبائية والإنفلونزا الموسمية "، أسفرت عملية تحليل محتوى كتب العلوم المقررة على تلاميذ المرحلة الابتدائية في ضوء تناولها لمتطلبات وإجراءات التربية الوقائية عن النتائج التالية :

- **نتائج التحليل العام للمحتوى Macro analysis of content**
يتضح التحليل العام لنتائج تحليل محتوى كتب العلوم بالمرحلة الابتدائية من الجدولين (٤)، (٥) :
- » عدد الفقرات التي تتعلق بال التربية الوقائية في كتب العلوم مجتمعة (٢٨٥) فقرة .

- » محتوى كتب العلوم بالمرحلة الابتدائية تضمن عدداً من الموضوعات تناولت:الادمان:الاسباب والوقاية،طرق المحافظة على صحة الجهاز التنفسى، تعرض الاطفال لأشعة الشمس لتكوين فيتامين (د) .

- » هناك عدة موضوعات تم تضمينها في أكثر من محتوى لكتب العلوم وهي :
 - ✓ موضوع الإسعافات الأولية عند وقوع حوادث بسبب التيار الكهربى، الوقاية من الحرائق الناتجة عن التيار الكهربى تم تضمينها في محتوى كتاب العلوم للصف السادس الابتدائي ومحتوى كتاب الأنشطة والتدريبات للصف السادس الابتدائى ومحتوى كتاب العلوم للصف الرابع الابتدائى.
 - ✓ موضوع الأمان والسلامة عند أداء الأنشطة العلمية تم تضمينه محتوى كتاب العلوم للصف السادس الابتدائى الفصل الدراسي الأول والثانى ومحتوى كتاب العلوم للصف الخامس الابتدائى.

**جدول (٤) : يوضع نتائج التحليل العام لمحتوى كتب العلوم بالمرحلة الابتدائية في ضوء تناولها
لمتطلبات وإجراءات التربية الوقائية**

موضع العلوم	مقرر العلوم	الصف الدراسي	عدد صفحات المقرر	موضوعات التربية الوقائية التي تناولتها محتوى كل مقرر	عدد صفحات موضوعات التربية الوقائية	كتاب	النوعية المنشورة لموضوعات التربية الوقائية
كتاب ابحث وتعلم - الفصل الدراسي الأول	الرابع	٦٤	لا يوجد	لا يوجد	--	لا يوجد	الإنسان : الأسباب والوقاية - التنفس من طريق القم بصسب الإنسان بالأمراض - طرق المحافظة على صحة الجهاز التنفسى - لا تمس الأطعمة الثالثة بيدهك واستخدم قفاز قبل لمسها - يجب تعریض الأطفال لأشعة الشمس لتكون فيتامين (د)
كتاب ابحث وعلم، كتاب الأنشطة والتربويات والفصل الدراسي الثاني الأول	الرابع	٧٩	لا يوجد	لا يوجد	--	لا يوجد	الإيمان - صحة جسم الإنسان - حفظ الماء - طرق المحافظة على صحة جسم الإنسان - طرق حماية الماء - استخدام الأدوات المعملية والأدوات الحادة بحرص - عدم تشوّق أو شم المواد الكيميائية.
كتاب ابحث وعلم، كتاب الأنشطة والتربويات والفصل الدراسي الثاني الثاني	الرابع	٦٦	الإيمان : الأسماك والوقاية - التتنفس من طريق القم بصسب الإنسان بالأمراض - طرق المحافظة على صحة الجهاز التنفسى - لا تمس الأطعمة الثالثة بيدهك واستخدم قفاز قبل لمسها - يجب تعریض الأطفال لأشعة الشمس لتكون فيتامين (د)	(٨) ص ١٠ ، ٢٩ ، ١١ ، ١٥ ، ٥٧ ، ٥٤ ، ٤٧ ، ٦١	١٢٦١٢	١٣	٧٦ ، ٥٦ ، ٢٧
كتاب ابحث وعلم، كتاب الأنشطة والتربويات والفصل الدراسي الثاني الأول	الخامس	٥٦	الإيمان والسلامة عند إداء الأنشطة العلمية- ارتداء غطاء الأمان عند الحاجة إليها - استخدام الأدوات المعملية والأدوات الحادة بحرص - عدم تشوّق أو شم المواد الكيميائية.	(٧) ص ٥ ، ٤٥ ، ٤٠ ، ٢٨ ، ٥٥ ، ٥٤ ، ٥١	١٢٦٥	٣	٧٨
كتاب ابحث وعلم، كتاب الأنشطة والتربويات والفصل الدراسي الأول	الخامس	٩٦	الأمان والسلامة عند إداء الأنشطة العلمية - وقاية الجسم من الضوء الأشعة المعلمية - وقاية الجسم من الضوء الأشعة المعلمية - وقاية الجسم من الضوء الأشعة الصناعية	(٣) ص ٣ ، ٣١ ، ٢٥	٣٤١٣	٤	٧٦٣٣
كتاب ابحث وعلم، كتاب الأنشطة والتربويات والفصل الدراسي الثاني الثاني	الخامس	٥٤	طرق المحافظة على الجهاز الإخراجى في جسم الإنسان - صحة المثانة - صحة جلد الإنسان - أنواع ملوثات التربية - طرق حماية التربية من التلوث - الآثار الضارة الناجمة عن تلوث التربية - استخدام الملوثات والمبيدات الكيميائية - لوث المحاصيل والأسمدة والخصبات الكيماوية - التلوث بالمخلفات الصناعية	(٨) ص ٢٢ ، ٣٥ ، ٣٣ ، ٣٢ ، ٥١ ، ٥٠ ، ٤٠ ، ٥٣	١٤٨١	٧	٧١٤٢٤
كتاب ابحث وعلم، كتاب الأنشطة والتربويات والفصل الدراسي الثاني الثاني	الخامس	٨٩	الإيمان والسلامة عند إداء الأنشطة العلمية والمواد الكيميائية، المحافظة على حرارة الجسم في فصل الشتاء، الاستخدام الصحيح للترمومتر لقياس درجة الحرارة، التهوية الرئبية تدوير الهواء، اضرار المضادات الحيوانية، وسائل المحافظة على جهاز المعدة، تناول الطعام على جهاز المريض - صحّة الجهاز الصناعي	(١٠) ص ٤ ، ٢٨ ، ٢٠ ، ١٦ ، ٤٥ ، ٤٠ ، ٣٣ ، ٨٢ ، ٧٥ ، ٦٦	١١٢٤	٨	١٢٦٢٤
كتاب ابحث وعلم، كتاب الأنشطة والتربويات والفصل الدراسي الأول	السادس	١٠٤	الإيمان والسلامة عند إداء الأنشطة العلمية والمواد الكيميائية، المحافظة على حرارة الجسم في فصل الشتاء، الاستخدام الصحيح للترمومتر المائي للرئوية تدوير الهواء، اضرار المضادات الحيوانية، وسائل المحافظة على جهاز المعدة، تناول الطعام على جهاز المريض - صحّة الجهاز الصناعي	(١١) ص ٢ ، ٣٧ ، ٢٢ ، ١٢ ، ٦٦ ، ٥١ ، ٣٣ ، ٨٢ ، ٨٠ ، ٧٣ ، ٨٣	١٢٥٧	٩	٧١٠٥٧
كتاب ابحث وعلم، كتاب الأنشطة والتربويات والفصل الدراسي الأول	السادس	٧٨	استخدام الأدوات الحادة بحرص، ارتداء نظارة الآمان - عدم وضع اليد على العين أو الأنف أو الفم - الاستخدام الصحيح للترمومتر المائي لقياس درجة الحرارة - عدم تناول الأغذية المتنوعة أو المثلثة إلا بمعرفة الطبيب - صحّية المحافظة على الجهاز المصبعي والحربي - تناول الغذاء الصحي مفيد للجسم	(١٠) ص ٤ ، ٣٤ ، ٥٥ ، ١٥ ، ٥٣ ، ٥١ ، ٣٩ ، ٦٨ ، ٥٩	١٢٦٨٧	١٠	٧١٢٦٧

٪١٠،٩٣	(٧) من ، ٢ ، ٣٦، ٣٦، ٣٠ ، ٤٥ ، ٣٤ ، ٣٣	غسيل اليدين بعد كل تجربة - تنظيف المكان الذي تتسبك عليه اي مواد كيماوية - الإسعافات الأولية عند وقوع حادث سبب التيار الكهربائي - الوقاية من الحروق الناجمة عن التيار الكهربائي - احتياطات الأمان عند ملاحظة كسوف الشمس - احتياطات الأمان عند التعامل مع الكهرباء - السلامة والأمان عند إداء الأنشطة العلمية	٦٤	السادس	كتاب انت وابتكر- والعلوم؛ تعلم الفصل الدراسي الثاني	١١
٪١٠،١٨	(١) من ، ٢ ، ٣٦، ٣٤ ، ٢٩ ، ٢٨، ٢٧ ، ٣٤ ، ٣١ ، ٣٠ ، ٤٦ ، ٣٩	خطار الكهرباء التي يتعرض لها الشخص - صور فوتوغرافية لأشخاص تعرضوا بطريقة الخطأ للكهرباء - الوقاية من خطأ الحروق - الوقاية من خطأ الكهرباء - احتياطات التعامل مع الكهرباء - الأمان والسلامة عند إداء الأنشطة العلمية.	١٠٨	السادس	كتاب انت وابتكر- والعلوم؛ تعلم الأنشطة والتدريبات الفصل الدراسي الثاني	١٢
٪٨٥٤	صفحة ٨٠		٩٣٧		الجملة = ١٢ مقرر	

جدول (٥) : عدد الفقرات التي تتعلق بال التربية الوقائية ونسبتها المئوية

مقرر العلوم موضع التحليل	٣
كتاب ابحث وتعلم - الفصل الدراسي الأول (الصف الرابع)	١
كتاب ابحث وتعلم: الأنشطة والتدريبات الفصل الدراسي الأول (الصف الرابع)	٢
كتاب ابحث وتعلمالفصل الدراسي الثاني (الصف الرابع)	٣
كتاب ابحث وتعلم: الأنشطة والتدريبات الفصل الدراسي الثاني (الصف الرابع)	٤
كتاب انت والعلوم - الفصل الدراسي الأول (الصف الخامس)	٥
كتاب انت والعلوم: الأنشطة والتدريبات - الفصل الدراسي الأول (الصف الخامس)	٦
كتاب انت والعلوم: الفصل الدراسي الثاني (الصف الخامس)	٧
كتاب انت والعلوم: الأنشطة والتدريبات - الفصل الدراسي الثاني (الصف الخامس)	٨
كتاب انت والعلوم: تعلم وابتكر - الفصل الدراسي السادس	٩
كتاب انت والعلوم: تعلم وابتكر- والتدريبات الفصل السادس	١٠
كتاب انت والعلوم: تعلم وابتكرالأنشطة والتدريبات الفصل الدراسي السادس	١١
كتاب انت والعلوم: تعلم وابتكر- الفصل الدراسي الثاني (الصف السادس)	١٢
الجملة = ١٢ مقرر	

- ✓ موضوع المحافظة على الجهاز العصبي والحركي والخارجي للإنسان، وتناول الغذاء الصحي مفيد للجسم، وصحة الجلد، تم تضمينه في كتاب العلوم للصف السادس الابتدائي ومحفوظ في كتاب العلوم للصف الخامس الابتدائي.
- ✓ موضوع تناول الأعراض المنومة أو المهدئة بمعرفة الطبيب، تم تضمينه في محتوى كتاب العلوم للصف السادس الفصل الدراسي الأول كتاب انت والعلوم وكتاب الأنشطة والتدريبات.
- ✓ موضوع أثر الملوثات الزراعية على التربية والغذاء وصحة الإنسان، تم تضمينه في محتوى كتاب علوم الرابع الابتدائي الفصل الدراسي الثاني ومحفوظ في كتاب علوم الخامس الابتدائي الفصل الدراسي الثاني.

- وكان شكل التناول لهذه الموضوعات صريحاً وموجزاً.
- » لم يتم تناول موضوعات "وقاية الإنسان من الأمراض الوبائية" وقاية الإنسان من الإنفلونزا الموسمية " مهارات الإسعافات الأولية حيال إصابة طالب بالأمراض الوبائية " الأمراض الوبائية التي تصيب الإنسان " الإسعافات الأولية حيال إصابة طالب بالإنفلونزا الموسمية " أنواع الإنفلونزا الموسمية " طرق انتقال العدوى بالأمراض الوبائية " علامات ومظاهر الإنفلونزا الموسمية " طرق انتقال الإنفلونزا الموسمية " علامات ومظاهر الإصابة بالأمراض الوبائية " توعية التلاميذ بالحفاظ على صحتهم العامة من الأمراض الوبائية والإنفلونزا الموسمية " في أي محتوى من كتب العلوم بالمرحلة الابتدائية.
- » مدى تناول محتوى كتب العلوم بالمرحلة الابتدائية لتطبيقات وإجراءات التربية الوقائية والمتضمنة بأداة التحليل كان متداخلاً حيث جاءت نتائج تحليل محتوى هذه الكتب على النحو التالي :
- ✓ بالنسبة لمحظى كتاب العلوم للصف الرابع الابتدائي الفصل الدراسي الأول: بلغ عدد صفحات كتاب ابحث وتعلم (٦٤) صفحة لم تتناول أي موضوع من موضوعات التربية الوقائية، وبلغ عدد صفحات كتاب ابحث وتعلم الأنشطة والتدربيات (٧٩) صفحة لم تتناول أياً من موضوعات التربية الوقائية.
 - ✓ وبالنسبة لمحظى كتاب العلوم للصف الرابع الابتدائي الفصل الدراسي الثاني : بلغ عدد صفحات كتاب ابحث وتعلم (٦٦) صفحة تناولت بعض موضوعات التربية الوقائية (٨) صفحات بنسبة ٪١٢،١٢، وبلغ عدد صفحات كتاب ابحث وتعلم الأنشطة والتدربيات (٧٩) صفحة، تناولت بعض موضوعات التربية الوقائية (٥) صفحات بنسبة ٪٦٣،٣ من إجمالي صفحاته.
 - ✓ أما بالنسبة لمحظى كتاب العلوم للصف الخامس الابتدائي الفصل الدراسي الأول: بلغ عدد صفحات كتاب أنت والعلوم (٥٦) صفحة، تناولت بعض موضوعات التربية الوقائية (٥) صفحات بنسبة ٪١٢،٥٠، وبلغ عدد صفحات كتاب أنت والعلوم الأنشطة والتدربيات (٩٦) صفحة حيث تناولت بعض موضوعات التربية الوقائية (٣) صفحات بنسبة ٪١٣،٣ من إجمالي صفحاته.
 - ✓ وبالنسبة لمحظى كتاب العلوم للصف الخامس الابتدائي الفصل الدراسي الثاني : بلغ عدد صفحات كتاب أنت والعلوم (٥٤) صفحة، تناولت بعض موضوعات التربية الوقائية (٨) صفحات بنسبة ٪١٤،٨١، وبلغ عدد صفحات كتاب أنت والعلوم الأنشطة والتدربيات (٨٩) صفحة حيث تناولت بعض موضوعات التربية الوقائية (١٠) صفحات بنسبة ٪١١،٢٤ من إجمالي صفحاته.
 - ✓ وبالنسبة لمحظى كتاب العلوم للصف السادس الابتدائي الفصل الدراسي الأول: بلغ عدد صفحات كتاب أنت والعلوم: تعلم وابتكر (١٠٤) صفحة حيث تناولت موضوعات التربية الوقائية (١١) صفحة من صفحاته بنسبة (٪٥٧،١٠)، وبلغ عدد صفحات كتاب أنت والعلوم: تعلم وابتكر الأنشطة والتدربيات

- (٧٨) صفحة حيث تناولت موضوعات التربية الوقائية (١٠) صفحات بنسبة (٪٨٢،١٢) . ✓
- أما بالنسبة لمحظى كتاب العلوم للصف السادس الابتدائي الفصل الدراسي الثاني : بلغ عدد صفحات كتاب أنت والعلوم: تعلم وابتكر (٦٤) صفحة حيث تناولت موضوعات التربية الوقائية (٧) صفحات بنسبة (٪٩٣،١٠) من إجمالي صفحاته ، ويبلغ عدد صفحات كتاب أنت والعلوم: تعلم وابتكر الأنشطة والتدريبات (١٠٨) صفحة حيث تناولت موضوعات التربية الوقائية (١١) من صفحاته بنسبة (٪١٨،١٠) .
- وتشير هذه النتائج أيضاً إلى قلة عدد الصفحات التي تناولت متطلبات وإجراءات التربية الوقائية في محتوى كل كتاب بالنسبة لإجمالي صفحات الكتاب ككل.
- ٤٤ نسبة الفقرات التي تناولت متطلبات وإجراءات التربية الوقائية في محتوى كتب العلوم المذكورة كانت منخفضة ، حيث جاءت نتائج تحليل موضوعات هذه الكتب على النحو التالي :
- ✓ بالنسبة لمحظى كتب العلوم للصف الرابع الابتدائي : لم تتناول فقرات كتاب ابحث وتعلم وكتاب: ابحث وتعلم الأنشطة والتدريبات الفصل الدراسي الأولياً من متطلبات وإجراءات التربية الوقائية موضوع التحليل، وتناول كتاب ابحث وتعلم الفصل الدراسي الثاني (٦) فقرات بنسبة (٪٨٤،١) شملت بعض موضوعات التربية الوقائية وتناول كتاب: ابحث وتعلم الأنشطة والتدريبات الفصل الدراسي الثاني (٧) فقرات بنسبة (٪٣٢،٢) شملت بعض موضوعات التربية الوقائية من إجمالي فقرات الكتاب ، وباقى فقرات الكتابين لم تتناول فقرات الكتابين لم تتناول أيها من متطلبات وإجراءات التربية الوقائية موضوع التحليل.
- ✓ وبالنسبة لمحظى كتب العلوم للصف الخامس الابتدائي: تناول كتاب أنت والعلوم الفصل الدراسي الأول (١٥) فقرة بنسبة (٪٢٩،٣) شملت بعض موضوعات التربية الوقائية وتناول كتاب أنت والعلوم الأنشطة والتدريبات الفصل الدراسي الأول (١٣) فقرة بنسبة (٪١٠،٣) شملت بعض موضوعات التربية الوقائية من إجمالي فقرات الكتاب ، وباقى فقرات الكتابين لم تتناول أيها من متطلبات وإجراءات التربية الوقائية موضوع التحليل، فى حين تناول كتاب أنت والعلوم الفصل الدراسي الثاني (٤) فقرة بنسبة (٪٥٣،١١) شملت بعض موضوعات التربية الوقائية وتناول كتاب أنت والعلوم الأنشطة والتدريبات الفصل الدراسي الثاني (٣٣) فقرة بنسبة (٪٦١،١٠) شملت بعض موضوعات التربية الوقائية من إجمالي فقرات الكتاب ، وباقى فقرات الكتابين لم تتناول أيها من متطلبات وإجراءات التربية الوقائية موضوع التحليل.
- ✓ بالنسبة لمحظى كتب العلوم للصف السادس الابتدائي: تناول كتاب أنت والعلوم: تعلم وابتكر الفصل الدراسي الأول (٥٥) فقرة بنسبة (٪٣٧،١٠) شملت بعض موضوعات التربية الوقائية وتناول كتاب أنت والعلوم: تعلم وابتكر بعض موضوعات التربية الوقائية.

الأنشطة والتدريبات الفصل الدراسي الاول (٢٥) فقرة بنسبة (٦٪٢٦) شملت بعض موضوعات التربية الوقائية من إجمالي فقرات الكتاب ، وباقى فقرات الكتابين لم تتناول أيا من متطلبات وإجراءات التربية الوقائية موضوع التحليل، فى حين تناول كتاب أنت والعلوم: تعلم وابتكر الفصل الدراسي الثاني (٣٧) فقرة بنسبة (٨٪٣٩) شملت بعض موضوعات التربية الوقائية وتناول كتاب أنت والعلوم: تعلم وابتكر الأنشطة والتدريبات الفصل الدراسي الثاني (٥٢) فقرة بنسبة (١٢٪٥٣) شملت بعض موضوعات التربية الوقائية من إجمالي فقرات الكتاب ، وباقى فقرات الكتابين لم تتناول أيا من متطلبات وإجراءات التربية الوقائية موضوع التحليل.

وتشير هذه النتائج بصفة عامة إلى قلة الفقرات التي تضمنت متطلبات وإجراءات التربية في كل كتب العلوم بالنسبة لـ إجمالي فقرات الكتب ككل .

مما سبق يتضح أن محتوى كتب العلوم بالمرحلة الابتدائية لا يتضمن متطلبات وإجراءات التربية الوقائية الالزمة للتوقى من أخطار الأمراض الوبائية والإنفلونزا الموسمية بالرغم من أن هناك الكثير من الموضوعات التي كان يمكن تضمينها عدداً من هذه المتطلبات والإجراءات الوقائية .

• **نتائج التحليل الدقيق لكتاب العلوم :** Micro analysis of content : تم إجراء تحليل محتوى كتاب العلوم مرتين بتفاصيل زمني (٣٥٪ خمس وثلاثون يوماً) وباستخدام نفس أداة التحليل ووفقاً للأسس المحددة سلفاً، تم حساب معامل الارتباط بين التحليل الأول والثاني باستخدام معادلة هولستي "Holsti" ردئ طعيمة، ١٩٨٧، ١٧٨ وكانت نتائج التحليل وقيمة معامل الارتباط كما يوضحها جدول (٦)

• **نتائج تحليل محتوى كتاب العلوم للصف الرابع الابتدائي "ابحث وتعلم الفصل الدراسي الأول": تفسير نتائج التحليل :**

» يلاحظ من خلال التحليل أن عدد الفقرات الكلى (٤٥٢) فقرة لم تشرأى فقرة منها إلى أي جانب من جوانب التربية الوقائية .

» انعدمت جوانب التربية الوقائية من محتوى كتاب العلوم للصف الرابع الابتدائي "ابحث وتعلم الفصل الدراسي الأول" ومما يفسر ذلك أن محتوى الكتاب موضوع التحليل قد ركز على موضوعات معينة مثل أدوات القياس . حالات المادة وتحولاتها . العناصر من حولنا . التغيرات الفيزيائية والكيميائية . النجوم والكواكب حركة الشمس والأرض . حركة القمر . الغلاف الغازى والطقس وهذه الموضوعات بطبعتها لم تشر إلى أي جانب من جوانب التربية الوقائية .

• **نتائج تحليل محتوى كتاب العلوم للصف الرابع الابتدائي "ابحث وتعلم الأنشطة والتدريبات الفصل الدراسي الأول": تفسير نتائج التحليل :**

» يلاحظ من خلال التحليل أن عدد الفقرات الكلى (٤١٥) فقرة لم تشرأى فقرة منها إلى أي جانب من جوانب التربية الوقائية .

» انعدمت جوانب التربية الوقائية من محتوى كتاب العلوم للصف الرابع الابتدائي "ابحث وتعلم الأنشطة والتدريبات الفصل الدراسي الأول" ومما

يفسر ذلك أن محتوى الكتاب موضوع التحليل قد ركز على موضوعات معينة مثل أنشطة وتدريبات . نشاط تمهيدي . أدوات القياس . حالات المادة وتحولاتها . العناصر من حولنا . التغيرات الفيزيائية والكيميائية . تدريبات عامة على الوحدة الأولى ، أنشطة وتدريبات . نشاط تمهيدي . النجوم والكواكب . حركة الشمس والأرض . حركة القمر . الغلاف الغازي والطقس . تدريبات عامة على الوحدة الثانية تدريبات عامة على الفصل الدراسي الأول . وهذه الموضوعات بطبعتها لم تشر إلى أي جانب من جوانب التربية الوقائية.

جدول (٦) : معاملات ارتباط التحليل الأول والثاني لكتب العلوم بالمرحلة الابتدائية

معامل الارتباط	كتاب العلوم بالمرحلة الابتدائية	الصف الدراسي	م
.٩٤	كتاب ابحث وتعلم - الفصل الدراسي الأول	الرابع	١
.٩٦	كتاب ابحث وتعلم: الأنشطة والتربويات الفصل الدراسي الأول		٢
.٩٠	كتاب ابحث وتعلم: الفصل الدراسي الثاني		٣
.٩٨	كتاب ابحث وتعلم: الأنشطة والتربويات الفصل الدراسي الثاني		٤
.٥٩	كتاب أنت والعلوم - الفصل الدراسي الأول	الخامس	٥
.٦٢	كتاب أنت العلوم: الأنشطة والتربويات - الفصل الدراسي الأول		٦
.٧٠	كتاب أنت والعلوم - الفصل الدراسي الثاني		٧
.٦٩	كتاب أنت والعلوم: الأنشطة والتربويات - الفصل الدراسي الثاني		٨
.٦١	كتاب أنت والعلوم: تعلم وابتكر - الفصل الدراسي الأول	السادس	٩
.٥٩	كتاب أنت والعلوم: تعلم وابتكر الأنشطة والتربويات الفصل الدراسي الأول		١٠
.٦٤	كتاب أنت والعلوم: تعلم وابتكر - الفصل الدراسي الثاني		١
.٦٣	كتاب أنت والعلوم: تعلم وابتكر الأنشطة والتربويات الفصل الدراسي الثاني		١٢

وهذه القيم ذات دلالة عند مستوى .٠٠١ الأمر الذي يؤكد ثبات التحليل إلى حد كبير.

نتائج تحليل محتوى كتاب العلوم للصف الرابع الابتدائي "ابحث وتعلم الفصل الدراسي الثاني" :

يوضح جدول (٧) الفقرات والبنود التي انطبقت عليها أبعاد التربية الوقائية:

جدول (٧) : الفقرات والبنود التي انطبقت عليها أبعاد التربية الوقائية ونسبتها المئوية الخاصة بكتاب العلوم للصف الرابع الابتدائي "ابحث وتعلم الفصل الدراسي الثاني"

أبعاد التربية الوقائية	م
الوقاية من الأمراض الوبائية	١
الوقاية من الإنفلونزا الموسمية	٢
الإسعافات الأولية والرعاية الصحية الملازمة	٣
المجموع	

تفسير نتائج التحليل :

يلاحظ من خلال تحليل محتوى كتاب العلوم للصف الرابع الابتدائي "ابحث وتعلم الفصل الدراسي الثاني" ما يلى :

أن عدد الفقرات الكلى فى المحتوى بلغ (٣٢٦) فقرة وقد أشارت (٦) فقرات إلى جوانب التربية الوقائية ، ومن ثم فإن نسبة الفقرات التى تتعلق بالتربيـة الوقـائية إلى مجموع الفقرات الكلى قد بلغت (١٨٪).

أن عدد الفقرات المتعلقة بالتربيـة الوقـائية تختلف من بعد لأخر من أبعاد التربية الوقـائية الواردة بالقائمة وبينما نجدها تصل إلى (٣) فـقرات بنـسبة

(٩٢٪) في البعد الثاني: الوقاية من الإنفلونزا الموسمية ، نجدها قد قلت في البعد الأول : الوقاية من الأمراض الوبائية لتصل إلى (٢٪) فقرتين بنسبة (٦١٪) وتحصل في البعد الثالث : الإسعافات الأولية والرعاية الصحية الازمة إلى (١٪) فقراً واحداً بنسبة (٣١٪) ومما يفسر ذلك أن طبيعة المحتوى قد أدت دوراً كبيراً في اختلاف عدد الفقرات ، الأمر الذي نتج عنه ارتفاع عدد الفقرات التي تتعلق ببعض الأبعاد بالمقارنة بغيرها.

ومما يفسر ارتفاع نسب بعض البنود الفرعية بصورة واضحة عن باقي البنود داخل البعد الرئيسي نفسه هو أن محتوى كتاب العلوم "ابحث وتعلم الفصل الدراسي الثاني" قد ركز في سياق عرضة على الجهاز الهضمي والتنفسى في الإنسان . والخلية وحدة بناء الكائن الحى ، وأهمية الضوء ومسارات الطاقة والقوية وتأثيرها ، وصور الطاقة وتحولاتها والكهرباء ، ولم يول نفس الاهتمام تقريباً لكيفية تلافي أخطار الإصابة بالأمراض الوبائية وإنفلونزا الموسمية ، كما لم يشر لبعض مهارات الإسعافات الأولية والرعاية الصحية الازمة ، فضلاً عن كونه لم يتعرض لنشر الجوانب الوقائية المرتبطة بالوعى الوقائى .

• تحليل محتوى كتاب العلوم للصف الرابع الابتدائي "ابحث وتعلم الأنشطة والتدريبات الفصل الدراسي الثاني" :

يوضح جدول (٨) الفقرات والبنود التي انطبقت عليها أبعاد التربية الوقائية:

جدول (٨) : الفقرات والبنود التي انطبقت عليها أبعاد التربية الوقائية ونسبتها المئوية الخاصة بكتاب العلوم للصف الرابع الابتدائي "ابحث وتعلم الأنشطة والتدريبات الفصل الدراسي الثاني"

نسبة المئوية	عدد البنود	تحقق		نسبة المئوية	عدد الفقرات	أبعاد التربية الوقائية	%
		البنود	المتحقق				
٥٤,٣٣	٥٣	-	-	-	-	الوقاية من الأمراض الوبائية	١
٩١,٣٢	٥٢	-	-	-	-	الوقاية من الإنفلونزا الموسمية	٢
٨٥,٧٧	٤٤	٠٦٥	٨	٣١,٢	٧	الإسعافات الأولية والرعاية الصحية الازمة	٣
٣٠,٩٤		١٤٩	٠٦٥	٣١,٢	٧	المجموع	

• تفسير نتائج التحليل:

بالاحظ من خلال نتائج التحليل ما يلى :

«أن عدد الفقرات الكلى فى المحتوى قد بلغ (٣٠٤) فقرة ، وأشارت (٧) فقرات إلى بعض جوانب التربية الوقائية ، ومن ثم فإن نسبة الفقرات التي تتعلق بالتربية الوقائية إلى المجموع الكلى للفقرات (٣١,٢٪).

«أن عدد الفقرات المتعلقة بالتربية الوقائية تختلف من بعد لآخر من أبعاد التربية الوقائية الواردة بالقائمة، بينما نجدها تصل في البعد الثالث : الإسعافات الأولية والرعاية الصحية الازمة(٧) فقرات بنسبة (٣١,٢٪) كما نجدها قد انعدمت في البعدين الأول والثانى .

«ولعل طبيعة المحتوى في كتاب العلوم للصف الرابع الابتدائي "ابحث وتعلم الأنشطة والتدريبات الفصل الدراسي الثاني" قد لعبت دوراً مؤثراً في هذه النتيجة حيث تناول المحتوى أنشطة وتدريبات على الكائنات الحية، والقوية والطاقة، ومن ثم فقد جاء المحتوى مركزاً على الكائنات الحية وجهاز التنفس والهضم في الإنسان وصور الطاقة المختلفة والكهرباء، الأمر الذي

أتاح الفرصة لتناول أبعاد معينة مثل الإسعافات الأولية والرعاية الصحية اللازمة، وعدم تناول أخرى مثل البعدان الأول والثاني .
 « وَمَا يُفْسِرُ ارتفاعَ نسبَ بعضِ البنودِ الفرعيةِ بصورةِ واضحةٍ عن باقيِ البنودِ داخِلَ الْبَعْدِ نَفْسِهِ وَالَّتِي لَمْ تَتَحَقَّقْ، أَنْ مُحتَوِي الْكِتَابِ مُوضِوعُ التَّحْلِيلِ قدْ رَكَزَ عَلَى مُوضِوعَاتِ مُعِينَةٍ سَبَقَ الإِشَارَةِ إِلَيْهَا، وَهَذِهِ الْمُوضِوعَاتُ بِطَبِيعَتِهَا مِنْ شَأنَهَا خَدْمَةً أَبْعَادَ مُعِينَةً فِي التَّرْبِيَةِ الْوَقَائِيَّةِ بِصُورَةٍ كَبِيرَةٍ . »

• نتائج تحليل محتوى كتاب الفرق المطلوب للصف الخامس الابتدائي ”أنت والعلوم الفصل الدراسي الأول“:

يوضح جدول (٩) الفقرات والبنود التي انطبقت عليها أبعاد التربية الوقائية :
جدول (٩) : الفقرات والبنود التي انطبقت عليها أبعاد التربية الوقائية ونسبتها المئوية الخاصة بكتاب العلوم للصف الخامس الابتدائي ”أنت والعلوم الفصل الدراسي الأول“

%	أبعاد التربية الوقائية	عدد الفقرات	النسبة المئوية	تحقيق لم يتحقق	
				البنود	النسبة المئوية
١	الوقاية من الأمراض الوبائية	٣	٦٦٠	٤	٥٣٢
٢	الوقاية من الإنفلونزا الموسمية	٤	٨٨٠	٦	٧٩٣
٣	الإسعافات الأولية والرعاية الصحية الضرورية	٨	٧٥١	٩	٦٤٥
	المجموع	١٥	٢٩٣	١٩	٢١٢
		١٣٩	٩٧٨٧		

• تفسير نتائج التحليل :

« يلاحظ أن عدد الفقرات الكلى للمحتوى بلغ (٤٥٦) فقرة وقد أشارت (١٥) فقرة إلى جوانب التربية الوقائية ، ومن ثم فإن نسبة الفقرات التي تتعلق بالتربية الوقائية إلى المجموع الكلى للفقرات (٣٪٢٩،٣) . »

« أن عدد الفقرات المتعلقة بالتربية الوقائية قد اختلفت من بعد لآخر في بينما نجد أن عدد الفقرات بالبعد الثالث : الإسعافات الأولية والرعاية الصحية الضرورية الضرورية قد بلغت (٨) فقرات بنسبة (١٧٥،١٪) لعدد الفقرات الكلى ، نجد أنها متخصصة فى البعد الأول:الوقاية من الأمراض الوبائية (٣) فقرات بنسبة (٦٦،٠٪) فى حين يصل عدد الفقرات فى البعد الثاني : الوقاية من الإنفلونزا الموسمية (٤) فقرات بنسبة (٨٨،٠٪) . »

« مما يفسر التناول العارض وغير المقصود لجوانب التربية الوقائية لاسيما وأن طبيعة المحتوى كانت تسمح بشكل كبير بتغطية جوانب الأبعاد: الأول والثاني والثالث بصورة أكبر من التي وردت في المحتوى . »

• نتائج تحليل محتوى كتاب العلوم للصف الخامس الابتدائي ”أنت والعلوم الأنشطة والتدريبات الفصل الدراسي الأول“:

يوضح جدول (١٠) الفقرات والبنود التي انطبقت عليها أبعاد التربية الوقائية .

• تفسير نتائج التحليل :

يلاحظ من خلال التحليل أن :

« عدد الفقرات الكلى (٤١٩) فقرة وقد أشارت (١٣) فقرة إلى جوانب التربية الوقائية ، ومن ثم فإن نسبة الفقرات التي تتعلق بالتربية الوقائية إلى المجموع الكلى للفقرات (١٠،٣٪) . »

- ٤٤) عدد الفقرات المتعلقة بال التربية الوقائية قد اختلف من بعد لآخر من الأبعاد الواردة بالقائمة، في بينما نجد أن عدد الفقرات بالبعد الثالث : الإسعافات لأولية والرعاية الصحية الازمة قد بلغت (٧) فقرات بنسبة (٦٧٪) لعدد الفقرات الكلى، بينما نجدها منخفضة في البعد الثاني : الوقاية من الإنفلونزا الموسمية (٢) فقرة بنسبة (٤٪) في حين يصل عدد الفقرات في البعد الأول: الوقاية من الأمراض الوبائية (٤) فقرات بنسبة (٩٦٪).
- ٤٥) عدد البنود التي تتحقق (٢١) بنـد بنسبة (٨٦٪) وعدد البنود التي لم تتحقق (١٣٧) بنـسبة (١٣٪) من أحـمـى عـدـدـ الـبـنـوـدـ لـقـائـمـةـ الـمـعـاـيـرـ (١٥٨) بنـدـ؛ مما يفسـرـ التـناـولـ العـارـضـ وـغـيرـ المـقصـودـ لـجـوـانـبـ التـرـبـيـةـ الـوـقـائـيـةـ.

جدول (١٠) : الفقرات والبنود التي انطبقت عليها أبعاد التربية الوقائية ونسبتها المئوية الخاصة بكتاب العلوم للصف الخامس الابتدائي ”أنت والعلوم الأنشطة والتسلبيات الفصل الدراسي الأول“

أبعاد التربية الوقائية						٤
النسبة المئوية	عدد البنود	تحقيق	النسبة المئوية	عدد البنود	النسبة المئوية	
٧٤٪٩	٤٧	٧٩٪٣	٦	٩٦٪	٤	الوقاية من الأمراض الوبائية
٣٨٪٠	٤٨	٥٢٪٢	٤	٤٧٪٢	٢	الوقاية من الإنفلونزا الموسمية
٥٨٪٦	٤٢	٩٦٪٦	١١	٦٧٪١	٧	الإسعافات الأولية والرعاية الصحية الازمة
٧١٪٨	١٣٧	٢٩٪١٣	٢١	١٠٤٪	١٣	المجموع

• نتائج تحليل محتوى كتاب العلوم للصف الخامس الابتدائي ”أنت والعلوم - الفصل الدراسي الثاني“:

يوضح جدول (١١) الفقرات والبنود التي انطبقت عليها أبعاد التربية الوقائية جدول (١١) : الفقرات والبنود التي انطبقت عليها أبعاد التربية الوقائية ونسبتها المئوية الخاصة بكتاب العلوم للصف الخامس الابتدائي ”أنت والعلوم - الفصل الدراسي الثاني“

أبعاد التربية الوقائية						٤
النسبة المئوية	عدد البنود	تحقيق	النسبة المئوية	عدد البنود	النسبة المئوية	
٥٨٪٩	٤٢	٩٦٪	١١	٧٥٪٣	١٣	الوقاية من الأمراض الوبائية
٤٩٪٧	٤٤	٩٦٪٥	٨	٠٢٪٣	١١	الوقاية من الإنفلونزا الموسمية
٦٨٪٤	٣٩	٨٧٪٨	١٤	٩٥٪٤	١٨	الإسعافات الأولية والرعاية الصحية الازمة
٧٨٪٢	١١٥	٨٨٪٢٠	٣٣	٥٣٪١١	٤٢	المجموع

• تفسير نتائج التحليل:

٤٦) يلاحظ من خلال التحليل أن عدد الفقرات الكلى لمحتوى الكتاب قد بلغ (٣٦٤) فقرة وقد أشارت (٤٢) فقرة إلى بعض جوانب التربية الوقائية المتضمنة بالقائمة ومن ثم فإن نسبة الفقرات التي تتعلق بال التربية الوقائية إلى المجموع الكلى للفقرات (١١٪٥٪).

٤٧) أن عدد الفقرات المتعلقة بال التربية الوقائية قد اختلفت من بعد لآخر في بينما نجد أن عدد الفقرات المتعلقة بالبعد الثالث: الإسعافات الأولية والرعاية الصحية الازمة تصل إلى (١٨) فقرة بنسبة (٤٪) لعدد الفقرات الكلى ، نجدها تنخفض بشدة في البعد الثاني : الوقاية من الإنفلونزا الموسمية لتصل إلى (١١) فقرة بنسبة (٢٪٠) وتصل في البعد الأول: الوقاية من الأمراض الوبائية إلى (١٣) فقرة بنسبة (٥٪٧).

٤٨) ومما يفسـرـ اختـلافـ عـدـدـ الفـقـرـاتـ المـتـعـلـقـةـ بـالـتـرـبـيـةـ الـوـقـائـيـةـ منـ بـعـدـ لـآخـرـ هـوـ أنـ أـبعـادـ التـرـبـيـةـ الـوـقـائـيـةـ الـتـىـ تـضـمـنـهـاـ الـكـتـابـ مـوـضـوعـ التـحـلـيلـ قدـ اـخـتـلـفـ

نسبتها وفقاً لاختلاف طبيعة الموضوعات ذاتها عند تناول موضوعات معينة مثل الاحتكاك . تطبيقات الاحتكاك . الجهاز الدوري والدوران . الإخراج في الإنسان .

٥- نتائج تحليل محتوى كتاب العلوم للصف الخامس الابتدائي ”أنت والعلوم - الأنشطة والتدريبات الفصل الدراسي الثاني“ :
يوضح جدول (١٢) الفقرات والبنود التي انطبقت عليها أبعاد التربية الوقائية:

جدول (١٢) : المقررات والبنود التي اخضعت علىها ابعاد التربية الوقائية ونسبتها المئوية الخاصة بكتاب الابتعاد الخامس الابتدائي "أنت والعلوم - الأنشطة والتدريبات الفصل الدراسي الثاني"

م	بعض التربية الوقائية	عدد القرارات	النسبة المئوية	تحقق		لم تتحقق
				عدد البنود	النسبة المئوية	
١	الوقاية من الأمراض الوبائية	١٤	٥٠٤	٦٦	١١٦١٠	٤١٢٣
٢	الوقاية من الإنفلونزا الموسمية	١٠	٢١٣	٧	٥٩٧	٣١٢٥
٣	الإسعافات الأولية والرعاية الصحية الازمة	٩	٨٩٢	١١	٩٦٦	٥٨٦٦
المجموع		٣٣	٦٦١٠	٣٩	٦٦٢٤	٣١٧٥

• تفسير نتائج التحليل :

٤٠ يلاحظ من خلال التحليل أن عدد الفقرات الكلى (٣١١) فقرة وقد أشارت فقرة فقط إلى جوانب التربية الوقائية ، ومن ثم نسبة الفقرات التى تتعلق بال التربية الوقائية (٦١٪).

٤٠ أن عدد الفقرات المتعلقة بالتربيـة الوقـائية قد اختلفت من بعـد لآخر فـيـنـما
نـجـدـ أنـ عـدـدـ الفـقـرـاتـ فـيـ الـبـعـدـ الـأـوـلـ:ـ الـوـقـاـيـةـ مـنـ الـأـمـرـاـضـ الـوـيـائـيـةـ (١٤ـ)
فـقـرـةـ بـنـسـبـةـ (٤ـ،ـ ٥ـ%)ـ لـعـدـدـ الفـقـرـاتـ الـكـلـىـ،ـ نـجـدـهـاـ فـيـ الـبـعـدـ الـثـانـيـ:ـ الـوـقـاـيـةـ
مـنـ الـإـنـطـلـوـنـزـ الـمـوـسـمـيـةـ قـدـ بـلـغـتـ (١٠ـ)ـ فـقـرـاتـ بـنـسـبـةـ (٣ـ،ـ ٢ـ%)ـ ثـمـ تـنـخـفـضـ فـيـ
الـبـعـدـ الـثـالـثـ:ـ الـإـسـعـافـاتـ الـأـوـلـيـةـ وـالـرـعـاـيـةـ الـصـحـيـةـ الـلـازـمـةـ لـتـصـلـ إـلـىـ (٩ـ)
فـقـرـاتـ بـنـسـبـةـ (٢ـ،ـ ٨ـ%)ـ.

٤٠ وما يفسر ذلك أن محتوى كتاب العلوم للصف الخامس الابتدائي "أنت والعلوم - الأنشطة والتدريبات الفصل الدراسي الثاني" قد تناول موضوعات: نشاط تمييزي . الاحتياك . تطبيقات الاحتياك . قيم فهمك . أنشطة تعاونية مصاحبة . مراجع الوحدة الأولى . نشاط تمييزي . الجهاز الدوري والدوري . الإخراج في الإنسان . قيم فهمك . أنشطة تعاونية مصاحبة . مراجع الوحدة الثانية ، الأمر الذي ساعد على عدم انتباخ بعض أبعاد التربية الوقائية على فقرات الكتاب مما يفسر مدى التناول العارض وغير المقصود لمتطلبات التربية الوقائية، لاسيما وأن طبيعة المحتوى كانت تسمح بتغطية جوانب التربية الوقائية بصورة كبيرة .

٥- نتائج تحليل محتوى كتاب العلوم للصف السادس الابتدائي ”أنت والعلوم تعلم وابتكر الفصل الدراسي الأول“

يوضح جدول (١٣) الفقرات والبنود التي انطبقت عليها أبعاد التربية الوقائية

• تفسير نتائج التحاليل :

٤٠ يلاحظ من خلال التحليل أن عدد الفقرات الكلى (٥٣٠) فقرة وقد أشارت (٥٥) فقرة فقط إلى جوانب التربية الوقائية، ومن ثم نسبة الفقرات التي تتعلق بال التربية الوقائية (١٠٪٣٧).

٤٤ أن عدد الفقرات المتعلقة بالتربيـة الوقـائـية قد اختلفـت من بعـد لـآخر فيـيـنـما نـجـدـ أنـ عـدـدـ الفـقـرـاتـ فـىـ الـبـعـدـ الثـانـيـ :ـ الـوـقـائـيةـ مـنـ الإـنـفـلـونـزاـ الـموـسـمـيـةـ (٢٤ـ)ـ فـقـرـةـ بـنـسـبـةـ (٥٢،٤ـ)ـ لـعـدـدـ الـفـقـرـاتـ الـكـلـيـ،ـ نـجـدـهـ فـىـ الـبـعـدـ الثـالـثـ:ـ الإـسـعـافـاتـ الـأـوـلـيـةـ وـالـرـعـاـيـةـ الصـحـيـةـ الـلـازـمـةـ قـدـ بـلـغـتـ (١٦ـ)ـ فـقـرـاتـ بـنـسـبـةـ (٥٠٢،٣ـ)ـ ثـمـ تـنـخـضـ فـىـ الـبـعـدـ الـأـوـلـ:ـ الـوـقـائـيةـ مـنـ الـأـمـرـاـضـ الـوـبـائـيـةـ لـتـصـلـ إـلـىـ (١٥ـ)ـ فـقـرـاتـ بـنـسـبـةـ (٨٣،٢ـ)ـ.

٤٥ وـمـاـ يـفـسـرـ ذـلـكـ أـنـ مـحـتـوىـ كـتـابـ الـعـلـومـ لـلـصـفـ السـادـسـ الـابـتدـائـيـ "ـأـنـتـ وـالـعـلـومـ تـعـلـمـ وـابـتـكـرـ الـفـصـلـ الـدـرـاسـيـ الـأـوـلـ"ـ قـدـ تـنـاـولـ مـوـضـوعـاتـ:ـ الـقـوـيـ وـالـحـرـكـةـ.ـ الـطـاقـةـ الـحـرـارـيـةـ.ـ مـوـكـنـاتـ الـغـلـافـ الـجـوـيـ،ـ الـأـمـرـ الـذـيـ سـاعـدـ عـلـىـ عـدـمـ اـنـطـبـاقـ بـعـضـ أـبعـادـ التـرـبـيـةـ الـوـقـائـيـةـ عـلـىـ فـقـرـاتـ الـكـتـابـ مـاـ يـفـسـرـ مـدـىـ الـتـنـاـولـ الـعـارـضـ وـغـيـرـ الـمـقـصـودـ لـمـتـطلـبـاتـ وـإـجـرـاءـاتـ التـرـبـيـةـ الـوـقـائـيـةـ.

جدول (١٣) :ـ الـفـقـرـاتـ وـالـبـنـوـدـ الـتـىـ اـنـطـبـقـتـ عـلـىـهاـ أـبعـادـ التـرـبـيـةـ الـوـقـائـيـةـ وـنـسـبـتهاـ الـمـوـقـعـةـ بـكـتـابـ الـعـلـومـ لـلـصـفـ السـادـسـ الـابـتدـائـيـ "ـأـنـتـ وـالـعـلـومـ تـعـلـمـ وـابـتـكـرـ الـفـصـلـ الـدـرـاسـيـ الـأـوـلـ"

أبعاد التربية الوقائية	النسبة المئوية	عدد الفقرات	النسبة المئوية	عدد البنود	%						
الوقائية من الأمراض الوبائية		١٥									١
الوقائية من الإنفلونزا الموسمية		٢٤									٢
الإسعافات الأولية والرعاية الصحية الضرورية		١٦									٣
المجموع											

٤٦ نـتـائـجـ تـحـلـيلـ مـحـتـوىـ كـتـابـ الـعـلـومـ لـلـصـفـ السـادـسـ الـابـتدـائـيـ "ـأـنـتـ وـالـعـلـومـ تـعـلـمـ وـابـتـكـرـ الـأـنـشـطـةـ وـالـتـدـرـيـبـاتـ الـفـصـلـ الـدـرـاسـيـ الـأـوـلـ"ـ :

٤٧ يـوـضـعـ جـدـولـ (١٤)ـ الـفـقـرـاتـ وـالـبـنـوـدـ الـتـىـ اـنـطـبـقـتـ عـلـىـهاـ أـبعـادـ التـرـبـيـةـ الـوـقـائـيـةـ

جدول (١٤) :ـ الـفـقـرـاتـ وـالـبـنـوـدـ الـتـىـ اـنـطـبـقـتـ عـلـىـهاـ أـبعـادـ التـرـبـيـةـ الـوـقـائـيـةـ وـنـسـبـتهاـ الـمـوـقـعـةـ بـكـتـابـ الـعـلـومـ لـلـصـفـ السـادـسـ الـابـتدـائـيـ "ـأـنـتـ وـالـعـلـومـ تـعـلـمـ وـابـتـكـرـ الـأـنـشـطـةـ وـالـتـدـرـيـبـاتـ الـفـصـلـ الـدـرـاسـيـ الـأـوـلـ"

أبعاد التربية الوقائية	النسبة المئوية	عدد الفقرات	النسبة المئوية	عدد البنود	%						
الوقائية من الأمراض الوبائية		٨									١
الوقائية من الإنفلونزا الموسمية		١٣									٢
الإسعافات الأولية والرعاية الصحية الضرورية		٥									٣
المجموع											

٤٨ تـسـيـرـ نـتـائـجـ التـحـلـيلـ :

٤٩ يـلاـحظـ مـنـ خـلـالـ التـحـلـيلـ أـنـ عـدـدـ الـفـقـرـاتـ الـكـلـيـ (٣٩٩ـ)ـ فـقـرـةـ وـقـدـ أـشـارـتـ (٢٥ـ)ـ فـقـرـةـ إـلـىـ جـوـانـبـ التـرـبـيـةـ الـوـقـائـيـةـ ،ـ وـمـنـ ثـمـ نـسـبـةـ الـفـقـرـاتـ الـتـىـ تـتـعـلـقـ بـالـتـرـبـيـةـ الـوـقـائـيـةـ (٦٠،٦ـ)ـ .ـ

٥٠ عـدـدـ الـفـقـرـاتـ الـمـتـعـلـقـةـ بـالـتـرـبـيـةـ الـوـقـائـيـةـ اـخـتـلـفـتـ مـنـ بـعـدـ لـآخرـ فـيـنـماـ نـجـدـ أـنـ عـدـدـ الـفـقـرـاتـ فـىـ الـبـعـدـ الثـانـيـ :ـ الـوـقـائـيةـ مـنـ الإـنـفـلـونـزاـ الـموـسـمـيـةـ (١٣ـ)ـ فـقـرـةـ بـنـسـبـةـ (٢٦،٣ـ)ـ لـعـدـدـ الـفـقـرـاتـ الـكـلـيـ،ـ نـجـدـهـ فـىـ الـبـعـدـ الثـالـثـ:ـ الـأـمـرـاـضـ الـوـبـائـيـةـ قـدـ بـلـغـتـ (٨ـ)ـ فـقـرـاتـ بـنـسـبـةـ (١٠،٢ـ)ـ ثـمـ تـنـخـضـ فـىـ الـبـعـدـ الـثـالـثـ:ـ الإـسـعـافـاتـ الـأـوـلـيـةـ وـالـرـعـاـيـةـ الصـحـيـةـ الـلـازـمـةـ لـتـصـلـ إـلـىـ (٥ـ)ـ فـقـرـاتـ بـنـسـبـةـ (٢٥،١ـ)ـ .ـ

٤٤) وما يفسر ذلك أن محتوى كتاب العلوم للصف السادس الابتدائي "أنت والعلوم تعلم وابتكر الأنشطة والتدريبات الفصل الدراسي الأول" قد تناول موضوعات: تدريبات وأنشطة على القوى والحركة - الطاقة الحرارية - مكونات الغلاف الجوي، الأمر الذي ساعد على عدم انتظام بعض أبعاد التربية الوقائية على فقرات الكتاب مما يفسر مدى التناول العارض وغير المقصود لمتطلبات وإجراءات التربية الوقائية .

٤٥) نتائج تحليل محتوى كتاب العلوم للصف السادس الابتدائي "أنت والعلوم تعلم وابتكر الفصل الدراسي الثاني" :

يوضح جدول (١٥) الفقرات والبنود التي انطبقت عليها أبعاد التربية الوقائية جدول (١٥) : الفقرات والبنود التي انطبقت عليها أبعاد التربية الوقائية ونبتها الموثوة الخاصة بكتاب العلوم للصف السادس الابتدائي "أنت والعلوم تعلم وابتكر الفصل الدراسي الثاني"

م	أبعاد التربية الوقائية	المجموع	الفقرات	عدد البنود	النسبة الموثوة	تحقق	لم تتحقق	النسبة الموثوة	عدد البنود	النسبة الموثوة	عدد البنود	النسبة الموثوة	عدد البنود
١	الوقاية من الأمراض الوبائية			٧٦٢	١٢				٧٦٢	١٢			
٢	الوقاية من الإنفلونزا الموسمية			٧٧٢	١٢				٧٧٢	٧			
٣	الإسعافات الأولية والرعاية الصحية الازمة			٩٤٢	١٣				٩٤٢	٩			
		٣٩٨		٣٩٨	٣٧				٣٩٨	٢١			
				١٣٧	٢٩١٣				١٣٧	٤٤			
				٤٤	٦٩٥				٤٤	٤٥			
				٤٥	٤٤٤				٤٥	٤٨٢٨			
				٤٨٢٨	١٦٣				٤٨٢٨	٤٨٣٠			
				٤٨٣٠									

٤٦) تفسير نتائج التحليل:

٤٧) يلاحظ من خلال التحليل أن عدد الفقرات الكلى (٤٤١) فقرة وقد أشارت فقرة إلى جوانب التربية الوقائية ، ومن ثم نسبة الفقرات التي تتعلق بال التربية الوقائية (٣٩,٨٪).

٤٨) أن عدد الفقرات المتعلقة بال التربية الوقائية قد اختلفت من بعد لآخر في بينما نجد أن عدد الفقرات في البعد الثالث: الإسعافات الأولية والرعاية الصحية الازمة(١٣) فقرة بنسبة(٩٤,٢٪) لعدد الفقرات الكلى ، نجدتها في البعد الأول: الوقاية من الأمراض الوبائية قد بلغت (١٢) فقرة بنسبة (٧٢,٢٪) وفي البعد الثاني: الوقاية من الإنفلونزا الموسمية لتصل إلى (١٢) فقرة بنسبة(٧٢,٢٪).

٤٩) وما يفسر ذلك أن محتوى كتاب العلوم للصف السادس الابتدائي "أنت والعلوم تعلم وابتكر الأنشطة والتدريبات الفصل الدراسي الثاني" قد تناول موضوعات: أنواع الرافع . قانون الراوافع . المصابيح الكهربائية . أخطار الكهرباء وكيفية التعامل معها . كسوف الشمس . خسوف القمر . رصد الفضاء ، الأمر الذي ساعد على عدم انتظام بعض أبعاد التربية الوقائية على فقرات الكتاب مما يفسر مدى التناول العارض وغير المقصود لمتطلبات وإجراءات التربية الوقائية.

٥٠) نتائج تحليل محتوى كتاب العلوم للصف السادس الابتدائي "أنت والعلوم تعلم وابتكر الأنشطة والتدريبات الفصل الدراسي الثاني" :

يوضح جدول (١٦) الفقرات والبنود التي انطبقت عليها أبعاد التربية الوقائية

٥١) تفسير نتائج التحليل:

٥٢) يلاحظ من خلال التحليل أن عدد الفقرات الكلى (٤١٥) فقرة وقد أشارت فقرة إلى جوانب التربية الوقائية ، ومن ثم نسبة الفقرات التي تتعلق بال التربية الوقائية (٥٣,١٢٪).

«أن عدد الفقرات المتعلقة بال التربية الوقائية قد اختلفت من بعد لآخر في بينما نجد أن عدد الفقرات في البعد الثالث: الإسعافات الأولية والرعاية الصحية اللازمة (٣٦) فقرة بنسبة (٦٤,٨٪) لعدد الفقرات الكلى ، نجدها في البعد الثاني : الوقاية من الإنفلونزا الموسمية قد بلغت (٩) فقرات بنسبة (١٦,٢٪) وفي البعد الأول: الوقاية من الأمراض الوبائية لتصل إلى (٧) فقرات بنسبة (٦٨,٠٪) .»

«ومما يفسر ذلك أن محتوى كتاب العلوم للصف السادس الابتدائي "أنت والعلوم تعلم وابتكر الأنشطة والتدريبات الفصل الدراسي الثاني" قد تناول موضوعات: أنشطة وتدريبات على أنواع الرافع . قانون الراوافع . المصابيح الكهربية . أخطار الكهرباء وكيفية التعامل معها . كسوف الشمس . كسوف القمر . رصد الفضاء، الأمر الذي ساعد على عدم انطباق بعض أبعاد التربية الوقائية على فقرات الكتاب، مما يفسر مدى التناول العارض وغير المقصود لمتطلبات وإجراءات التربية الوقائية .»

جدول (١٦) : الفقرات والبنود التي انتهت على أنها أبعاد التربية الوقائية ونسبتها المئوية الخاصة بكتاب العلوم للصف السادس الابتدائي "أنت والعلوم تعلم وابتكر الأنشطة والتدريبات الفصل الدراسي الثاني"

م	أبعاد التربية الوقائية	لم يتحقق				
		النسبة المئوية	عدد البنود	النسبة المئوية	عدد البنود	النسبة المئوية
١	الوقاية من الأمراض الوبائية	٦٤,٨٪	٤٧	٧٤,٣٪	٦	٦٤,١٪
٢	الوقاية من الإنفلونزا الموسمية	١٦,٢٪	٤٥	٤٢,٤٪	٧	١٦,٢٪
٣	الإسعافات الأولية والرعاية الصحية اللازمة	١٦,٢٪	٨٨,٢٠	٩٥,١٢٪	٢٠	٦٤,٠٪
	المجموع	٦٨,٠٪	١٢٥	٨٨٢٠	٣٣	٥٢

أما فيما يتعلق بحساب عدد الفقرات التي تتعلق بأبعاد التربية الوقائية في كل بعد على حدة والنسبة المئوية لها : فإن عدد الفقرات التي تتعلق بأبعاد التربية الوقائية في كتب العلوم مجتمعة (٢٨٥) فقرة كما يظهر من الجدولين (١٧) ، (١٨) .

ويتبين من الجدول (١٧) و (١٨) :

«أكبر نسبة من الفقرات التي تتعلق بال التربية الوقائية في الكتب مجتمعة تمثلت في البعد الثالث .»

«أقل نسبة من الفقرات التي تتعلق بال التربية الوقائية في الكتب مجتمعة تمثلت في البعد الأول .»

«مما يشير إلى أن الموضوعات المتعلقة بالبعد الثالث قد شغلت حيزاً كبيراً في المحتوى بينما نجد أن محتوى الكتب موضوع التحليل لم تشر إلا بصورة عابرة لما يتعلق بالبعد الأول .»

«وهذا يؤكد أن كتب العلوم موضوع التحليل تناولت متطلبات وإجراءات التربية الوقائية بشكل طفيف، وكان شكل التناول صريحاً وبمستوى موجز .»

«هناك تباين واضح بين نسب الفقرات المتعلقة بكل جانب من جوانب التربية الوقائية المرتبطة بكل بعد .»

«بلغ عدد فقرات التربية الوقائية (٢٨٥) فقرة في الكتب موضع التحليل بنسبة (٨٩,٥٪) وهي نسبة ضعيفة جداً مما يشير إلى أن مناهج العلوم بالمرحلة الابتدائية لم تهتم بال التربية الوقائية إلا بشكل عارض .»

٤٤) عدد الفقرات الباقية (٤٥٤٧) فقرة بنسبة (١١,٩٤٪) لم تتضمن أي فقرة أو إشارة إلى متطلبات واجراءات التربية الوقائية، وهذه النسبة تفرض نسخها على مخططى ومطوري مناهج العلوم إلى الاهتمام بتطوير المناهج في إطار التربية الوقائية .

جدول (١٧) : عدد فقرات التربية الوقائية التي تناولتها كل مقرر دراسي في كل بعد من أبعاد التربية الوقائية والنسبة المئوية لها

البعدين المائوية للفقرات	المجموع	البعد الثالث	البعد الثاني	البعد الأول	الصف الدراسي	المقرر الدراسي	م
الابتدائي	-	-	-	-	الرابع	ابحث وتعلم الفصل الدراسي الأول	١
	-	-	-	-		ابحث وتعلم: الأنشطة والتدريبات (ف١)	٢
	-	-	-	-		ابحث وتعلم: الأنشطة والتدريبات (ف٢)	٣
	٦	١	٣	٢		أنت والعلوم الفصل الدراسي الثاني	٤
	١٨٤	٠٣١	٠٩٢	٠٦١		أنت والعلوم الفصل الدراسي الأول	٥
	٧	٧	-	-		أنت والعلوم: الأنشطة والتدريبات (ف١)	٦
	٢٤٣	٢٣١	-	-		أنت والعلوم الفصل الدراسي الثاني	٧
	١٥	٨	٤	٣		أنت والعلوم: الأنشطة والتدريبات (ف٢)	٨
	٢٩٠	٧٥١	٨٤٠	٠٦٦		أنت والعلوم: الدراسات الأولى	٩
	١٣	٧	٢	٤		أنت والعلوم: الأنشطة والتدريبات (ف١)	١٠
الابتدائي	١٠٣	٦٧١	٤٧٠	٩٦٠	الخامس	أنت والعلوم الدراسات الأولى	١١
	٤٢	١٨	١١	١٣		أنت والعلوم الدراسات الثاني	١٢
	٥٣١١	٩٥٤	٠٢٤	٧٥٢٣		أنت والعلوم: الأنشطة والتدريبات (ف٢)	١٣
	٣٣	٩	١٠	١٤		أنت والعلوم: الأنشطة والتدريبات (ف١)	١٤
	٦٦١٠	٨٩٢	٢١٣	٥٠٤		أنت والعلوم: تعلم وابتكر الفصل	١٥
	٥٥	١٦	٢٤	١٥		أنت والعلوم: تعلم وابتكر	١٦
	٣٧١٠	٠٢٣	٥٢٤	٨٢٢		أنت والعلوم: تعلم وابتكر الفصل	١٧
	٢٦	٥	١٣	٨		أنت والعلوم: تعلم وابتكر (ف١)	١٨
	٢٦٦	٢٥١	٢٦٣	٠١٢		أنت والعلوم: تعلم وابتكر (ف٢)	١٩
	٣٧	١٣	١٢	١٢		أنت والعلوم: تعلم وابتكر (ف١)	٢٠
	٣٩٦	٩٤٢	٧٦٢	٧٦٢		أنت والعلوم: تعلم وابتكر (ف٢)	٢١
	٥٢	٣٦	٩	٧		أنت والعلوم: تعلم وابتكر (ف١)	٢٢
	٥٣١٢	٦٤٨	١٦٢	٦٨١		أنت والعلوم: تعلم وابتكر (ف٢)	٢٣
	٨٩٥	٢٨٥	١٢٠	٨٨		مجموع الفقرات	٢٤

جدول (١٨) : توزيع الفقرات على كل بعد من أبعاد التربية الوقائية والنسبة المئوية لها

البعدين المائوية للفقرات	عدد الفقرات التي ارتبطت على كل بعد	الأبعاد	م
الوقائية من الأمراض الوبائية	٧٦	الوقائية من الأمراض الوبائية	١
الوقائية من الإنفلونزا الموسمية	٨٨	الوقائية من الإنفلونزا الموسمية	٢
الإسعافات الأولية والرعاية الصحية الازمة	١٢٠	الإسعافات الأولية والرعاية الصحية الازمة	٣
المجموع	٢٨٥	المجموع	

٤٤) بلغ محتوى كتاب العلوم للصف الرابع الابتدائي "ابحث وتعلم" الفصل الدراسي الأول (٤٥٢) فقرة ولم تتعرض أي فقرة منها إلى التربية الوقائية ، وبلغ محتوى كتاب العلوم للصف الرابع الابتدائي "ابحث وتعلم الأنشطة والتدريبات" الفصل الدراسي الأول (٤١٥) فقرة ولم تتعرض أي فقرة منها إلى التربية الوقائية، الأمر الذي يبين مدى التفاوت الكبير في اختيار موضوعات وخبرات مناهج العلوم بالمرحلة الابتدائية في مصر وعدم الاهتمام بال التربية الوقائية.

٤٤) بلغ عدد صفحات الكتب موضوع الدراسة (٩٣٧) صفحة وعدد صفحات التربية الوقائية (٨٠) صفحة بنسبة (٤٤,٨٪) وهي نسبة تبين أن المحتوى لا

يهم الاهتمام المناسب بمتطلبات التربية الوقائية الالازمة لتلافي أخطار الإصابة بالأمراض الوبائية والإنفلونزا الموسمية في مناهج العلوم بالمرحلة الابتدائية.

أما فيما يتعلق ببنود أبعاد التربية الوقائية التي تتحقق والتى لم تتحقق في كتب العلوم وحساب النسبة المئوية لكل منها : يوضح جدول (١٩، ب) إجمالي البنود في الكتب الدراسية مجتمعة .

ويتبين من جدول (١٩، ب) ما يلى :

- » إجمالي البنود التي تتحقق في الكتب مجتمعة (٢٥٦) بنداً بنسبة (٣٧,٠١٪) موزعة كالتالي:
 - » (٧٢) بنداً تتحقق في البعد الأول : الوقاية من الأمراض الوبائية بنسبة (٢٢,٦٤٪).
 - » (٨١) بنداً تتحقق في البعد الثاني : الوقاية من الإنفلونزا الموسمية بنسبة (٢٥,٩٦٪).
 - » (١٠٣) بنود تتحقق في البعد الثالث : الإسعافات الأولية والرعاية الصحية بنسبة (٣٢,٣٨٪).
- » إجمالي البنود التي لم تتحقق في الكتب مجتمعة (٦٩٢) بنداً بنسبة (٧٢,٩٩٪) موزعة كالتالي:
 - » (٢٤٦) بنداً لم يتحقق في البعد الأول : الوقاية من الأمراض الوبائية بنسبة (٧٧,٣٦٪).
 - » (٢٣١) بنداً لم يتحقق في البعد الثاني : الوقاية من الإنفلونزا الموسمية بنسبة (٧٤,٠٤٪).
 - » (٢١٥) بنداً لم يتحقق في البعد الثالث: الإسعافات الأولية والرعاية الصحية بنسبة (٦٧,٦٢٪).
- » مما يشير إلى أن محتوى كتب العلوم بالمرحلة الابتدائية لم يهتم بأبعاد التربية الوقائية الالازمة للوقاية من الأمراض الوبائية والإنفلونزا الموسمية والإسعافات الأولية والرعاية الصحية الالازمة مما يستدعي الاهتمام بتخطيط وتطوير هذه المناهج من جديد في ضوء التربية الوقائية ومتطلباتها.

وبناء على ما سبق يمكن القول:

- » أن أبعاد التربية الوقائية ليست ممثلة في كتب العلوم بالمرحلة الابتدائية كما حدها البحث الحالي فمحتوى الكتب المقررة التي تم تحليلها لم يتضمن جميع جوانب التربية الوقائية التي حددتها البحث الحالي ، وهي بهذه الصورة لم تصل بعد إلى درجة مقبولة كى تفرض نفسها كأسلوب حياة داخل حجرات الدراسة وأنشأ أداء المهارات العملية داخل معمل العلوم وفي حصن الأنشطة .
- » كما يمكن القول إن موضوع التربية الوقائية لم يعالج بشكل مباشر في معظم الكتب التي أجريت عليها عملية تحليل المحتوى باستثناء كتاب العلوم للصف السادس الابتدائي: " أنت والعلوم تعلم وابتكر " الفصل

الدراسي الثاني أفرد، أحد موضوعاته عن أخطار الكهرباء وكيفية التعامل معها بشكل خاص، هذا إلى جانب بعض الإشارات العابرة التي تضمنتها الكتب الأخرى والتي جاءت بصورة تبدو غير مقصودة في الغالب وعلى النحو المذكور سابقاً لذا فإن هذه المناهج لا يمكنها المساهمة في إعداد الإنسان المثقف وقائياً وعلى وعي وفهم وقائياً طبيعية أخطار الأمراض الوبائية والإإنفلونزا الموسمية.

جدول (١٩) - ١) بنود أبعاد التربية الوقائية التي تتحقق والتي لم تتحقق من خلال تحليل محتوى مناهج العلوم بالمرحلة الابتدائية

الصف الرابع الابتدائي												ابعاد فأمة معايير التربية الوقائية	
الفصل الدراسي الأول						الفصل الدراسي الثاني							
مقرر ابحث وتعلم			مقرر ابحث وتعلم الأنشطة والتدريبات			مقرر ابحث وتعلم			مقرر ابحث وتعلم الأنشطة والتدريبات				
تحقق	لم يتحقق	%	تحقق	لم يتحقق	%	تحقق	لم يتحقق	%	تحقق	لم يتحقق	%		
العدد	العدد	%	العدد	العدد	%	العدد	العدد	%	العدد	العدد	%	العدد	
٥٦٣٣	٥٣	-	-	٧٦٤٩	٤٧	٧٦٣	٦	-	-	-	-	البعد	
٩١٣٢	٥٢	-	-	٨٦٧٨	٤٥	٣٦٤	٧	-	-	-	-	الأول	
٨٦٧٧	٤٤	٠٦٥	٨	١٦٣١	٤٩	٥٩٢	٤	-	-	-	-	البعد	
٣٠٤٦	١٤٩	٠٧٥	٨	٧٦٤٩	٤٦	٧٦١	١٧	-	-	-	-	الثانوي	
المجموع													
الصف الخامس الابتدائي													
الفصل الدراسي الأول						الفصل الدراسي الثاني						ابعاد فأمة معايير التربية الوقائية	
مقرر ابحث وتعلم			مقرر ابحث وعلم الأنشطة والتدريبات			مقرر ابحث وعلم			مقرر ابحث وعلم الأنشطة والتدريبات				
تحقق	لم يتحقق	%	تحقق	لم يتحقق	%	تحقق	لم يتحقق	%	تحقق	لم يتحقق	%		
العدد	العدد	%	العدد	العدد	%	العدد	العدد	%	العدد	العدد	%	البعد	
٤١٤٣	٣٧	١٢١٠	١٦	٥٦٦٦	٤٢	٩٦٦	١١	٧٦٤٩	٤٧	٧٦٣	٦	البعد	
٣٦٢٥	٤٠	٥٦٧	١٢	٤٩٧٧	٤٤	٠٦٥	٨	٧٦٣٠	٤٨	٥٩٢	٤	الأول	
٥٦٢٦	٤٢	٩٦٦	١١	٧٦٢٤	٣٩	٨٦٨	١٤	٥٦٦٦	٤٢	٩٦٦	١١	البعد	
٣٦٧٥	١١٩	٧٦٢٤	٣٩	٧٦٧٧	١١٥	٨٦٢٠	٣٣	٧٦٦٨	١١٣	٧٦١٣	٢١	الثانوي	
المجموع													
الصف السادس الابتدائي													
الفصل الدراسي الأول						الفصل الدراسي الثاني						ابعاد فأمة معايير التربية الوقائية	
ات وعلوم تعلم وابتكر الأنشطة			ات وعلوم تعلم وابتكر الأنشطة			ات وعلوم تعلم وابتكر الأنشطة			ات وعلوم تعلم وابتكر الأنشطة				
تحقق	لم يتحقق	%	تحقق	لم يتحقق	%	تحقق	لم يتحقق	%	تحقق	لم يتحقق	%		
العدد	العدد	%	العدد	العدد	%	العدد	العدد	%	العدد	العدد	%	البعد	
٧٦١٩	٤٧	٧٦٣	٦	٧٦٢٠	٤٨	١٦٣	٥	٧٦٤٩	٤٧	٧٦٣	٦	البعد	
٦٦٧٤	٤٠	٤٩٤	٧	٦٦٧٨	٤٥	٤٩٤	٧	٣٦٢٥	٤٠	٥٩٧	١٢	الأول	
٨٦٧٠	٣٣	٦٦١٢	٢٠	٨٦٧٧	٤٤	٩٤٥	٩	٧٦٣١	٤٩	٥٩٢	٤	البعد	
١١٦٩	١٢٥	٨٦٧٠	٢٢	٧٦٦٦	١٧٣	٧٦١٣	١١	٧٦٦٣	١١٣	٩٦١٣	٢٧	الثانوي	
المجموع													

٤٤ مما سبق نستنتج أن كتب العلوم بالمرحلة الابتدائية تضمنت متطلبات وإجراءات التربية الوقائية بنسبة ٨٩,٥٪ من محتوى هذه الكتب) كما أن عملية تضمين هذه المتطلبات والأبعاد الوقائية في كتب العلوم المذكورة ليست بالمستوى المطلوب ، وتم بصورة عشوائية ، حيث جاءت بصورة بشكل صريح وبمستوى موجز، ويرجع ذلك لاهتمام مخطوطى ومؤلفى مناهج العلوم بالمرحلة الابتدائية إلى التركيز على المفاهيم والمبادئ العلمية بعيداً عن دور العلوم في معالجة مشكلات الحياة اليومية وقضايا الشفافة الصحية للطلاب، وعدم اهتمامهم بتضمين مثل هذه المتطلبات والأبعاد وإجراءات الوقائية محتوى كتب العلوم.

٤٤ وفي ضوء هذه النتائج يتم قبول الفرض الصفرى الأول من فروض البحث والذي نص على " لا يتضمن محتوى مناهج العلوم بالتعليم الابتدائى بعض متطلبات وإجراءات التربية الوقائية الالازمة لتلافي أخطار الأمراض الوبائية والإإنفلونزا الموسمية " ثم تقديم تصوّر مقتراح لتطوير مناهج العلوم بالمرحلة الابتدائية.

جدول (١٩ - ب)

المفردات الدراسية (١٢)				العدد	العدد
لم يتحقق	تحقق	%	%		
٧٧,٣٦	٢٤٦	٢٢,٦٤	٧٢	العدد الأول	
٧٤,٤	٢٣١	٢٥,٩٦	٨١	العدد الثاني	
٦٧,٦٢	٢١٥	٣٢,٣٨	١٠٣	العدد الثالث	
٧٦,٩٩	٦٩٢	٢٧,٠١	٢٥٦	المجموع	

• تصور مقترح لتطوير مناهج العلوم بالمرحلة الابتدائية:

في ضوء النتائج السابقة، وما توصلت إليه البحوث والدراسات، تم وضع التصور المقترح لتطوير مناهج العلوم بالمرحلة الابتدائية في البحث الحالي في إطار المعايير التالية :

- « الاعتماد على إجراءات واقعية في ميدان تدريس العلوم من أجل إكساب التلاميذ معارف صحية وقائية ومهارات إسعافات أولية.
- « إتاحة مواقف تعليمية كى تصل بال المتعلّم إلى درجة عالية من التمكّن من مهارات التفكير العلمي والفهم الشامل لتوظيف العلوم في علاج مشكلات وقضايا الحياة المتغيرة.
- « استخدام معامل المدرسة في تدريس العلوم وحجرات الأنشطة لـ مزاولة مهارات الإسعافات الأولية.
- « توفير مواقف صحية مصطنعة للللاميذ المرضى بالأمراض الوبائية والإنفلونزا الموسمية داخل فناء المدرسة والذهاب بهم إلى حجرة الزائرة الصحية.
- « التركيز والاهتمام بالوعي الصحي الوقائي لللاميذ من خلال عرض أفلام وقائية وصحية وأفلام عن الإسعافات الأولية التي تقدم للمصابين بالأمراض الوبائية والإسعافات الأولية.
- « تدريب التلاميذ على المواقف الطارئة عند إصابة زملائهم بالأمراض الوبائية والإنفلونزا الموسمية وكيفية تصرفهم حيال هذه المتغيرات.
- « إدخال مفاهيم وأنشطة وقائية في وحدات منهج العلوم بما يخدم تحقيق أهداف المحتوى.
- « توظيف مناهج العلوم في تحقيق متطلبات واحتياجات التلاميذ من خلال الأنشطة الميدانية داخل البيئة مثل الزيارات التعليمية إلى الوحدات الصحية أو المستشفيات المجاورة للمدرسة.
- « وجود أنشطة تطبيقية مباشرة لتحقيق أهداف التربية الوقائية من خلال منهج العلوم وبما يتناسب مع قدرات ومهارات تلاميذ المرحلة الابتدائية.
- وفيمما يلى تصور عام مقترح لتطوير مناهج العلوم بالمرحلة الابتدائية في ضوء متطلبات التربية الوقائية، الالزامه تتلاقي الإصابة بأخطار الأمراض الوبائية والإنفلونزا الموسمية باستخدام مدخل التشريح ومدخل الوحدات:

جدول (٢٠) تصور عام مقترن لتطوير مناهج العلوم بالمرحلة الابتدائية في ضوء متطلبات التربية الوقائية الازمة لتلاقي اخطار الاصابة بالأمراض الوبائية والانفلونزا الموسمية

مناهج العلوم	الصف الدراسي	الوحدة
منهج العلوم : ابحث وتعلم +كتاب الأنشطة والتربويات	الصف الرابع الابتدائي الفصل الدراسي الأول	وحدات مناهج العلوم المطورة في إطار متطلبات التربية الوقائية لتلاقي اخطار الاصابة بالأمراض الوبائية والانفلونزا الموسمية
منهج العلوم : ابحث وتعلم +كتاب الأنشطة والتربويات	الصف الرابع الابتدائي الفصل الدراسي الثاني	الوحدة الأولى : المادة يتم تشريب الوحدة مفاهيم وأنشطة واجراءات وقائية حول كيفية استخدام وحدات وأدوات القوسين في حالات امراض وتسجيل ذلك، وفهم ومهارات اسعافية تعليمية في كثيافة استخدام ، مهارات الاتصال وتحليلها في الحياة اليومية وتطبيقات اثناء اصابة الإنسان بالأمراض الوبائية او الانفلونزا الموسمية وطرق الوقاية ونشرب دروس الوحدة مفاهيم وأنشطة إجرائية وعافية وتدريبات حول التغيرات الوبائية والكلمية والتي ذكرت على صحة الإنسان ، مع دعم الكاتبين في كتاب واحد.
منهج العلوم : ابحث وتعلم +كتاب الأنشطة والتربويات	الصف الخامس الابتدائي الفصل الدراسي الأول	الوحدة الثانية: تكون يتم تشريب الوحدة مفاهيم وأنشطة حول تطبيقات الجروم وكواكب ، وحركة الشمس وحركة القمر والخلاف الفارق والطقس ودرجة الغليان اثناء غلى المسوائل والمخاكيات وعافية تأثير هذه المتغيرات على الصفة العامة للأذى وطرق الوقاية منها وفهم وتقدير اذى واجراءات وقائية فيها ، وتزويج الوحدة بالأنشطة والتدريبات الوقائية المنوطة ثم عرض لبعض التنازع من داخل البيئة والمجتمع مع دمج الكاتبين في كتاب واحد.
منهج العلوم : ابحث وتعلم +كتاب الأنشطة والتربويات	الصف الخامس الابتدائي الفصل الدراسي الثاني	الوحدة الأولى : الكائنات الحية يتم تشريب الوحدة مفاهيم وأنشطة ومهارات الوقائية الازمة اثناء تدريس الجهاز البولي والامراض التي تصيب الإنسان من طريق الجهاز البولي وفهم الامراض الامثلية وفهم اسباب الامراض ومهارات الاسهافات الابدية اثناء تدريس الجهاز البولي ، ويتم اضافة مفاهيم وفقارية عند تدريس الجهاز البولي من طريق المرض البولي الذي تصيب الإنسان وفهم الامراض التي تصيب الجهاز البولي وفهم الاسهافات الابدية طرق وانواع المرض البولي وفهم اسباب وحالات المرض البولي ، ثم تزويج المحتوى العلمي طرق وانواع المرض البولي وفهم اسباب وحالات المرض البولي من انتشار اذى واجراءات وقائية وكيفية تأثيرها على صحة الشخص والبيئة ، ثم تزويج المحتوى العلمي طرق وانواع المرض البولي وفهم اسباب وحالات المرض البولي وفهم واقعية اثناء انتشار اذى واجراءات وقائية وكيفية تأثيرها على صحة الشخص والبيئة في حياة الكائنات الحية وطرق واقعية اثناء انتشار اذى واجراءات وقائية وكيفية تأثيرها على صحة الشخص والبيئة في حياة الكائنات الحية الواقعية من ارض الميدان حتى تكون الخبرات المقيدة فهله ، مع دعم الكاتبين في كتاب واحد.
منهج العلوم	الصف الدراسي	وحدات مناهج العلوم المطورة في إطار متطلبات التربية الوقائية لتلاقي اخطار الاصابة بالأمراض الوبائية والانفلونزا الموسمية
منهج العلوم : ابحث وتعلم +كتاب الأنشطة والتربويات	الصف الخامس الابتدائي الفصل الدراسي الأول	الوحدة الأولى : الطلاقة تزويج الوحدة مفاهيم وأنشطة واجراءات وقائية حول كيفية التعامل مع الضوء ، وعافية وقائية عن الإنسان بالنظارات الواقعية ، وعرض اذى واجراءات ومهارات وأنشطة وتدريبات ، وعافية على مهارات هذه المرايات ، وتشريع الوحدة مفاهيم وأنشطة وتدريبات وفقارية عند مرض الكورباء واخطارها وأسباب التوفى حياتها واثناء التعامل معها ، مع عرض الابراهادات الوقائية الازمة جيل الكورباء ، ثم عرض مفاهيم وأنشطة تزويج من بعض المقاولات لتلاقي التعليم الابتدائى ، مع دعم الكاتبين في كتاب واحد.
منهج العلوم : ابحث وتعلم +كتاب الأنشطة والتربويات	الصف الخامس الابتدائي الفصل الدراسي الثاني	الوحدة الثانية: المخالب، تزعم الوحدة بمفاهيم وأنشطة ومهارات وقلالية حول المخالفات وانواعها ، وعرض المخالفات السامة التي يجب توخي المخدر والبيضة اثناء التعامل معها ، ويتزويج الوحدة الدراسية انواع المخالفات مع عرض اذى واجراءات ومهارات تزويجها بين انواع المخالفات التي يجب ان يتقاضاها صاحب الامراض الوبائية او الانفلونزا الموسمية ، مع عرض الامراض الوبائية التي تصيب المخالب في حالة اصابة احدى المخالب ، وتشريع الوحدة ببعض مهارات الاسهافات الابدية المائية على ان يتم دعم الكاتبين بما في كتاب واحد مع ازاله الحشائزي.
منهج العلوم : ابحث وتعلم +كتاب الأنشطة والتربويات	الصف الخامس الابتدائي الفصل الدراسي الثاني	الوحدة الأولى : الاحتكاك يتم تزويج الوحدة مفاهيم وأنشطة ومهارات وقلالية حول المخالفات وانواعها ، وعافية المحتوى العلمي دروس الوحدة الاهمية الوقائية لتزويج الماسكيات وتشخيصها جيداً ، مع عرض اذى واجراءات من البيئة المحitive حتى يستفيد منها التلاميذ ، مع عرض لامهم تطبيقات الاحتكاك داخل الماسكيات ومجموعة من الانشطة والتدريبات عليها ، واهم مهارات الواقعية عند التعامل مع هذه الماسكيات والمعدات ، على ان تزويج بعض مهارات الاسهافات الابدية عند تطوير دروس هذه الوحدة لها من فائدة تربوية للتلاميذ ، مع دعم الكاتبين في كتاب واحد.
منهج العلوم : ابحث وتعلم +كتاب الأنشطة والتربويات	الصف الخامس الابتدائي الفصل الدراسي الثاني	الوحدة الثانية : الجهاز البوري والجهاز الخارجي تزويج دروس ومواضيع الوحدة الواقعية مفاهيم وأنشطة الوقائية المناسبة لتزويج الجهاز البوري في الإنسان ، مع عرض اذى واجراءات ومهارات وأنشطة حول حول أهمية الجهاز البوري في الإنسان ، ثم عرض طرق الواقعية المناسبة للجهاز البوري وفراءات وفاصلا حول أهمية الجهاز البوري في الاصابة بالأمراض ، وتعرض اثناء ذلك مهارات واقعية وعافية من الميدان من اذى الامراض التي تصيب الجهاز البوري وكيفية الوقاية منها ، ثم تزويج مفاهيم وفقارية وعافية عند عرض محظوظي الجهاز الخارجي في الإنسان ، مع عرض اهم مهارات الواقعية الازمة ، وتصفح وتشريع اذى واجراءات ومهارات طرق وقائية الجهاز الخارجي من الامراض ، واساليب المحافظة عليه على ان يتم دعم الكاتبين في كتاب واحد مع ازاله المحتوازال.
منهج العلوم : ابحث وتعلم +كتاب الأنشطة والتربويات	الصف السادس الابتدائي الفصل الدراسي الأول	الوحدة الثالثة: وقائية الإنسان من الأمراض الوبائية والانفلونزا الموسمية، يتم تزويج مواضيع الوحدة المفاهيم الواقعية وأنشطة ومهارات الازمة حول الأمراض الوبائية والانفلونزا الموسمية ، مع عرض اذى واجراءات الانفلونزا داخل المدارس وطرق الواقعية واساليب الاسهافات الابدية ، مع عرض لامهم تزويج الماسكيات واساليب الواقعية منها ، مع عرض لواقف مصسلطة لاسعاف بعض التلاميذ المصابين (مواقف تشبيهية) على ان يتعلم منها تلاميذ سرعة الاستجابة والاسعاف تزويج الماسكيات ، وتعرض اثناء ذلك اذى واجراءات وقائية وكيفية على التلاميذ لزيادة وتنمية الوعي الصحي الوقائي ، وتنمية مهارات الاسعاف الأولى لهم ، مع عرض بعض الماسكيات والأنشطة والتدريبات التي تتم داخل حجمة المدارس ، حتى يكون التلاميذ على علم بما يتم في الاسعاف والملاجء وعرض اذى واجطر الانفلونزا الموسمية والأمراض الوبائية ، والتكميل على مهارات الوقائية والاسعاف الأولى جيل هذه الاصابات.

مناهج العلوم	الصف الدراسي	وحدات مناهج العلوم المطورة في إطار متطلبات التربية الوقائية لتلافي أخطار الإصابة بالأمراض الوبائية والإنفلونزا الموسمية
١ منهج العلوم : أنت وعلوم تعلم وابتكر كتاب الأنشطة والتدريبات	الصف السادس الابتدائي الفصل الدراسي الأول	الوحدة الأولى : القوى والحركة: تدرس الوحدة مفاهيم وأنشطة وإجراءات واجراءات وقائية تتناول مفاهيم الكتلة والوزن، وأثناء قياس الكتلة واستخدام الموارن والتعامل مع الأشغال بدقة وحرص، وكيفية وقائية الإنسان عند التعامل مع قياس الأوزان المختلفة، مع استخدام اضطرابات وقياسات بوجار الانحراف وقيالية بوجار الانحراف، ويتبع تباع خطوات وقائية أثناء التعامل مع ميزان ذي سكتين أو ميزان ذي زميركي ، مع ضرورة دمج الكتابين مما في كتاب واحد مع إزالة المشواز والزاك.
٢ منهج العلوم : أنت وعلوم تعلم وابتكر كتاب الأنشطة والتدريبات	الصف السادس الابتدائي الفصل الدراسي الثاني	الوحدة الثانية : الطاقة الحرارية: يتم تدريس مفاهيم وأنشطة ومهارات وقائية عند دراسة توصيل الحرارة؛ وتتصور جرجيريا على المواد الموصولة لحرارة، مع استخدام الإجراءات الوقائية أثناء إجراء التجارب العملية مفاصلا على ملائمة تلاميذ، وفي حالة عرض المادة درس الطاقة الحرارية يجب تعليم وقائي ح惑ارات المواد الموصولة والودية لحرارة، ومدى عرض قياسات درجة حرارة يتم وضع إجراءات وقائية أثناء استخدام الترمومترات الطبية المية من حيث إصابة التلاميذ والممرضين والبيولوجيين، ويجب وضع خطوات وقائية أثناء استخدام الترمومترات الطبية المية في قياس درجة حرارة طالب، وفي قياس درجة حرارة السوائل، مع عرض اضطرابات وقياسات على حل لذكوكوشوة المكتبة مما في كتاب واحد.
٣ منهج العلوم : أنت وعلوم تعلم وابتكر كتاب الأنشطة والتدريبات	الصف السادس الابتدائي الفصل الدراسي الثالث	الوحدة الثالثة : مكونات الفطاف الجنجي، وتقدير ملائمة وشروط دروس الوحدة لأجراءات الوقائية اللازمة لتلافي أخطار الأمراض الوبائية والإنفلونزا الموسمية: عند عرض دروس مفاهيم ومهارات وقائية واستخداماته وتجربته العملية وأهميتها، ويتم تدريس مفاهيم ومهارات وقائية عند عرض دروس غاز ثاني أكسيد الكربون وعاصفة الرياح وأنشطة البيئة القائمة عليه مع وضع في الاعتبار الإجراءات الوقائية اللازمة لـ ١٤ خطوات هذا الفائزات الناتجات البسيطة، وطرق الحصول عليه، وعطفة المراقبات يتبعون فاياتاً أكسيد الكربون فيها نتيجة اتفاقهم الكيميائي داخل المفكرة، ومنذ تدريس موضوع غاز النتروجين وتوضيره داخل معلم المعلم يجب توخي الحقيقة والاحتراز عن إصابة التلاميذ بشيء مع عرض اضطرابات وتدريبات داخل الدروس وليس منفصلة عن المحتوى، وضرورة دمج الكتابين مما في كتاب واحد مع إزالة المشواز والزاك.
٤ منهج العلوم : أنت وعلوم تعلم وابتكر كتاب الأنشطة والتدريبات	الصف السادس الابتدائي الفصل الدراسي الرابع	الوحدة الرابعة التركيب والوظيفة في الكائنات الحية: يتم تدريس مفاهيم ومهارات التربية الوقائية عند عرض محتوى دروس الجهاز العصبي في الإنسان، ويجب وضع جدول وظائف المواد المعدنة والمهادن والمهارات وآليات تأثيرها الخطير على الجهاز العصبي المركزي والطرف، مع عرض لأهم أساسيات الوقاية والاحتفاظ على الجهاز العصبي من الإصابة بالأمراض، مع عرض اضطرابات وتدريبات مناسبة، ثم يتم عرض دروس الجهاز العصبي في الإنسان، وأذاع الميكل العصبية (محوري - طرفي)، وأهمية الممارسات اللائحة من عرض الكتبة المعاشرة على الجهاز العصبي في الإنسان ووأذاعته من الأمراض المتقدمة من عرض تدريبات وأنشطة مناسبة ويجب دمج الكتابين في كتاب واحد مع إزالة المشواز والزاك.
٥ منهج العلوم : أنت وعلوم تعلم وابتكر كتاب الأنشطة والتدريبات	الصف السادس الابتدائي الفصل الدراسي الخامس	الوحدة الأولى : القوى والحركة: يجب تدريس مفاهيم ومهارات وقائية للأجراءات الملاحة لوقاية التلاميذ أنواع الواقع والقانون الواقع، على أن يتم عرض لأهم المفاهيم الوقائية للتلاميذ لتنمية المعرفات الوقائية والوصياني، ويجب توخي الحقيقة والاحتراز أثناء تدريبات على أنواع الواقع لمنع إصابة التلاميذ، وفي حالة عرض قانون الواقع يتبعي استخدام الممارسات الوقائية اللازمة للتعامل مع الواقع وإذاعتها، مع استخدام الأنشطة والتدريبات المناسبة داخل المحظى، مع ضم الكتابين في كتاب واحد.
٦ منهج العلوم : أنت وعلوم تعلم وابتكر كتاب الأنشطة والتدريبات	الصف السادس الابتدائي الفصل الدراسي السادس	الوحدة الثانية : الطاقة الكهربائية: يتم استخدام الممارسات والمهارات الوقائية واتباع إجراءات الملاحة لوقاية التلاميذ عند دراسة الطاقة الكهربائية ظهر لها أنها من أخطار وحرارة، مع عرض طرق توصيل المصادر الكهربائية بالمنزل، وتجرب تتحديد مدى توصيل بعض المواد للكهرباء وإمكانية التعامل معها من خلال إجراء التلاميذ الممارسات الوقائية المناسبة، ثم عرض محتوى اضطراب الكهرباء وكيفية التعامل معها من خلال إجراء تجرب لتحديد مدى توصيل بعض المواد للكهرباء وإمكانية ذلك يجب وضع مهارات واجراءات الوقائية المناسبة داخل المحظى بما يحظر منها، مع عرض مفصل لإحتياطات السلامة والوقاية من خطورة التعامل مع الكهرباء عرض تدريبات وأنشطة مناسبة لوضعيات الوحدة، على أن يتم دمج الكتابين في كتاب واحد مع إزالة المشواز والزاك.
٧ منهج العلوم : أنت وعلوم تعلم وابتكر كتاب الأنشطة والتدريبات	الصف السادس الابتدائي الفصل الدراسي السابع	الوحدة الثالثة : الكون: تستخدم المفاهيم والممارسات الوقائية المناسبة لوضعيات الكون دروس : كسوف الشمس وكسوف القمر ورصد المضاء ، ويجب أثناء عرض محتوى دروس كسوف الشمس التركيب على الإجراءات الوقائية المناسبة عند التصرف تجربيرا على ظاهرة كسوف الشمس، وعند التعامل مع جسمة الرصد الكوني ، واستخدام النظارات الوقائية عند التعرض لمباحث لضوء الشمس، ومدى عرض محتوى دروس القمر نوع هولمارثة بينه وبين سوق الشمس وذراجر وآليات وتدريبات مناسبة عليه ومنذ عرض محتوى دروس رصد القضايا يجب اتباع القواعد اللازمة لاذمة إثبات استخدام هذه الأجهزة بذراجر والبيانات المناسبة في كتاب واحد مع إزالة المشواز والزاك.
٨ منهج العلوم : أنت وعلوم تعلم وابتكر كتاب الأنشطة والتدريبات	الصف السادس الابتدائي الفصل الدراسي الثامن	الوحدة الرابعة : التركيب والوظيفة في الكائنات الحية: يجب إتباع الأسس الوقائية عند تطوير مثل هذه الوحدات وتشريع مفاهيم ومهارات وإجراءات وقياسات مناسبة هدف درس اتصالات واتصالات الماء واللاملاع الصناعية في النبات يجب استخدام مهارات وقائية مناسبة عند التعامل مع الماء والنباتات لمنع إصابة التلاميذ وتجنب توخي الحذر والحقيقة اللازمة لعدم تعرض التلاميذ لأذى خطير، مع عرض اضطرابات وتدريبات مناسبة داخل المحتوى وليس منفصلة، وضرورة دمج الكتابين في كتاب واحد مع إزالة المشواز والزاك .

ويتضح من التصور العام السابق لتطوير مناهج العلوم بالمرحلة الابتدائية باستخدام مدخل التسليط على الوحدات في ضوء إجراءات ومتطلبات التربية الوقائية لتلافي الإصابة بالأمراض الوبائية والإنفلونزا الموسمية للتللاميد مايلي:

٤) يتبع أن وحدات مناهج العلوم بالمرحلة الابتدائية على مستوى الصفوف من الثالث إلى السادس الابتدائي، كانت في كتابين بواقع (١٢) شملت (١٦) وحدة دراسية، حيث تم وضع تصوّر عام لتطوير هذه الوحدات من خلال الواقع

التعليمي اللازم تحقيقه وفق أهداف المرحلة الابتدائية وفي إطار أهداف مناهج العلوم ومحفوظ الوحدات الدراسية وخصائص تلاميذ التعليم الابتدائي بما يحقق متطلبات التربية الوقائية.

٤٤ تم وضع التصور العام لتطوير مناهج العلوم دون المساس بالمحفوظ العلمي الأكاديمي ، حيث تم وضع إضافة ودمج وتطعيم انشطة وتجارب ومفاهيم وقائية تتناسب وأهداف التربية الوقائية لمرحلة التعليم الابتدائي، وتحافظ على وقايتهم وسلامتهم من الأمراض الوبائية والإنتلوفونزا الموسمية.

٤٥ كما يتبيّن من التصور العام السابق لتطوير مناهج العلوم أنه تم دمج كتب العلوم في كل صفحات دراسي بالمرحلة الابتدائية ليصبح (٦) كتب للعلوم موزعة على الفصلين الدراسيين الأول والثاني للصفوف الرابع والخامس والسادس الابتدائي ، بدلاً من (١٢) كتاب للعلوم ، الأمر الذي يجعل من دراسة العلوم تشوق واستمتاع وابداع للتلاميذ . . .

٤٦ ويُتضح في ضوء هذا الإطار أن وحدات مناهج العلوم أصبحت ذات صبغة تجمع بين الإطار العلمي والإطار الوقائي العملي الاجرائي الذي يتترجم الحقائق والمفاهيم والنظريات والقوانين العلمية إلى واقع ملموس في بيئة وحياة الطالب.

٤٧ وبهذا يكون الباحث في ضوء نتائج جدول (٢٠) السابق قد أجاب عن السؤال الثالث من أسئلة البحث والذي نص على ماالتصور المقترن لتطوير مناهج علوم المرحلة الابتدائية في ضوء معايير ومتطلبات التربية الوقائية ؟

• أدوات البحث وإجراءاته :

• أدوات المقادير التعليمية :

٤٨ إعداد كتاب الطالب: مرت خطوات إعداد كتاب الطالب بالمراحل التالية :

✓ تحديد أهداف الوحدة: في إطار الأهداف العامة لتطوير مناهج العلوم في إطار التربية الوقائية ، تم إعداد الأهداف العامة للوحدة المطورة ، وقد تضمنت الأهداف المعرفية والمهارية والوجدانية ، وتم تقديمها في بداية الوحدة . . .

✓ تحديد الخبرات الوقائية وتنظيمها: في ضوء الأهداف العامة السابقة تحديدها للوحدة المطورة ، وفي ضوء المفاهيم والمعارف والمهارات الوقائية المرتبطة بالوحدة ، تم صياغة وتنظيم محتوى الوحدة وتشريف هذا المحتوى الخبرات الوقائية الازمة ، حيث اعتمد على كثير من المصادر والمراجع العلمية في تنظيم محتوى الوحدة الدراسية ، وتم مراعاة الاعتبارات التالية عند إعداد الوحدة :

- استخدام لغة مبسطة واضحة ومحدة ودقيقة في تنظيم المعلومات الوقائية بما يتناسب ومستوى تلاميذ المدارس الابتدائية . . .

- ربط المعلومات المقدمة بمنهج العلوم بما يخدم احتياجات التعليم الابتدائي . . .
تقديم بعض الرسوم التوضيحية أو خرائط المفاهيم أو الرسوم الفوتografية أو الجداول لتحقيق الترابط والتكميل في منظومة المحتوى بالشكل الذي يفهمه تلاميذ التعليم الابتدائي ، مع تقديم مهارات وقائية . . .

- الاهتمام بتقديم الإرشادات والتوجيهات الوقائية بصورة مباشرة للتوجيه سلوكيات التلاميذ أثناء التعامل مع الإنفلونزا الموسمية أو الأمراض الوبائية والوقاية من أخطارها بشكل واعي وراشد داخل المدرسة، وشملت الوحدة الموضوعات الآتية :

- الوحدة المطورة : "الوقاية من أخطار الإنفلونزا الموسمية والأمراض الوبائية في إطار التربية الوقائية" وتضمنت الدروس التالية:

- الدرس الأول: الوقاية من الإنفلونزا الموسمية.
- الدرس الثاني : الوقاية من الأمراض الوبائية.
- الدرس الثالث: الإسعافات الأولية والرعاية الصحية الازمة.

✓ تحديد الأنشطة التعليمية للوحدة : تم تحديد الأنشطة التعليمية والوسائل المساعدة التي يمكن استخدامها في تدريس موضوعات الوحدة مثل الأنشطة الاستهلاكية لإشارة انتباه اهتمام التلاميذ وزيادة دوافعهم نحو دراسة موضوعات الوحدة ، والأنشطة البنائية التي يكتسب التلاميذ من خلالها المعرف والمهارات العملية والوقائية ، والميول والاتجاهات المناسبة ، كما يمكن استخدام بعضها كأنشطة ختامية في نهاية كل وحدة تهدف إلى إظهار النتائج التي تحقق من تدريس الوحدة ، وقد تمثلت أنشطة الوحدة في إجراء بعض الزيارات الميدانية خارج المدرسة الابتدائية إلى الوحدة الصحية والإسعاف ، أو إجراء بعض العمليات الإسعافية متتبعة بالأنشطة الوقائية الازمة للوقاية من أخطار الإنفلونزا الموسمية أو الأمراض الوبائية من خلال مواقف مصطنعة ، وإعداد التقاضير ، ومشاهدة الأفلام التعليمية الصحية ، أو الأنشطة الوقائية الازمة لتنفيذ بعض المهارات العملية أثناء اليوم الدراسي لعزل التلاميذ المصابين أو مساعدتهم أثناء الإصابة لحين وصول الطبيب .

✓ تقويم الوحدة: تم إجراء تقويم مستمر Formative Evaluation بعد كل درس من دروس الوحدة، وهو عبارة عن أسئلة وأنشطة تدريبية مرتبطة بموضوع كل درس، كما تساعد أدوات القياس في البحث الحالي Summative Evaluation وهي اختبار معرفي وقائي وبطاقة ملاحظة أداء مهارات وقائية إسعافية، تم تطبيقها على مجموعة البحث بعد الانتهاء من دراسة الوحدة الدراسية.

✓ ضبط الوحدة والتأكد من صلاحيتها : تم عرض الوحدة بصورةها المبدئية على مجموعة من المحكمين(٦) للتأكد من:

- مدى اتساق المادة العلمية في محتوى الوحدة مع أهدافها ومدى الصحة العلمية للمحتوى.
- مدى ملائمة تنظيم وصياغة المحتوى لمستوى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي .

- مدى ملائمة الأنشطة المقترحة للتلاميذ من ناحية، وتحقيق أهداف الوحدة من ناحية أخرى.
- مدى ملائمة أساليب التقويم التكوينية وقدرتها على تحقيق أهداف الوحدة.

وفي ضوء ما أشار إليه السادة الم Kumon ، تم إجراء التعديلات اللاحقة لتحتوي الوحدة لتأخذ صورتها النهائية في كتاب الطالب (٢).

» إعداد دليل المعلم لتدريس الوحدة المطورة : أعد دليل المعلم ليكون مصدراً يسترشد به المعلم في تخطيط وتنفيذ دروس الوحدة وتحقيق أهدافها المرجوة وقد روعى عند إعداد دليل المعلم ما يلى :

✓ صياغة الأهداف في بداية كل درس بصورة إجرائية سلوكية بحيث تشمل الجوانب الثلاثة الأساسية للتعلم : المعرفي ، المهاري ، الوجداني ، ويمكن قياسها وتقويمها ، مع مقدمة وتوجيهات عامة للمعلم .

✓ سهولة ووضوح أسلوب الدليل ، مع اظهار الخطة الزمنية لتدريس الوحدة .

✓ اختيار طرق تدريس مناسبة لموضوعات الوحدة: طريقة عرض الأفلام التعليمية - طريقة الرحلات الميدانية . طريقة الحوار والمناقشة . طريقة الصور والرسومات .

✓ اختيار وسائل تعليمية وأنشطة ورحلات ميدانية خارج المدرسة تكون مناسبة لمستوى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي .

✓ تحديد بعض المراجع العلمية التي يمكن للمعلم الاستعانة بها عند تدريس موضوعات الوحدة .

✓ ضبط دليل المعلم : تم عرض دليل المعلم على مجموعة من السادة المحكمين وذلك للتأكد من :

- مدى صحة الدليل من الناحية العلمية .

- مدى ملائمة مكونات الدليل لتدريس الوحدة .

- تعديل ما قد يعترض عليه من خطأ في فقرات الدليل .

وفي ضوء ما أشار إليه المحكمون تم تعديل بعض أجزاء من الدليل ليأخذ صورته النهائية (٣).

• ثانياً: أدوات التقويم:

• إعداد اختبار معرفي وقائي في موضوعات الوحدة المطورة :

» هدف الاختبار : إلى قياس مستوى تحصيل تلاميذ الصف الخامس الابتدائي الجانب المعرفي الوقائي المتضمن وحدة "الوقاية من أخطار الإنفلونزا الموسمية والأمراض الوبائية في إطار التربية الوقائية".

» صياغة مفردات الاختبار: تم صياغتها من نوع الاختيار من متعدد choice ذي الأربعه بدائل وذلك للتقليل من أثر التخمين حيث يتضمن كل سؤال مقدمة (الجذع) Stem معظمهما صور معبرة عن الاصابات

والإسعافات الأولية، يليها أربع استجابات (البدائل) Alternatives المقترحة لحل المشكلة ، وتم صياغة هذه المفردات في المستويات المعرفية الثلاث من تصنيف بلووم Bloom للمجال المعرفي "التذكر - الفهم - التطبيق" ، وبلغ عدد المفردات (٣٦) مفردة في صورته المبدئية .

٤٤ مراجعة الاختبار وعرضه على المحكمين : تم عرض الاختبار على مجموعة من المحكمين(٨) للتعرف على آرائهم من حيث مدى ملائمة الاختبار لمستوى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي والدقة العلمية ومستوى القياس، وحرص الباحث على إجراء مقابلة شخصية مع السادة المحكمين أثناء وبعد التحكيم لمناقشة ما قد يثار من تساؤلات، وفي ضوء آراء السادة المحكمين تم تعديل صياغة بعض مفردات الاختبار سواء بالحذف أو التعديل لبعض المفردات ليسهل فهمها بالنسبة للتلاميذ ، وأصبح الاختبار يتكون من (٣٤) مفردة .

- ٤٥ إعداد جدول الموصفات : اشتمل جدول الموصفات في بنائه على :
- ✓ الأوزان النسبية للموضوعات المتضمنة في الاختبار.
 - ✓ الأوزان النسبية لجملة الأهداف المراد تحقيقها.

ويوضح جدول (٢١) موصفات الاختبار المعرفى الوقائى :

جدول (٢١) : موصفات اختبار المعرف المعرفى الوقائى في وحدة "الوقاية من الأمراض الوبائية والإنفلونزا الموسمية في إطار التربية الوقائية" لتلاميذ الصف الخامس الابتدائي

م	مستويات القياس موضوعات الوحدة المطورة	الوقاية من الإنفلونزا الموسمية	الوقاية من الأمراض الوبائية	الإسعافات الأولية الازمة	الأوزان النسبية لمستويات الأهداف	عدد الأسئلة	الآوزان النسبية للموضوعات	التطبيق	الفهم	التذكر	عدد الأسئلة
١	الوقاية من الإنفلونزا الموسمية	٣١ - ٢٤ - ٢٢ - ١٨ - ٩	٣١ - ٢١ - ١١	٢٧ - ٤ - ٣ - ٥	٣٢ - ٢٨ - ٢٠	٩	٪٧٦.٥٠	-٢٥	-١٢ - ٢ - ١	-٧ - ٣ - ١٠	١٢
٢	الوقاية من الأمراض الوبائية	٣٢ - ٢١ - ١١	٣٣ - ٢٦ - ١٩	٣٠ - ٤ - ٣ - ٥	٣٢ - ٢٨ - ٢٠	١١	٪٧٨.١٦	-٢٩	-١٣ - ٤ - ٣٠	-١٥	-
٣	الإسعافات الأولية الازمة	٣٣ - ٢٦ - ١٩	٣٣ - ٢٣ - ١٩	٣٣ - ٢٣ - ٢٥	٣٣ - ٢٣ - ٢٥	-	٪٣٤.٣٤	-٣٧.٥٠	-٣١٢٥	-٣١٢٥	-
	عدد الأسئلة	١٢	١٠	١٠	١٢	٣٢	-	-	-	-	-

٤٦ التجربة الاستطلاعية للاختبار : تم تطبيق التجربة الاستطلاعية للاختبار على مجموعة من تلاميذ الصف الخامس الابتدائي، بمدرسة قليوب الابتدائية بلغ قوامها (٨٧) طالباً(١)، وبعد تصحيح أوراق الإجابة، تم استبعاد أربعة عشر طالباً تركوا مفردات دون الإجابة عنها ، وبالتالي أصبح عدد أفراد العينة الاستطلاعية (٧٣) طالباً ، وقد استهدفت التجربة الاستطلاعية ضبط الاختبار من خلال الحصول على البيانات الإحصائية والتي تتعلق بما يلى :

- ✓ تعين معامل الاتساق الداخلى للمفردات : وتم حساب ذلك باستخدام معادلة الارتباط الثنائى الأصيل Point Biserial Correlation (فؤاد البهى السيد ، ١٩٧٩ ، ، ٣٥٠) ، وتم تعديل المفردات غير الدالة إحصائياً .

(١) ملحق (١)

(١) هذه المجموعة غير المجموعة التجريبية للبحث الحالى

- ✓ حساب معامل السهولة والصعوبة لكل مفردة: تم حساب معامل السهولة والصعوبة والسهولة المعياري المعدل لكل مفردة من مفردات الاختبار التحصيلي (فؤاد البهى، ١٩٧٩، ٦٢٣ - ٦٢٨) حيث تم تعديل صياغة المفردات (٢٤، ١٤، ١٥، ٢٢، ٧، ٥) وتم حذف (٢) مفردة ليصبح الاختبار (٣٢) مفردة.
- ✓ صدق الاختبار: للتأكد من صدق المضمن للاختبار تم عرضه على مجموعة من المحكمين ، وتم إجراء التعديلات التي أشاروا إليها، وبالإضافة إلى ذلك تم حساب صدق الاختبار بطريقة المقارنة الظرفية (الصدق التميizi) وذلك من خلال رصد الدرجات الكلية لتلاميذ العينة الاستطلاعية ومربعاتها، وترتيبها تصاعدياً، ثم اختيار المستويين الميزانيين العلوي والسفلي للدرجات (الإيجابي الأعلى والإيجابي الأدنى) وكل منها يمثل ٪٢٧ وتم حساب المتوسط الحسابي والانحراف المعياري لكل منها ، ثم حساب النسبة الحرجة (فؤاد البهى السيد، ١٩٧٩، ٥٦٢) وووجد أنها (١٨.٧) ، وحيث إن القيمة الحرجة التي تقارن عندها القيمة الناتجة هي (٢.٥٨) درجة معيارية فإن هذه النسبة الحرجة دالة إحصائياً بمعنى أن هذا الاختبار يميز بين المستوى الميزاني العلوي والذي يمثل الأقواء والمستوى الميزاني السفلي والذي يمثل الضعاف ، والاختبار يعد صادقاً من وجهه النظر هذه .
- ✓ حساب ثبات الاختبار: تم حساب ثبات الاختبار باستخدام معاملة كيودر - Kuder-Richardson Formula 20 (KR-20) (٢٠) ريتشاردسون الصيغة (٢٠) وتسخدم هذه المعادلة في حساب ثبات الاختبارات والمقاييس إذا كانت درجات المفردة ثنائية (١، صفر) (صلاح الدين علام، ٢٠٠٠، ١٦٢ - ١٦٤) ومعامل الثبات (٠.٨١) وهذا يدل على أن الاختبار التحصيلي على درجة عالية من الثبات .
- ✓ حساب الزمن المناسب للإجابة على الاختبار: باستخدام المعادلة المناسبة (فؤاد البهى، ١٩٧٩ ، ٦٥٤) وتبيّن أن الزمن المناسب للإجابة على الاختبار = ٣٥ دقيقة تقريباً ، وبعد ذلك أخذ الاختبار التحصيلي صورته النهائية(٩).
- إعداد بطاقة ملاحظة أداء مهارات عملية وقائية إسعافية :
- » الهدف من البطاقة : تهدف هذه البطاقة إلى قياس مستوى أداء تلاميذ الصف الخامس الابتدائي في المهارات العملية الوقائية الإسعافية اللازمة للوقاية من أخطار الإصابة بالإنفلونزا الموسمية والأمراض الوبائية
- » الصورة المبدئية للبطاقة : تم تحديد الصورة المبدئية لبطاقة الملاحظة في ضوء : أبعاد التربية الوقائية في البحث الحالى، ونتائج الدراسات والبحوث السابقة التي تناولت قياس المهارات العملية الوقائية والإسعافات الأولية، وتم بناء بطاقة الملاحظة و تكونت من المهارات الأساسية التالية :
- ✓ مهارة تطهير الفصل المدرسي بالمطهرات.

- ✓ مهارة وقاية الطالب من الإصابة بالإإنفلونزا الموسمية.
- ✓ مهارة قياس درجة حرارة طالب باستخدام الترمومتر الطبي المئوي.
- ✓ مهارة إسعاف أولي لطالب مصاب بالإإنفلونزا الموسمية داخل المدرسة.
- ✓ مهارة وقاية الطالب من الإصابة بالأمراض الوبائية.
- ✓ مهارة اسعاف أولي لطالب مصاب بالأمراض الوبائية داخل المدرسة
- ✓ مهارة تناول عقار طبي للوقاية من الأمراض الوبائية
- ✓ مهارة إعطاء حقن طبية للوقاية من الإنفلونزا الموسمية

وبذلك تكونت البطاقة في صورتها المبدئية من (٨) مهارات أساسية ، وتم تحليل هذه المهارات الأساسية إلى مهارات فرعية سلوكية يمكن ملاحظتها أثناء قيام الطالب بعمليات الوقاية والإسعافات الأولية من أخطار الإصابة بالإإنفلونزا الموسمية والأمراض الوبائية ، وتم تحديد التقدير لمستوى الأداء [الأداء الجيد: يقوم بالأداء بسرعة وبدقة وفي أقل زمن ممكن (٣ درجات) - الأداء المتوسط: يقوم بالأداء ببطء وفي زمن طويل (درجتان) - الأداء الضعيف: يقوم بالأداء ناقصاً ولا يصل إلى نهاية المهمة (درجة واحدة) - وإذا لم يقم بالأداء (صفر)].

٤٤ عرض البطاقة على المحكمين: تم عرضها على مجموعة من المحكمين (١٠) للتحقق من سهولة استخدام وتطبيق البطاقة ، والدقة اللغوية واللفظية لكل مهارة ، ومدى مناسبة كل مهارة فرعية للمهارة الأساسية التي تدرج تحتها ، ومدى إمكانية ملاحظة الأداء ، ومدى وضوح الأداءات المهرارية ، وقد أفاد المحكمون في تعديل بعض المهارات بالحذف أو بالإضافة ، وتم إجراء التعديلات التي أشار إليها المحكمون.

٤٥ التجريب الاستطاعي للبطاقة: تم تطبيق بطاقة الملاحظة على مجموعة استطاعية من تلاميذ الصف الخامس الابتدائي بمدرسة قليوب الابتدائية بلغ قوامها (١٥) طالباً(١)، وتم رصد درجات كل طالب عن كل مهارة تمهيداً لضبط بطاقة الملاحظة من خلال الإجراءات التالية :

- ✓ حساب صدق بطاقة الملاحظة: بطريقة المقارنة الطرفية (الصدق التمييزى) وحساب النسبة الحرجة (فؤاد البهى السيد، ١٩٧٩، ٥٦٢) ووجد أن النسبة الحرجة = ٦٣٣ وهى دالة إحصائية ، بمعنى أن بطاقة ملاحظة المهارات الوقائية والإسعافات الأولية صادقة وتميز بين الأقواء فى السمة والضعف فيها.

- ✓ حساب ثبات بطاقة الملاحظة: باستخدام معادلة ألفا لكرونباك (α) Cronbach ، حيث إن بطاقة الملاحظة مقاييس متدرج من الدرجات ولكل أداء مهارى مصنفة من الدرجات (صلاح الدين علام، ٢٠٠٠، ١٦٥ - ١٦٧). وكانت معاملات ثبات بطاقة الملاحظة كل (٠.٩١) مما يدل على أن البطاقة لها درجة عالية من الثبات.

(١) ملحق (١) هذه المجموعة غير المجموعة التجريبية للبحث الحالى

- ✓ حساب الزمن المناسب لأداء المهارات الوقائية: باستخدام المعادلة المناسبة (فؤاد البهى السيد ، ١٩٧٩ ، ، ٦٤)، ويكون متوسط الزمن المناسب لأداء المهارات العملية الوقائية (٣) دقائق.
- ✓ حساب معامل الاتساق الداخلى لبطاقة الملاحظة: باستخدام معادلة معامل الارتباط لكارل بيرسون (صلاح الدين علام ، ٢٠٠٠ ، ١١٨)، حيث حسبت معاملات ارتباط المهارات العملية الأساسية بالبطاقة ككل، ثم حسبت معاملات ارتباط المهارات الفرعية السلوكية بالمهارات الأساسية التابعة لها، وتبين أن معامل الإتساق الداخلى للبطاقة مرتفع ذو دلالة إحصائية .
- ٤٤ الصورة النهائية لبطاقة الملاحظة: بعد إجراء التعديلات على المهارات الفرعية باللغاء وإضافة بعض المهارات، وتعديل بعض الصياغات، تكونت بطاقة ملاحظة أداء المهارات العملية الوقائية والإسعافات الأولية (١١) للوقاية من أخطار الإصابة بالإنفلونزا الموسمية والأمراض الوبائية من (٦) مهارات أساسية تحتوى على (٧٢) مهارة فرعية سلوكية، وإجمالى تقديراتها (٢١٦) درجة كما يجدول (٢٢) :

جدول (٢٢) : مواصفات بطاقة ملاحظة أداء مهارات وقائية وإسعافات أولية لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي

الدرجة الدنيا	الدرجة القصوى	عدد المهارات الفرعية	المهارة العملية الوقائية الرئيسية	م
١٨	٥٤	١٨	مهارة تطهير الفصل المدرسي، بالمنظورات	١
٩	٢٧	٩	مهارة وقاية الطالب من الإصابة بالإنفلونزا الموسمية	٢
١٧	٥١	١٧	مهارة قياس درجة حرارة طالب باستخدام الترمومتر الطين الملوى	٣
١١	٣٣	١١	مهارة إسعاف أولي لطالب مصاب بالإنفلونزا الموسمية داخل المدرسة	٤
٨	٢٤	٨	مهارة وقاية الطالب من الإصابة بالأمراض الوبائية	٥
٩	٢٧	٩	مهارة إسعاف أولي لطالب مصاب بالأمراض الوبائية داخل المدرسة	٦
٧٢	٢١٦	٧٢	المجموع	

• ثالثاً: الإجراءات :

- ٤٤ اختيار مجموعة الدراسة والتصميم التجريبي للبحث: تم اختيار مجموعة من تلاميذ الصف الخامس الابتدائي، بمدرسة زاوية بلتان الابتدائية رقم (١) إدارة طوخ التعليمية. محافظة القليوبية، وتضم فصلين من فصول المدرسة، ويوضح جدول (٢٣) التصميم التجريبي للبحث:

جدول (٢٣) : التصميم التجريبي للبحث

الجملة	مجموعة البحث	المدرسة	الادارة التعليمية	م
٨١ طالباً	٤٢ = ١ / ٥ طالب ٣٩ = ٢ / ٥ طالب	مدرسة زاوية بلتان (١) الابتدائية رقم (١)	إدارة طوخ التعليمية	١
٨١ طالب(١)	٨١ طالباً		الجملة	

ويتبين من الجدول (٢٣) أن مجموعة البحث بلغ قوامها (٨١) طالباً.

- ٤٤ تطبيق الأدوات قبلياً : تم التطبيق فى بداية الفصل الدراسي الأول للعام ٢٠١٤/٢٠١٣م الاثنين ١٦/٩/٢٠١٣م . وتم تصحيح أوراق إجابة الاختبار وبطاقة الملاحظة، وتم رصد الدرجات على أساس الدرجة الكلية فى كل أداة .

- ٤٤ تدريس الوحدة المطورة: بدأت مرحلة تطبيق الوحدة يوم الثلاثاء ١٧/٩/٢٠١٣م واستمرت حتى الخميس ٣١/١٠/٢٠١٣م، بواقع حصتين أسبوعياً لكل فصل بواقع (٤٥) دقيقة للحصة الواحدة، وقام معلمى العلوم بالمدرسة بتدريس الوحدة لتلاميذ البحث بعد أن تم توزيع الوحدة عليهم، وتم استخدام فصول المدرسة وحجرة الزائرة الصحية وحجرة العزل الصحى بالمدرسة، ومكتبة المدرسة، وقاعة عرض الأفلام التعليمية، والزيارات الميدانية إلى الوحدة الصحية ووحدة الإسعاف المجاورة للمدرسة، واللوحات الإرشادية الوقائية، والصور الفوتوغرافية الدالة على توعية التلاميذ من الأخطار المرضية، وبعض أجهزة وأدوات عرض الشفافيات أثناء التدريس.
- ٤٥ تطبيق الأدوات بعدياً: بعد نهاية تطبيق الوحدة تم تطبيق أدوات البحث على التلاميذ، وتم استبعاد (٩) تلاميذ بسبب كثرة غيابهم أثناء التطبيق النهائي للأدوات، وبذلك يكون إجمالي مجموعة البحث (٧٢) طالب، ثم رصدت النتائج تمهيداً للمعالجة الإحصائية.

٤٦ رابعاً: نتائج البحث وتفسيرها:

- ٤٦ يتم عرض النتائج وتفسيرها وفقاً لسلسلة فروض البحث:
- ٤٦.١ اختبار صحة الفرض الأول : ينص الفرض الأول من فروض البحث على أنه : " لا يتضمن محتوى مناهج العلوم بالتعليم الابتدائي بعض متطلبات وإجراءات التربية الوقائية الالزمة لتلافي أخطار الأمراض الوبائية والإنسفلونزا الموسمية " وتحقق هذا الفرض من خلال تحليل محتوى مناهج العلوم بالمرحلة الابتدائية في إطار قائمة معايير التربية الوقائية الالزمة لتلافي الإصابة بالأمراض الوبائية والإنسفلونزا الموسمية، وقد سبق الإشارة إلى هذه النتائج أثناء تحليل المحتوى .
- ٤٦.٢ اختبار صحة الفرض الثاني : ينص الفرض الثاني من فروض البحث على أنه : " يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة التجريبية قبلياً وبعدياً في اختبار المعارف الوقائية الإسعافية لتلافي أخطار الأمراض الوبائية والإنسفلونزا الموسمية لصالح التطبيق البعدى " وللإجابة على السؤال الخامس من أسئلة البحث والمتعلق بفعالية الوحدة المطورة في تنمية معارف وقائية وإسعافية ، وللحقيقة من صحة هذا الفرض تم حساب المتوسطات والانحرافات المعيارية والتباين وقيمة (ت) لمتوسطين مرتبطين (مصطفى حسين ، ١٩٩٩ ، ١٥٣) والناتج كما يجدول (٢٤) :

جدول (٢٤) : يبين المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والتباين وقيمة (ت) ودلالة الفروق بين متوسطي التطبيقين القبلي والبعدى لاختبار المعارف الوقائية لتلافي أخطار الأمراض الوبائية والإنسفلونزا الموسمية ، وقوة تأثير الوحدة المطورة في الاختبار لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي

البيانات التطبيق	النهاية العظمى للاختبار	المتوسط (م)	الانحراف المعياري (ع)	التباين (٢٤)	درجات الحرية	قيمة (ت)	متغير مستوى دلالة (ت)	مربع أو مجا (٥٢)	مقدار قوة التاثير
القبلي	٣٢	١١	١٦٤,٢٢	٢٢٩٦٨,٢٢	٧١	١١,٤٨	٠,٠١	٠,٩٦	كبيرة
البعدى	٧٢	٢٩	٧٧٢,١٩	٧٦,٧٥,٣٩					

يتضح من الجدول (٢٤) أن الفرق بين متوسطي درجات التطبيقين القبلي والبعدى في اختبار المعارف الوقائية لتلافي أخطار الأمراض الوبائية والإنسفلونزا

الموسمية لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي دال إحصائياً عند مستوى ولصالح التطبيق البعدى.

ويمكن تفسير هذه النتيجة على أساس أن الوحدة المطورة تناولت موضوعات وقائية وإجراءات ارشادية تدور حول الوقاية من الأمراض بصفة عامة والوقاية من الأمراض الوبائية بصفة خاصة ، وموضوعات أخرى تضمنت الوقاية من الإنفلونزا الموسمية وإجراءات ذلك وقائيا ، إضافة إلى موضوعات الإسعافات الأولية من أخطار الأمراض الوبائية والإسعافات الأولية وكيفية إسعاف زملائهم التلاميذ المصابين ، كما أن الوحدة المطورة تناولت صوراً توضيحية لكيفية الوقاية والإسعافات الأولية لواقف متعددة داخل المدرسة الابتدائية ، حيث أن الصور الواقعية تضيف بعداً هاماً لأبعاد التعلم في عقل التلاميذ حول المفاهيم المراد تعلمها ، ومن ثم استطاع التلاميذ من خلال تعلمهم موضوعات الوحدة المطورة وتدريباتهم عليها في موقف مصطنعة قد ساعد على تنمية معارفهم الوقائية حول أبعاد التربية الوقائية موضوع البحث.

وربما يرجع ارتفاع مستوى التلاميذ في المعرفة الوقائية والإسعافية إلى أن موضوع الوحدة المطورة تناول حل مشكلات واقعية داخل مدارس التعليم الابتدائي في ظروف ازدحام الفصول باللاميذ وانتشار الأمراض الوبائية والإإنفلونزا الموسمية مع ارتفاع كثافة التلاميذ بالمدارس ، مما يبين استجابة التلاميذ العالية أثناء دراسة موضوعات الوحدة المطورة وذلك من خلال زياراتهم الميدانية للمستشفيات والوحدات الصحية أثناء تدريس موضوعات الوحدة المطورة بالإضافة إلى إيجابية التلاميذ أثناء دراسة وتنفيذ الأنشطة الوقائية مما جعل مستوى معارف التلاميذ الوقائية والإسعافية مرتفع في القضايا التي تناولتها الوحدة المطورة وحب التلاميذ لدراسة موضوعات الوحدة يكون سبباً في ارتفاع مستوى تحصيلهم في المعرفة الوقائية والجوانب الإسعافية.

كما يتضح أن قوة تأثير موضوعات الوحدة المطورة في تحصيل المعرفة الوقائية والإسعافية كبيرة ، حيث تم حساب مربع أوميجا (02) (فؤاد أبو حطب آمال صادق ، ١٩٩١ ، ٤٤٠ ، وكان ٠٩٦) وهذا يبين أن موضوعات الوحدة المطورة أتاحت فرصة مناسبة للتلاميذ لتعلمهم الوقاية من الأمراض الوبائية والإإنفلونزا الموسمية والتعرف على أساليب الإسعافات الأولية لزملائهم المصابين بالأمراض الوبائية أو الإنفلونزا الموسمية ، مما أدى إلى نمو معارفهم الوقائية والإسعافية في منهج العلوم ، وللحقيقة من فاعلية الوحدة المطورة على تحصيل المعرفة الوقائية والإسعافية لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي استخدم الباحث معادلة "بليك" (محمد الفتى ، ١٩٨٩ ، ٥١٥) لقياس الفاعلية وكانت النتائج كما يجدول (٢٥).

يتضح من الجدول (٢٥) أن موضوعات الوحدة المطورة اتصفت بدرجة مقبولة من الفاعلية حيث بلغت نسبة الكسب المعدل لـ "بليك" (١٤٣) وهي أكبر من (١.٢) التي حددها بليك ، مما يدل على أن موضوعات الوحدة المطورة فعالة في تحصيل المعرفة الوقائية والإسعافية لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي.

جدول (٢٥) : متوسط درجات التطبيق القبلي والبعدي في اختبار المعرف الوقائية والإسعافية لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي ونسبة الكسب المعدل لـ "بلكي"

مقدار فعالة على تحصيل المعرفة الوقائية والإسعافية	نسبة الكسب المعدل لـ "بلكي"	المدرجة التالية لاختبار المعرفة الوقائية	متوسط التطبيق البعدى (٢٥)	متوسط التطبيق القبلي (١٤)	مجموعه المدرسة
فعالة	١.٤٣	٣٢	٦٩	١١	تلاميذ الصف الخامس الابتدائي

وتفق هذه النتائج مع نتائج دراسات كل من : ""نجيب عطيو . ٢٠٠٨ - حياة سلام ، Ogawa ٢٠٠٨ على الأحمدى ، Jegede ٢٠١٢ & . 2012 Weiler - 2013 Gerlovich .".

وفي ضوء نتائج جدول (٢٤،٢٥) يتم قبول الفرض الثاني من فروض البحث .
٤٤ اختبار صحة الفرض الثالث : ينص الفرض الثالث من فروض البحث على أنه : " يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة التجريبية قبلياً وبعدياً في بطاقة ملاحظة أداء مهارات وقائية وإسعافات أولية لصالح التطبيق البعدى" وللإجابة على السؤال السادس من أسئلة البحث والتعلق بفعالية الوحدة المطورة في تنمية أداء مهارات عملية وقائية وإسعافية ، للتحقق من صحة هذا الفرض تم حساب المتوسطات والانحرافات المعيارية والتباين وقيمة (ت) لمتوسطين مرتبطين (مصطفى حسين ، ١٩٩٩ ، ١٥٣) والنتائج كما بجدول (٢٦) :

جدول (٢٦) : يبيّن المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والتباين وقيمة (ت) ودلالة الفرق بين متوسطي التطبيقين القبلي والبعدي لبطاقة ملاحظة أداء مهارات وقائية وإسعافية ، وقوة تأثير الوحدة المطورة في أداء المهارات لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي

البيانات التطبيق	العدد (ن)	المقدار	مقدار قوة التأثير	مربع أوميجا (٠٢)	مستوى دلالة (ت)	قيمة (ت)	درجات الحرية	(٢) التباين	الانحراف (ع)	المعياري (ع)	المتوسط (م)	النهاية المطلوب لبطاقة الملاحظة
القبلي	٧٧		كبيرة	٠.٩٣	٠.٠١	٩.٢٣	٧١	١٣٣٥٤٢٨.٩٩ ٥٥٣٢٢١٠.٢١	١١٦٨.٥٢ ٧٤٣٧.٩٥	٨٩ ١٩٢	٢١٦	البعدي

يتضح من الجدول (٢٦) أن الفرق بين متوسطي درجات التطبيقين القبلي والبعدي في أداء المهارات العملية الوقائية والإسعافية لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي دال إحصائياً عند مستوى (٠.٠١) ولصالح التطبيق البعدى .

ويمكن تفسير هذه النتيجة على أساس أن تدريب التلاميذ على أنشطة وسلوكيات مرتبطة بموضوعات الوقائية من الأمراض الوبائية والإنفلونزا الموسمية قد ساهم في نمو وادائهم هذه المهارات، بالإضافة إلى قيام التلاميذ بأنفسهم بأداء المهارات الوقائية والإسعافية من خلال مواقف مصطنعة داخلabinية المدرسة، وقيام المعلمين بتصحيح الأداءات المهارية الخاطئة مروراً بالوصول إلى المستوى المأهلي المطلوب، وقد أدى هذا إلى نمو ملحوظ في أداء المهارات العملية الوقائية والإسعافية اللازمة للوقاية من الأمراض الوبائية والإنفلونزا الموسمية، وبالنظر إلى قائمة المهارات العملية الوقائية والإسعافية المتضمنة ببطاقة الملاحظة يمكن تفسير النتائج في ضوئها ، فمهارة تطهير الفصل المدرسي

بالمطهرات قد تم تدريب التلاميذ عليها داخل فصول المدرسة ومن ثمتمكن التلاميذ من اكتسابها وتنفيذها، ومهارة وقاية الطالب من الإصابة بالإنفلونزا الموسمية قد ساهمت في تنمية وعي الطالب بكيفية وقاية نفسه وزملاؤه من الأمراض الوبائية وتنفيذ خطوات المهارة العملية الوقائية بنفسه داخل الفصل مما أدى إلى نمو أدائهم المهاري فيها، كما أن مهارة قياس درجة حرارة طالب باستخدام الترمومتر الطبي المثوي قد ساعدت التلاميذ على قيامهم بالتدريب على استخدام الترمومترات في قياس درجة حرارة زملائهم وذلك لاكتشاف أي أمراض والإنفلونزا مبكرا داخل المدرسة ، ومهارة إسعاف أولي لطالب مصاب بالإنفلونزا الموسمية داخل المدرسة قد ساعدت التلاميذ على معرفة كيفية استخدام إجراءات الإسعافات الأولية لطالب أصيب بالإنفلونزا الموسمية، ومهارة وقاية الطالب من الإصابة بالأمراض الوبائية قد أدى تدريب التلاميذ عليها إلى إتقان إجراءات متطلبات الوقاية من الأمراض الوبائية ومهارة إسعاف أولي لطالب مصاب بالأمراض الوبائية داخل المدرسة حيث ساهم التدريب عليها في مواقف مصطنعة داخل المدرسة إلى تنمية أدائهم الوقائي الإسعافي في إسعاف زملائهم، وبالتالي فإن هذا قد أدى إلى ارتفاع مستواهم الأدائي في بنود هذه المهارات العملية الوقائية الإسعافية وزيادة إدراكهم بها وأهميتها في مناهج علوم الصف الخامس الابتدائي، وهذا المستوى من الأداء لا يصل إليه الفرد إلا بعد التدريب على هذه المهارات السلوكية والتمرن عليها داخل المدرسة في مواقف مصطنعة وورش تعليمية وتدريبات عملية هادفة ومحددة.

وريما يرجع ارتفاع مستوى الأداء المهاري لتلاميذ الصف الخامس الابتدائي في المهارات العملية الوقائية الإسعافية إلى مشاهدة المعلمين أثناء التدريب وإجراء المهارات أمام التلاميذ ثم أداء التلاميذ المهامات بأنفسهم وأداء المهامات داخل المدرسة وتسجيل نتيجة كل مهارة بدقة ، ثم قيام كل طالب بإجراء المهارة بنفسه داخل الموقف المصطنع، وقد تكون المشاهدات والزيارات التي قام بها معلمى العلوم ومعهم التلاميذ إلى الوحدات الصحية والمستشفيات، ومحاضرات الأطباء المتخصصين في الأمراض الوبائية والإنفلونزا الموسمية، يكون سبباً في ارتفاع مستوى أدائهم المهاري لهذه المهارات العملية الوقائية الإسعافية.

كما يتضح أن قوة تأثير الوحدة المطورة في منهج العلوم في أداء المهامات الوقائية الإسعافية كبيرة ، حيث تم حساب مربع أوميجا (0.02) (فؤاد ابو حطب ، امال صادق ، ١٩٩١ ، ٤٤٠ ، ٥٣٠) وكان هذا يبين أن الوحدة المطورة في منهج العلومأتاحت الفرصة لقيام التلاميذ بإجراء الممارسات والإجراءات الوقائية المهارية والسلوكيات الإسعافية عند الإصابة بالأمراض الوبائية أو الإنفلونزا الموسمية في حجرات المدرسة وفي حجرة الزائرة الصحية مما أدى إلى نمو مستواهم في المهامات الوقائية الإسعافية في منهج العلوم، وللحقيقة من فاعلية الوحدة المطورة في منهج العلوم على أداء المهامات الوقائية الإسعافية لدى تلاميذ

الصف الخامس الابتدائي استخدم الباحث معادلة "بليك" (محمد المفتى ، ١٩٨٩ ، ٥١) لقياس الفاعلية وكانت النتائج كما يجدول (٢٧) :

جدول (٢٧) : متوسط درجات التطبيقين القبلي والمبعدي في أداء المهارات الوقائية الإسعافية لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي ونسبة الكسب المعدل لـ "بليك"

مدى فاعلية الوحدة المطورة في منهج العلوم على أداء المهارات الوقائية الإسعافية	نسبة الكسب المعدل لـ "بليك"	الدرجة النهاية لبطاقة ملاحظة الأداء الوقائي الإسعافي	متوسط التطبيق البعدى (٢م)	متوسط التطبيق القبلي (١م)	مجموعة الدراسة
فعالة	١.٣١	٢١٦	١٩٢	٨٩	طلاب الخامس الابتدائي

يتضح من الجدول (٢٧) أن موضوعات الوحدة المطورة في منهج العلوم اتصفت بدرجة مقبولة من الفاعلية؛ حيث بلغت نسبة الكسب المعدل لـ "بليك" (١.٣١) وهي أكبر من (١.٢) التي حددها بليك ، مما يدل على أن موضوعات الوحدة المطورة في منهج العلوم فعالة في أداء المهارات العملية الوقائية الإسعافية الازمة لتلاميذ الصف الخامس الابتدائي.

وتفق هذه النتائج مع نتائج دراسات كل من: Rowell - 2012, Weiler - 2012, Lyndon - 2013, Dawson - 2013, عبد الرحمن القحطاني، ٢٠١٤ - "عبد الرحمن القحطاني، ٢٠١٤, Harvey - 2014, Kith & Carlton, Poche - 2014, Stephen .

وفي ضوء نتائج جدول (٢٦،٢٧) يتم قبول الفرض الثالث من فروض البحث. « اختبار صحة الفرض الرابع؛ ينص الفرض الرابع من فروض البحث على أنه : "يوجد ارتباط دال إحصائيا في التطبيق البعدى بين اختبار المعرف الوقائية الإسعافية وبطاقة ملاحظة أداء المهارات الوقائية الإسعافية" ولتحقق من صحة هذا الفرض استخدام الباحث معادلة معامل الارتباط لكارل بيرسون (صلاح الدين علام ، ٢٠٠٠ ، ١١٨) وكانت النتائج كما يجدول (٢٨) :

جدول (٢٨) : معاملات الارتباط بين اختبار المعرف الوقائية وبطاقة ملاحظة أداء المهارات الوقائية الإسعافية لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي في التطبيق البعدى

ال العلاقة الارتباطية	النسبة الحرجية	بطاقة ملاحظة أداء المهارات الوقائية الإسعافية	اسم الاختبار
دالة موجبة	.٠٤٤	.٠٧٩+	اختبار المعرف الوقائية
	.٠٥٥	.٠١	

يتضح من الجدول (٢٨) أنه توجد علاقة ارتباطية موجبة ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠.٠١) بين اختبار المعرف الوقائية الإسعافية وبطاقة ملاحظة أداء المهارات الوقائية الإسعافية لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي في التطبيق البعدى، وقد يرجع هذا الارتباط الدال الموجب بين هذين المتغيرين إلى أن الرحلات الميدانية التي قام بها معلم وعلم إلى الوحدات الصحية والمستشفيات، وأداء هذه المهارات في مواقع مصطنعة داخل المدرسة والمناشئ التي أجراها معلموا العلوم أثناء تدريب التلاميذ داخل معمل العلوم، وتدريبهم على استخدام الترمومتر الطبى وبعض مواد الوقاية والإسعافات الأولية للمصابين ، قد ساعد على نمو المعرف الوقائية وأداء المهارات الوقائية الإسعافية لدى طلاب الصف الخامس الابتدائي.

وريما تكون المواقف الاصطناعية للوقاية من الأمراض المعدية أو الإنفلونزا الموسمية داخل حجرة الزيارة الصحية واخذ التلاميذ داخل فناء المدرسة لممارسة مهارات الإسعافات الأولية والقيام بهذه الإجراءات المهارية وتدريب التلاميذ عليها يكون وراء هذا الارتباط الدال الموجب.

وقد يفسر هذا الارتباط الموجب إلى أن الحوارات والمناقشات التي اجراها معلموا العلوم مع التلاميذ أثناء تدريس الحصص للوحدة المطورة واستخدام الصور الفوتوغرافية المتنوعة حول الأمراض الوبائية والإإنفلونزا الموسمية قد ساعد على اهتمام التلاميذ لدراسة موضوعات الوحدة المطورة وكيفية أداء المهارات الوقائية الإسعافية، وربما يكون مشاهدة التلاميذ للمهارات السلوكية لكل مهارة وقائية رئيسية قام بها المعلم امامهم في الموقف المصطنعة ثم قيام التلاميذ بادائتها بأنفسهم ومشاركتهم في الوصول إلى افضل أداء لكل مهارة يكون أدى إلى ارتباط الحانب المعرفى بالجانب الأدائى المهاوى للوحدة المطورة وفي ضوء نتائج جدول (٢٨) يتم قبول الفرض الرابع من فروض البحث.

• توصيات البحث :

في ضوء النتائج التي توصل إليها البحث الحالى يوصى بما يلى :

- « ضرورة إعادة النظر في مناهج العلوم في المرحلة الابتدائية في إطار متطلبات التربية الوقائية للوقوف على مستوى هذه المناهج لحفظ على امن وسلامة الطلاب.
- « ضرورة عمل مسح شامل لتحديد احتياجات تلاميذ المرحلة الابتدائية العلمية حيال المشكلات الصحية في المدارس.
- « ضرورة تطوير أداء معلمى العلوم بالمرحلة الابتدائية من خلال تقويم وضعهم الراهن وتدريبهم على احدث ما توصل اليه العلم في إدارة الأزمات والكوارث ومعالجة المشكلات الصحية بالمدارس.
- « ضرورة تزويد المدارس الابتدائية بالأدوات والاجهزه الطبية الازمة للقيام بإجراءات الوقاية والإسعاف الأولى للطلاب.
- « ضرورة الكشف الدوري على تلاميذ المدارس الابتدائية باستمرار لتشخيص اصابات والقضاء عليها في مدها وعدم تفلتها في الكثافات العالية بالمرحلة الابتدائية.

• مقترنات البحث :

في ضوء نتائج البحث وتوصياته يقترح إجراء البحوث التالية :

- « إجراء ابحاث مماثلة على مناهج العلوم بالمرحلة الابتدائية بهدف وقاية التلاميذ من الأخطار البيئية في تنمية جوانب معرفية ومهارية ووجدانية أخرى.
- « تقويم مناهج العلوم بالمرحلة الابتدائية في إطار معايير ومتطلبات التربية الوقائية الازمة لإدارة الأزمات والكوارث البيئية.

- » دراسة تقويمية لبرامج إعداد معلمى علوم التعليم الابتدائى بكليات التربية قائمة على أبعاد التربية الوقائية من الأخطار والكوارث الصحية.
- » برنامج تدريبي لمعلمى علوم التعليم الابتدائى قائم على الاحتياجات التدريبية الوقائية الصحية للطلاب.
- » فاعلية برنامج تعليمي في مناهج علوم الابتدائي لوقاية التلاميذ من أخطار الأزمات والكوارث الصحية قائم على سيكلوجية الألعاب التعليمية والمسرحية لتنمية الوعي العام الصحي.
- » استراتيجية مقترنة قائمة على المحاكاة والتفكير البصري في تدريس العلوم لتنمية المعارف والاتجاهات والتفكير العلمي لحل المشكلات الصحية لدى تلاميذ التعليم الابتدائي.

• مراجع البحث :

• أولاً: المراجع العربية :

- حياة أحمد محسن سالم (٢٠٠٨) : تطوير مناهج العلوم بمرحلة التعليم الأساسي في الجمهورية اليمنية في ضوء الاتجاهات الحديثة للتربية العلمية ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية جامعة عين شمس .
- دستور جمهورية مصر العربية (٢٠١٤) : دستور جمهورية مصر العربية، رئاسة الجمهورية، القاهرة.
- رشدى احمد طعيمة (١٩٨٧) : تحليل المحتوى فى العلوم الإنسانية مفهومه اسسه استخدمة ، القاهرة: دار الفكر العربي.
- صلاح الدين محمود علام (٢٠٠٠) : القياس والتقويم التربوى والنفسى . أساسياته وتطبيقاته وتوجهاته المعاصرة، القاهرة : دار الفكرالعربى.
- على بن حسن الأحمدى (٢٠١٢) : تصوّر مقترن لتطبيق معايير التنور التقني الوقائية في تطوير مناهج العلوم بالمدرسة الثانوية في المملكة العربية السعودية (مناهج العلوم أنموذجا) ، الملتقى العلمي الأول للتعليم الثانوى ، الواقع وأفاق المستقبل ، استشراف مستقبل التعليم الثانوى ، المنطقة الشرقية؛ ٢١-١٩ يناير ٢٤-٢٢ محرم ١٤٣٥هـ . ص ٢٦ - ٣٠ .
- عبدالسلام مصطفى عبد السلام (٢٠٠٦) : تطوير مناهج التعليم لتلبية متطلبات التنمية ومواجهة تحديات العولمة ، مؤتمر التعليم النوعي ودوره في والتنمية البشرية في عصر العولمة " المؤتمر العلمي الأول لكلية التربية النوعية بالمنصورة ، جامعة المنصورة ١٢-١٣ . ابريل ، ص ٢٧١ - ٣٠ .
- عبدالرحمن يحيى القحطاني (٢٠١٤) : طرق الحماية من الإنفلونزا الموسمية ، المملكة العربية السعودية ، الرياض ، مكتبة الرشد .
- فؤاد أبو حطب، أمالصادق (١٩٩١) : مناهج البحث وطرق التحليل الإحصائي في العلوم النفسية والتربية والاجتماعية، القاهرة الأنجلوالمصرية،طبعة الأولى.
- فؤاد البهى السيد (١٩٧٩) : علم النفس الإحصائى وقياس العقل البشري، القاهرة : دار الفكر العربي.
- محمد نجيب على عطيو (٢٠١٢) : تقويم محتوى مناهج العلوم بالمرحلة الابتدائية في ضوء متطلبات الثقافة العلمية ، المملكة العربية السعودية ، كلية التربية جامعة الملك خالد .

- محمدأمين المفتى (١٩٨٩) : فاعلية أسلوب علاجي لصعوبات تعلم تلاميذ الصف الثامن
ل موضوع الإعداد الصحيحة، المؤتمر العلمي الأول للجمعية المصرية للمناهج وطرق
التدريس ، "افق وصيغ غائبة في إعداد المناهج وتطويرها" ، الإسماعيلية، ١٥ - ١٨ يناير،
صص ٥١٣ - ٥٣٦ .
- مصطفى حسين باهى (١٩٩٩) : الإحصاء التطبيقي في مجال البحوث التربوية والنفسية
والاجتماعية والرياضية، القاهرة، مركز الكتاب للنشر.
- منظمة الصحة العالمية (٢٠١٢) : التربية الصحية المدرسية للوقاية من الإيدز والأمراض
المنقوله جنسياً، سلسلة الإيدز العدد (٣٦)، المكتب الإقليمي لشرق البحر المتوسط، مصر،
الإسكندرية.

• ثانياً: المراجع الأجنبية :

- Baker, D. & Taylor, P.C.S. (2011). The effect of culture on the learning of Science in non-Western: The results of an integrated research review. International Journal of Science Education, 58 (6), 695–704.
- Gerlovich, J.A. (2013). Safety Standards Examination of What Teaches Know and Should Know About Science Safety. The Science Teaches, Vol. 64, No.3, March, P.P. 49 – 97.
- Harvey, J. (2014). Curriculum resources child protection ensure Child safety, preventative program, department of education, <http://www.det.wa.edu.au/childprotection/detcms/inclusiveeducation/child-protection/>.
- Jegede, J. & Okebukola, P.A. (2013). The relationship between African traditional cosmology and students' acquisition of a Science process skill. International Journal of Science Education, 72(1), 193–209.
- Kryiacofa, V. (2014). The Influence of chemical pollution of Sarkhansar'ya Valley Ecosystems on the frequency of chromosome defects in radents. Russian Journal of Ecology, Russian, Tajikistan, Vol. 23, No. 3, April, P.P. 256–271.
- Koupe, M.J. (2014). Health Education. In: Lewy, A. The International Encyclopedia of Curriculum. U.K., Pergomen Press, P.P. 975–977.
- Kryzheva, J. M. & Chistyakova, L. A. (2013). Analysis of development stability of Betula Pendula under conditions of chemical pollution. Russian Journal of Ecology, Vol. 27, No. 6, P.P. 422–424.
- Lyndon, H. (2013). Toward a rationale of Science education in a non-Western society. European Journal of Science Education, 88 (2) , 113–119.
- Ogawa, M. (2012). Beyond the tacit framework of "Science" and "Science education" among Science educators. International Journal of Science Education, 70 (3), 247–250.

- Ogawa, M. (2014). Four-eyed fish: The ideal for non-Western graduates of Western Science education graduate programs. *Science Education*, 80(1), 107–110.
- Ogunniyi, M. (2011). Adapting Western Science to traditional African culture. *International Journal of Science Education*, 91(10), 1–9.
- Poche, C. R.; Kith, W. A. & Carlton, M. T. (2014). Teaching self protection to children using television techniques. *Journal of Applied Behavior Analysis*, Vol. 12, No. 3, P.P. 17–32.
- Rowell, J. & Dawson, C. (2013). Changing misconceptions: A challenge to Science educators. *International Journal of Science Education*, 72(2), 167–175.
- Robert, M. (2014): The contemporary operating environment and the protection of students. <http://www.peaceopstraining.org/ar/courses/protection-of-students/>.
- Stephen, J. E. (2014). Teaching Health Science elementary and middle school, Fourth Edition: Jones and Bartlett Publishers, London, U.K.
- Wright, J. A. (2013). Self protection: A new approach to 4–11 health. Paper Presented of the Annual Conference of the Minnesota Council on Family Relation, November 15 –19, U.S.A.
- Weiler, R. M. (2012). The role of school health instruction in preventing injury: Making it work. *Journal of the Mississippi Academy of Sciences*, 59(9), March, P.P. 41–59.
- Rose, G. (2014). The strategy of preventive medicine. Oxford, England, Oxford University Press.
- Mokdad, A., Marks, J., Stroup, D., & Gerberding, J., (March 2014). Actual causes of death in the United States. WWW. *JAMA*. 291/ (10): PMID.

