

**المرأة الليبية
وترويض استهلاك المياه المنزلية
دراسة ميدانية في مدينة طبرق**

د. محمد شحادة وائل
كلية الآداب والعلوم (طبرق)
جامعة عمر المختار، ليبيا



العدد الأول / يناير - ٢٠١٤م

أولاً: موضوع الدراسة وأهميته:

من الحقائق التي لا تغيب عن الأذهان أن العالم يعاني الآن بدرجة أو بأخرى من أزمات في مصادره المائية الصالحة للاستخدام في بعض مناطق العالم تعاني من نقص كمية المياه العذبة، وتعاني مناطق أخرى من نوعية المياه وتلوثها في البعض الآخر، بينما تعاني مناطق أخرى من مشكلتي الكم والنوع معاً (١).

تبه المجتمع الدولي إلى أهمية قضايا المياه من خلال مؤتمرات وجمعيات دولية اشتراك فيها العديد من الأفراد والمؤسسات الحكومية وغير الحكومية والمنظمات الدولية منها مؤتمر مار دي بلات ١٩٧٧ وديلن ١٩٩٢ وريودي جانيرو ١٩٩٢ ولكن لم تأخذ القضية حقها من الاهتمام ومكانتها في سلم الأولويات الدولية حتى قرر المجلس الدولي للمياه في لقائه الأول بيراكيش عام ١٩٩٧ تكريم مفهومية دولية لدراسة قضايا المياه في القرن الحادي والعشرين (٢).

كما أن الأمم المتحدة تحفل بال يوم العالمي للمياه سنوياً في ٢٢ مارس بوصفه وسيلة لتركيز الانتباه على أهمية المياه العذبة والدورة إلى الإدارة المستدامة لمواردها ويسلط اليوم العالمي للمياه - في كل عام - على جانب محدد من جوانب المياه العذبة، وموضوع اليوم العالمي للمياه لعام ٢٠١١ هو: "المياه للمدن: استجابة للتحدي المتسارع" ويدعى موضوع هذا العام، إلى تسلط الضوء على هذه القضية؛ بالإضافة إلى تشجيع الحكومات والمنظمات والأفراد على المشاركة الفاعلة في التعامل مع إدارة المياه في المناطق الحضرية (٣).

وقد تزثبت مؤخراً الصيغات المحدزة من أزمات المياه في العالم بحسب أكـ المجتمع الدولي في الفصل ١٨ من أجندـة القرن ٢١ على وجوب ترشـيد استهـلاك المياه وبيـع إدارة رشـيدة لمواردـها (٤)، كما أوصـيـتـ منتـدىـ العـربـيـ الأولـ للمـاءـ فـيـ خـتـامـ أـحـالـةـ بـالـعـاصـمةـ السـعـودـيةـ الـرـياـضـ فـيـ عـامـ ٢٠٠٨ـ بـضـرـورةـ تـرـشـيدـ اـسـتـهـلاـكـ المـاءـ وـالـتـعـاوـنـ لـمـواجهـ آـثـارـ التـغـيـرـاتـ المناـخيـةـ وـشـحـ المـاءـ فـيـ الـعـالـمـ العـرـبـيـ (٥).

وتعتبر ليبيا من الدول التي تعاني من ندرة الموارد المائية (٦)، بحكم وقوع أغلب أراضيها في نطاق المناطق الجافة وشبه الجافة، التي تتصف بعدم استقرار الوضع المائي وندرة هطول الأمطار، كما أدى النمو السكاني وتزايد متطلبات التنمية إلى تغيرات أساسية، ففي العديد من المدن الساحلية أدى تزايد الطلب على الماء إلى استنزاف الخزانات المائية السطحية، مما أدى إلى تقام التلوث - في بعض المناطق - وتزايد العجز المائي وتدخل المياه المالحة



وتدور نوعية المياه، وقد ترتب على ذلك وجود فجوة بين ما هو متاح من موارد مائية متالقنة وما هو مطلوب لسد الاحتياجات المتزايدة^(٧).

ومن هذا المنطلق، فإن قضية ترشيد استهلاك المياه تتعرض نفسها باعتبارها من أهم التحديات المستقبلية التي تواجه ليبيا.

وبنطليب ترشيد استهلاك المياه تضافر كافة الجهد في المجتمع، ومن بين هذه الجهد التي يمكن أن يكون لها دوراً فعال في ترشيد استهلاك المياه جهود المرأة، فهي تمثل ما يقرب من نصف المجتمع الليبي وفقاً للتعداد العام للسكان في عام ٢٠٠٦^(٨)، والمسؤولة عن النصف الآخر، وتقوم بأدوار متعددة في المجتمع، وليس أقل على أهمية هذه الدراسة أن هناك نقاصاً واضحاً في الدراسات التي أجريت حول دور المرأة في ترشيد استهلاك المياه المنزلية في ليبيا وإنما تفيد هذه الدراسة الجهات المنشطة بشئون المرأة لوضع إستراتيجية تعمل على تنمية الوعي بمشكلات المياه وتقويم الاتجاهات والممارسات الإيجابية لدى المرأة حال ترشيد استهلاك المياه المنزلية وهذا نجد مثلاً بطرح نفسه وهو بما دور المرأة الليبية في ترشيد استهلاك المياه المنزلية في مدينة طبرق؟

ثانياً: الدراسات السابقة:

شة العديد من الدراسات العربية والأجنبية ذات الصلة بموضوع الدراسة منها ما يلي:

١- دراسة سيد محمد عبد العال وأخرون (١٩٩٩) الاتجاهات و الممارسات السلوكية

للمرأة في دولة قطر نحو مشكلة التلوث البيئي^(٩): وقد توصلت الدراسة إلى عدد من النتائج منها: أن المرأة القطرية لا تكتسب معلومات كافية عن مشكلة تلوث البيئة الخارجية والداخلية، وكذلك لم يكن للتعليم والعمل تأثير قابل في إدامة الوعي البيئي للمرأة القطرية بمعظم قضايا التلوث الداخلي و أضراره وكذلك انخفضت نسبة الاتجاهات المناهضة للتلوث الداخلي مما انعكس سلباً على سلوك المرأة القطرية في البيئة الداخلية فارتفعت نسبة الممارسات السلوكية المضاغعة للتلوث الداخلي و انتشاره .

٢- دراسة عبد الحسين الحسوي، طلال فرج كيلانو (٢٠٠١) قياس مدى تمثيل أساليب التوعية النفسية في الترشيد المرتبط بتحقيق الأمن المائي للمجتمع لدى طلبة جامعة المرج^(١٠): وهدفت هذه الدراسة إلى إعداد قائمة أساليب توعية نفسية لاستخدامها في ترشيد



استهلاك المياه وترتيب أساليب التوعية في ترشيد استهلاك المياه بحسب أهميتها من وجهة نظر المدرسون والمدرسات في مديرية التعليم في مدينة المرج وضواحيها بالكشف عن مدى تأثير أساليب التوعية النفسية في ترشيد استهلاك المياه في المجتمع من وجهة نظر طلبة السنة الثالثة والرابعة في الأقسام العلمية والإنسانية في جامعة المرج / ليبيا ومن أهم النتائج التي توصلت إليها الدراسة أن جميع الأساليب التي تضمنتها القائمة مهمة في التوعية النفسية وأن أغلب الأساليب في التوعية النفسية المرتبطة بترشيد استهلاك المياه في المجتمع من وجهة نظر طلبة الجامعة متعددة جداً خمسة أساليب.

(٣) دراسة عاد مختار أحمد الشافعي، خضران بن حمدان الزهراني (٢٠٠٤) تقييم الحملة الوطنية لترشيد استخدام المياه في مدينة الرياض (١): هدفت هذه الدراسة إلى قيام تعرُّض المبعوثين لأنشطة الحملة الوطنية لترشيد استهلاك المياه، وتحديد مصادر معلوماتهم عن الموضوعات المتعلقة بالمياه، وفيما مطروهم واتجاهاتهم نحو قضايا السكان وموارد المياه وترشيد استخدامها، والتعرف على مدى تطبيقهم لممارسات الترشيد في استخدام المياه. هذا بالإضافة إلى استكشف وجهة نظر في أساليب الإسراف في استهلاك المياه، وأهم وسائل ترشيد هذا الاستهلاك وقد توصلت الدراسة إلى عدة نتائج منها: وجود درجات عالية نسبياً من التعرض للأنشطة والفعاليات المختلفة للحملة الوطنية لترشيد استهلاك المياه وذلك بين المبعوثين بصفة عامة موجود اتجاهات موحدة لترشيد استخدام المياه بين المبعوثين بصفة عامة، وجود بعض الممارسات الخاطئة بين أفراد العينة عند التعامل مع المياه خاصة بين الإناث.

(٤) دراسة خضران بن حمدان الزهراني وغيرها (٢٠٠٥) تغير النمط الاستهلاكي للمياه المنزلية كتدخل لإدارة الطلب عليها وترشيد استخدامها في المملكة العربية السعودية (١٢): هدفت هذه الدراسة التعرف على أهم الجوانب الاجتماعية والاقتصادية والمنسقية التي تؤثر على النمط الاستهلاكي للمياه المنزلية، والطلب عليها، بمدينة الرياض والعوامل التي تؤدي إلى زيادة الاستهلاك المنزلي للمياه، وكذلك الوسائل التي يمكن من خلالها ترشيد هذا الاستهلاك، وقد توصلت الدراسة إلى عدد من النتائج منها: أن مصادر المعلومات المتعلقة بترشيد استهلاك المياه لدى المبعوثين تركزت في أطباقها على وسائل الإعلام الجماهيري وخاصة الوسائل التي تعتمد على الكلمة المكتوبة كالنشرات، والبرامج التليفزيونية والإذاعية،



كما تبين أهمية خطباء المساجد كمصدر للمعلومات التي تركز على التواхи الدينية في قضايا التعامل مع موارد المياه، وأن أهم أسباب زيادة استهلاك المياه تتمثل في: الخفاض قيمة فاتورة المياه بالمقارنة بقيمة فاتورة الكهرباء، وانخفاض التكلفة الشهرية للمياه بالمقارنة بالبلود الأفري لميزانية الأسرة، والانخفاض تكلفة المياه التي تدفع شهرياً عن التكلفة الفعلية التي تحملها الدولة، ضعف الرقابة الحكومية على تصرف المياه من المنازل مما يؤدي إلى هدر كميات كبيرة من المياه، وجود حمامات السباحة في الفيلات وتأثيره العين على استهلاك المياه.

(٤) دراسة CHAN NGAIWENG&VILAS NITIVATTANANON (٢٠٠٢)

دور النوع الاجتماعي في ترشيد المياه المنزلية في ماليزيا(١٣) يرهي دراسة نظرية مكتوبة تتناول الكثير من القضايا المرتبطة بدور النوع الاجتماعي في ترشيد المياه المنزلية في ماليزيا، ومن أهم النتائج التي توصلت إليها هذه الدراسة: أن المرأة لها الدور الأكبر في إدارة الموارد المائية سواء كان ذلك في المنزل، أو في العمل، كما أن لها دوراً مهماً في تقليل نسبة هدر المياه المنزلية، والتاثير على سلوكيات أفراد الأسرة، والجيرون، والاسنقاء، وزملاء العمل، لترشيد استخدام المياه.

باستقراء ما انتهت إليه بعض الدراسات السابقة من نتائج وما أوصت به من توصيات ومقترحات أمكن للدراسة الحالية الوقوف على مجموعة من الحقائق منها:

- أ- ضرورة توجيه المسؤولين عن حماية البيئة إلى توفير ملصقات جدارية وإعلانها في الأماكن البارزة في المؤسسات والمحلات توضح خطر الإسراف في الماء .
- ب- يجب التنسيق المستمر بين جهاز حماية البيئة والقوات الإعلامية (إذاعة مسموعة، إذاعة مرئية، صحفة) بإبراز أهمية ترشيد استهلاك المياه والوقاية من ثلث المياه غير تلك القوات.
- ث- استخدام أدوات وأجهزة وتقنيات حديثة تقلل من استهلاك المياه مثل صناديق الطرد ذات السعة القليلة وصناديق الطرد المزدوجة والصناديق ذات التفريغ الضعيف والصناديق التي تطلق تلقائياً...الخ
- ث- إحلال الشبكات والأدوات والأجهزة القديمة بأدوات وشبكات وأجهزة جديدة.
- ج- الصيانة المستمرة والمنتظمة لشبكات المياه داخل وخارج المنازل للكشف عن التسربات

والإصلاح الفوري لها.

- حـ- تطبيق العديد من الإجراءات الرقابية الحكومية الصارمة والتعامل الجدي مع مظاهر الإسراف في استخدام المياه.
- خـ- أهمية التركيز على الجوانب النسبية عند الرغبة في التأثير على سلوك مستهلك المياه المنزلي بهدف تغيير النمط الاستهلاكي لها، وذلك باستخدام توليفة من الطرق، وتطبيق المبادئ النفسية، ومراقبة العوامل التي تزيد من فعالية الاتصال بمستهلك المياه.

ثالثاً: تساؤلات الدراسة:

تهدف هذه الدراسة التعرف على دور المرأة الليبية في ترشيد استهلاك المياه المنزلي بمدينة طبرق، وذلك من خلال محاولة الإجابة عن التساؤلات الآتية:

- ١- ما مدى توفر معلومات كافية للمرأة عن مشكلات المياه في ليبيا؟
- ٢- ما مصادر معلومات المرأة عن مشكلات المياه في ليبيا؟
- ٣- ما مدى توفر معلومات كافية للمرأة عن ترشيد استهلاك المياه المنزلي؟
- ٤- ما مصادر معلومات المرأة عن ترشيد استهلاك المياه المنزلي؟
- ٥- ما أهم أدوار المرأة في ترشيد استهلاك المياه المنزلي؟
- ٦- ما أسباب الإسراف في استهلاك المياه المنزلي من وجهة نظر المبحوثات؟
- ٧- ما مقتراحات المبحوثات لتعزيز دور المرأة في ترشيد استهلاك المياه المنزلي؟

رابعاً: المعايير المنهجية للدراسة:

- ١- نوع الدراسة عنتي هذه الدراسة من حيث النوع إلى الدراسات الوصفية التحليلية، حيث تسعى الدراسة الراهنة إلى وصف طبيعة دور المرأة الليبية بمدينة طبرق في ترشيد استهلاك المياه المنزلي، وذلك بغضون الوصول إلى بعض المقترنات لتعزيز ذلك دور المعاونة في تحقيق التنمية المستدامة للمجتمع الليبي.
- ٢- المنهج المستخدم: تعتمد الدراسة الراهنة على منهج المسح الاجتماعي عن طريق العينة باعتباره من أقرب المناهج التي تلامم موضوع الدراسة.
- ٣- إداة جمع البيانات: اعتمدت الدراسة على الاستبيان لجمع البيانات من مجتمع الدراسة، وقد روعي في إعداده أن يكون متضمناً مجموعة من الأسئلة التي تدور حول التحقق من التساؤلات التي تحاول الدراسة أن تجيب عنها.



ومن ثم فقد اشتمل الاستبيان على المحاور الآتية:

١-البيانات الأولية -٢-دور المرأة في ترشيد استهلاك المياه المنزلية -٣- أمياب الإسراف في استهلاك المياه المنزلية -٤- أهم مقترحات تفعيل دور المرأة في ترشيد استهلاك المياه المنزلية.

وقد تم تطبيق مبادئي للاعتنيان على مجموعة من أفراد مجتمع الدراسة ، وقد استفاد الباحث من تلك الخطوة أنه قد تم تعديل صياغة بعض الأسئلة، كما تم إضافة بعض الآخر، وقد استعان الباحث ببعض زملائه من أعضاء هيئة التدريس والمعدات والموظفات من يمكنون في نفس الأحياء المكتبة مجال الدراسة الميدانية وقد كان لهم ولغيرهم الفضل في تطبيق الاعتنىان.

٤ - مجالات الدراسة:

الإنجذاب المكاني: تم اختيار مدينة طبرق - محل إقامته الباحث - لتكون بمثابة المجال المكاني للدراسة الميدانية، حيث اختار الباحث ١٠ أحوااء سكنية هي (المختار - شعبية الجيش - السينيات - الغربية - سوق العجاج - الجبالة الشرقية - وسط المدينة - المطار القديم - العنارة - الأنطص)، وقد اختيرت هذه الأحياء السكنية بطريقة عشوائية، تقع مدينة طبرق في شرق ليبيا، وتمر بمرحلة نمو سريعة نتيجة عوامل ديمografية تتضمن في الزيادة الطبيعية للسكان من جهة ، وكل من الهجرة الداخلية والخارجية من جهة أخرى، ويعزى هذا النمو السريع إلى التحولات الاجتماعية والاقتصادية التي تمر بها البلاد بوجه عام، ولعل من أهم هذه التحولات وأكثرها اثرا على المدينة هي حركة الهجرة المتواصلة من الحياة الريفية والبدوية إلى الحياة الحضرية (١٤)، وتعتبر الزيادة السكانية أحد أهم أسباب التزايد المستمر في استهلاك المياه المنزليه في المدينة فقد ارتفع عدد سكانها من ٢٢٦.٨٨٠ نسمة لـ٢٠١٢ وغير ليبيين في عام ١٩٩٥ (١٥)، وأصبح حوالي ٢٠٠ ألف نسمة تقريباً في عام ٢٠١٢ ، وتعتمد مدينة طبرق بشكل أساسي على محطة تحلية مياه البحر في التغلب على محدودية مصادر المياه العذبة، وتعنى إنتاجية هذه المحطة بـ٣٩ ألف م٣ يومياً، ويصل معدل استهلاك الفرد إلى ٠٠٠٠٠٧ لتر يومياً (١٦).

بـ-المجال الزمني: تم تطبيق الدراسة الميدانية في الفترة من بداية شهر يناير ٢٠١٢ وحتى لواخر شهر مارس من نفس العام، أي أن فترة تطبيق الاستمارة استغرقت ثلاثة أشهر.



المجال البشري: تم تطبيق الدراسة الميدانية على جمعية صدقة قوامها (١٥٠) امرأة، يواقع (١٥) امرأة من كل حي سكني وقد روعي في اختيار العينة أن تتضمن بقدر الإمكان فئات عمرية مختلفة وتحتفل الحال الاجتماعية للمرأة العاملة وغير العاملة بحسب مستويات تعليمية واقتصادية مختلفة.

٥- المعالجة الإحصائية للدراسة:

تمت معالجة بيانات الدراسة إحصائياً باستخدام التكرارات والنسب المئوية واختبار كا²(مربع كا²) لتحديد مدى دلالة التكرارات التي تم الحصول عليها.

خامساً: التوجّه النظري للدراسة:

على الرغم من أن البيئة ذاتها أو الأيكولوجيا **ecology** يمكن اعتبارها مدخلاً لدراسة المجتمع بمعنى بالمدخل الأيكولوجي إلا أن هناك مدخل عديدة لدراسة هذه البيئة هي : المدخل التفاضلي، المدخل البيومورفافي، المدخل الجغرافي المدخل السلوكى، المدخل资料ي، المدخل الاجتماعي، المدخل الثقافى (١٧).

يمتد الباحث إلى المدخل الملوكي كموجه نظري للدراسةوينظر هذا المدخل إلى العوامل الاجتماعية كبيئة اجتماعية تحكم السلوك، فالظروف الاجتماعية والبيت بما يضمه من عناصر مادية ومحورية وصور التفاعل بين الأفراد والجماعات والنظم الاجتماعية المختلفة والثقافة السائدة، هذه كلها تشهد في تشكيل السلوك وتتشكل الإنسان بذلك يؤكد هذا المدخل على أن السلوك هو جزء من الثقافة التي يكتسبها الإنسان باعتباره عضواً في المجتمع وبالتالي له تأثير بالبيئة الطبيعية والاجتماعية والثقافية (١٨).

ويرتبط هذا المدخل بموضوع الدراسة بحيث إن السلوك الإنساني أحد أهم الأبعاد التي تحدد أسلوب وطريقة استخدام المياه كما أنه يتأثر بظروف بيئته التي يعيش فيها إذ أنه في حالة غياب الرعي وفقدان الإحساس بالمسؤولية بقيمة المياه محفوظ يتبع عهناً سلوك سين نحو ترشيد استهلاكه وتخلص من السلوك المترى يتعين أن يعقب عياب بينما تعقب المكافأة السلوك الإيجابي من تلك الوسائل التي تحد من سلوك الإسراف ولعل قيمة كمية المياه بعد حد معين من الاستهلاك العادي أو فرض نوع من الضرائب، وتخفيف الأسعار بالنسبة لمن لا يمْرُّغُ لِذِيَّ الذي يستخدم خدمات قليلة منها ولكن هناك أساس قد لا يجدى معها العقاب ومن هنا كانت الضرورة الملحة وهي الاعتماد على تعبية ضمائر الناس conscience وإثارة الشعور أو



السلوك الإيثاري أو الغريزي altruism وغير ذلك من القيم الأخلاقية (١٩)، ومن ذلك أيضاً نشر الوعي بقضايا المياه.

بعض انتهاهم وقضايا الدراسة:

١. مفهوم المرأة:

يرجع الأصل الاستقلي لكلمة لمرة من فعل "مرا" أي طعم وتجمع المرأة على غير اشتغالها في قال نساء، ونسبة معرف المرأة بأنها أثني الرجال (٢٠)، ويقصد بالمرأة في هذه الدراسة كل لمرة في اللغة العربية ١٨ سنة فأكثر.

٢. الماء:

الماء نبع وأساس الحياة قال تعالى: "وجعلنا من الماء كل شيءٍ خَلَقْنَا فِيهِنَّا" (٢١) بو له لفظه الخامس في كل لغة من لغات العالم يدل عليه وعلمه وحدة العرب ب رغم كثرة التراكم في لغتهم واسعها، وإطلاقهم على الشيء الواحد عشرات الأسماء، لم يعرفوا للماء إلا اسمه الوحيد، ولم يستطعوا أن يفسروا هذا اللقب بالفاظ أخرى، حتى صار مثلاً في المعجزة اللغوي بـ"قالوا" وفسر الماء بعد الجهد بالماء" (٢٢).

يتكون الماء من ذرتين من الهيدروجين وذرة من الأكسجين ومن بين آلاف المركبات الكيميائية في الطبيعة، لا توجد مادة تتأثر بالماء في خصائصه وتتم توصل البشرية إلى بديل صناعي آخر يمكن أن يحل محل الماء (٢٣).

والماء أهمية حاسمة بالنسبة للتنمية المستدامة بما في ذلك حفظ بيئتنا الطبيعية والتخفيف من حدة الفقر والجوع ولا غنى عن الماء لصحة البشر ورفاههم (٢٤) بو يعطي الماء أكثر من ٧٠٪ من سطح الأرض، كما يقدر الحجم الإجمالي للمياه بحوالي ١٣٦٠ مليون كيلو متر مكعب، (٢٥)، ويوجد الماء على صورتين إما عذب فرات وإما ملح أحاجي قال تعالى: "(فَإِنَّمَا مِنْ زَرْعِ الْجَنَّاتِ هَذَا عَذْبٌ فَرَاثٌ وَهَذَا مِلْحٌ أَحَاجٌ)" (٢٦).

وتبلغ نسبة الماء العذب إلى الماء الكلي حوالي ٣٪ (أي حوالي ٤٢٠.٥ مليون كيلو متر مكعب) بولاماء المالح ٦٩٪، وتبلغ كمية المياه التي تجري في الأنهر والبحيرات العذبة حوالي ٢٠٠٠٠ مليون كيلو متر مكعب، وتبلغ كمية المياه المستنطة من هذا القرقر أقل من ٤٪ فقط، أي حوالي ٨٠٠٠ مليار متر مكعب (٢٧).

ويقسم هوبكنز وشولز "الماء إلى ثلاثة أقسام :



- الماء السالن: **wholesome**: هو الماء النقي في جميع الأرقان، ويجب أن يكون خالياً من المواد العالقة ، لا لون ولا طعم ولا رائحة له خالياً من البكتيريا، لا يحتوي مواد ذاتية عضوية أو غير عضوية قد تجعله ضاراً بالصحة.

- الماء الملوث: هو الماء الذي تنخفض درجة جودته لاختلاطه بمخلفات الصرف الصحي أو غيرها من المخلفات فتجعله غير صالح للشرب أو للأغراض الصناعية.

- الماء الممرض: **contaminated**: هو الماء الذي يحتر مصدراً للأضرار الصحية نتيجة لاختلاطه بمخلفات الإنسان أو الحيوان أو المركبات الكيميائية (٢٨). أدت التغيرات الاقتصادية والاجتماعية في العالم إلى زيادة استهلاك المياه واستنزاف المياه الجوفية، ويفتر حد المياه الحرج ما يعادل ١٠٠٠ م٣ / الفرد في السنة وذلك لتضليلية الأنشطة الزراعية والصناعية والاحتياجات المنزلية، وإذا انخفض نصيب الفرد في السنة إلى ٣٥٠٠ م٣ بعد ذلك من معوقات التنمية (٢٩).

أقرت الجمعية العامة للأمم المتحدة في يونيو ٢٠١٠، حق الإنسان في مياه الشرب ومرافق الصرف الصحي واعززت بأن تؤمن مياه نظيفة للشرب وخدمات الصرف الصحي المحسنة هو حق أساسى من حقوق الإنسان متحصين بإمكانية الحصول على المياه وخدمات الصرف الصحي هو عامل أساسى في الحد من الفقر (٣٠).

وتشير التقارير إلى أن أعداد القراء حالياً والذين لا يتوفر لهم مصادر المياه يصل إلى أكثر من ١٠٢ مليار شخص لمياه الشرب وحوالي ٢٥٠ مليون شخص بالنسبة للصرف الصحي (٣١) بينما تضم أزمة المياه بنسبة ٣٤.٦% من المجموع الكلى لوفيات الأطفال في العالم الثالث تقريباً كل عام وموت ٥ ملايين طفل نتيجة الأسهالات (٣٢) ويبيّن الدليل العالمي للمياه بأن أكثر من نصف سكان الأرض سيشكون لقصاصاً في الماء الخب من ٢٠٢٥ (٣٣).

إن إشكالية المياه أو ندرة المياه الحقيقة تكمن في الإدارة للموارد المائية وليس الندرة على المستوى العالمي فالإشكالية تختصر في أنه لا يوجد قدر كافٍ من المياه لتحقيق الأمن المائي "Water security" للجميع وأن ذلك الوضع يمكن أن يتغير فقط في حالة إذا ما قمنا بتغيير الإدارة وذلك يتطلب سياسات واضحة ومحددة من أجل الحد من تداعيات إشكالية

المياه (٢٤).

لقد نشأت قناعة عامة بضرورة القيام بما يلodi إلى تحسين إدارة الموارد المائية والخدمات المتعلقة بالترويد المائي من أجل تلبية الاحتياجات الراهنة والمستقبلية على نحو مستدام، كما يتفق المختصون على ضرورة تحسين "حوكمة المياه" WATER GOVERNANCE أي عمليات اتخاذ القرارات المتعلقة بالمياه وتنفيذها (٢٥).

وتعتend الإدارة الحديثة لاحتياجات المائية على تنفيذ أحد أو كلاً البديلين الآتيين:

- **البديل الأول:** اتخاذ تدابير مباشرة DIRECT MEASURES للتحكم الإيجاري في خفض معدلات استهلاك المياه سواء في أغراض الزراعة أو الصناعة أو حتى الاستهلاك المنزلي.
 - **البديل الثاني:** اتخاذ تدابير غير مباشرة للتأثير على السلوك التطوعي VOLUNTARY BEHAVIOR للمستهلك، بهدف حثه على التوفير في الاستهلاك، مثل:
- ١- رفع سعر المياه لتغطي تكلفة التشغيل والصيانة .
 - ٢- تطبيق نظام الشريان السعرية، بحيث تتحقق سعر منخفض للمستهلك الأقل استهلاكاً.
 - ٣- خفض الضرائب للمستهلكين لنظم الري المقيد RESTRICTED IRRIGATION مثل الري بالرش والتقطيف.
 - ٤- تقديم حواجز ضريبية للأراضي التي يجري زراعتها بالمياه المالحة brackish water والمياه المعالجة treated water.
 - ٥- تكثيف برامج رفع الوعي العام public awareness بأهمية ترشيد استهلاك المياه في مختلف القطاعات (٢٦).

أعلنت الجمعية العامة للأمم المتحدة في ديسمبر ٢٠٠٣، الأعوام من ٢٠٠٥ إلى ٢٠١٥ بوصفها العقد الدولي لل العمل الماء من أجل الحياة (عقد المياه)، أن الهدف الرئيس لعقد الماء من أجل الحياة هو تعزيز الجهد الراسmi إلى الوفاء بالالتزامات الدولية المتعلقة بشأن المياه والقضايا المتصلة بالمياه بحلول عام ٢٠١٥، تتضمن هذه الالتزامات الأهداف الإنمائية للألفية الراسmi إلى خفض نسبة الأشخاص الذين لا يستطيعون الحصول على المياه الصالحة للشرب إلى النصف بحلول عام ٢٠١٥، ووقف الاستغلال غير المستدام للموارد المائية (٢٧).

توجد حالياً قناعة قوية في المجتمع الدولي المختص بالمياه بأن مستوى الوعي المجتمعي بالمياه وقضاياها يلعب دوراً حاسماً في حل المشكلة المائية التي تمر بها الدول ويساهم بشكل كبير في تخفيف حدتها، وإن المجتمعات التي تعن الماء وتقدر قيمته هي الأكثر قدرة على التكيف مع شح الماء (٣٨).

ويعنى مفهوم "الوعي المائي" إدراك الفرد للمشكلة المائية كإحدى المشكلات البيئية من حيث حجمها وأسبابها وأبعادها وكيفية مواجهتها، وتاثير الإنسان فيها وتأثيرها به، والشعور العقدي بالمسؤولية تجاه مواجهة هذه المشكلة والتتصدي لها (٣٩)، كما عرف بأنه التعامل الحكيم والاستقلال الرشيد للموارد المائية، بما يستهدف المحافظة عليها من النقاد لأطول وقت ممكن، والاحتفاظ بها في حالة تصميم باستقرارها واستمرار منفعتها لأكبر عدد من الأجيال وذلك بناءً على الإدراك والفهم والعرفة المتطرفة بالمياه وقضاياها (٤٠) بوصلة أهمية لتنمية الوعي المائي لكل أفراد المجتمع يمكن تحديدها فيما يلى:

- إن للوعي المائي بعداً مهماً من أبعاد الوعي البيئي، وهذا أساساً تسعى التربية المائية إلى تحقيقه لإدراك الأوضاع الحالية والمستقبلية المتصلة بالموارد المائية.
- إنه يسهم في تكوين الاتجاهات المرغوبة نحو العناية على المياه وحسن إدارتها، وكذلك تصحيح المفاهيم الخاطئة التي يعتقدها البعض فيما يتصل بكمية ونوعية المياه.
- إنه يسهم في تحقيق جانب كبير من الأمن المائي والذي يعد بعداً مهماً من أبعاد الأمن القومي.
- يكسب أفراد المجتمع للسلوكيات السليمة المتصلة بالتعامل الحكيم مع المياه.
- من شأن الرؤاية من العديد من المشكلات المائية التي ظهرت بسبب جهل الإنسان بالوضع الحرج لقضية المياه في العالم.

إن الوعي المائي أساس مهم في تنمية وتحقيق الأمن القومي لأية دولة (٤١). ولما كان الوعي يؤثر في تكوين سلوك الإنسان بشكل كبير فلابد من نشر الوعي بقضايا المياه لكل أفراد المجتمع ولاسيما المرأة، لأنها هي أكثر أفراد الأسرة تعاملها مع المياه وهذا يوضع ضرورة وجود سياسات إعلامية تسعى بشكل فعال إلى الحفاظ على مياه الشرب من خلال توضيح الممارسات الخاطئة، وتشكل الاتجاهات التي تحرض على الترشيد وترك أهمية الاستخدام الوعي ويتناول مع هذا تقديم معلومات واسعة وكاملة عن أساليب الحفاظ على المياه.



واستخدامها في الأغراض المخصصة لها (٤٢).

٣. استهلاك المياه:

لتصف الإنسان بصفات عديدة منذ بدأه تاريخه على سطح الأرض وعمل آخر الصفات التي أطلقت عليه هي أنه كان "مستهلكاً" وذلك لأن الاستهلاك صار نطا غالباً، وسلوكاً ظاهراً، واتجاهها متزايداً في الحياة اليومية (٤٣).

ويعرف "أحمد زايد" الاستهلاك بأنه استخدام السلع والخدمات وهو استخدام يفترض أنه يختلف من قرية إلى آخر، ومن فئة اجتماعية إلى أخرى (٤٤).

و في مقام للحديث عن "الاستهلاك" ثالثي في المقمة ملعة المياه، باعتبارها المادة الأكثر ندرة والأقل مرؤنة في عالم اليوم، ودرجة أخطر في عالم الغد (٤٥) وإن ذلك لابد من ضبط الطلب المرتفع عليها وترشيد استهلاكم.

ومن المعلوم أن الاستخدامات الأساسية للمياه البلدية تشمل: الشرب، والطهي، وغسل الأواني، والتطهيف والاستحمام، وصرف المرحاض، هذا بالإضافة لاحتياجات خارج المنزل، وتشمل ربي الحدائق للمنزلية، وغسل السيارات وأحواض السباحة، وغير ذلك، وفي العموم تقدر استخدامات العدائق المنزلية بألفها ربما تصل إلى ٥٠٪ من جملة المياه المستخدمة في المنزل، غالباً منها استخدامات غسل الملابس والاستحمام وصرف المرحاض، ينبع مقاييسه ولا تتدنى المياه النقية المطلوبة للشرب والطهي أكثر من عشرة لترات للشخص في اليوم وهي نسبة ضئيلة جداً ما قورنت بالاستخدامات الأخرى، الذي يجري التركيز دائماً على وسائل وسبل عديدة لخفض الاستهلاك في ربي العدائق، وغسل الملابس والاستحمام وصرف المرحاضين (٤٦).

ويبيان معدل استهلاك المياه في الاستخدامات السكنية فيما لمجموعة من العوامل بعضها يرتبط بالمناخ والطقس، وبعضها يرتبط بالعادات والتقاليد وأخري ترتبط بمستوى دخل الأسرة، ويمكن سرد هذه العوامل فيما يلي:

- أ- سعر خدمات المياه والصرف الصحي.
- ب- معدل الأشغال بالسكن (عدد أفراد الأسرة).
- ت- سعر ومستوى معيشة الأفراد المقيمين بالسكن.
- ث- الظروف المناخية، وخاصة درجة الحرارة وكثرة الأمطار.
- ج- حجم ونسبة المصطبغات الخضراء والحدائق بأقنية المنازل.



حـ الوعي البيئي والرغبة في ترشيد الاستهلاك بالنسبة للمواطنين (المستوى التعليمي والفكري) (٤٧) .

ورغم محدودية الماء العذبة فقد حد الإنسان إلى تبخر هذا المورد العذب بكل ما ارتفع مستوى عيشه ازداد استهلاكه للماء (٦٠٠ لتر/ يوم للتركي، ٢٥٠-٣٥٠ لتر/ اليوم للأوروبي، وأقل من ٣٠ لتر/ اليوم للأفريقي) (٤٨) وفي ليبيا يصل معدل استهلاك الفرد من الماء إلى ٣٠٠ لترًا يومياً كما سبق القول.

٤. ترشيد استهلاك المياه :

لا شك أن ترشيد استهلاك المياه مطلب شرعي ثالٌ تعالى: (وَكُلُوا وَاشْرِبُوا وَلَا شُرِبُوا إِلَّا لَا يُجْبِي الشَّرِبُونَ) (٤٩) كما أنه بعد إسهاماً حقيقياً في تحقيق التنمية المستدامة، التي تحمل على تحقق التوازن بين احتياجات الأجيال الحالية والأجيال المستقبلية (٥٠) دون كثرة مبالغة يمكن القول أن كلمة الترشيد فقدت قيمتها ومعناها لكثرة استعمالها وشيوعها على ألسنة الناس دون ما جدوى حتى هذا الكلام عن الترشيد كأنه هو الهدف، وليس الوصول إلى الترشيد الفعلي في استعمال الماء (٥١).

عرف محمد بن أبي جكر الرازي "الترشيد بأنه الاعتدال والقصد في الأحوال والأفعال" (٥٢)، أما "ترشيد استهلاك المياه" فيعرفه أحدهم بأنه إتباع المنهج المivoi في التعامل مع المياه بما يؤدي إلى حسن تبخير مواردها والاقتصاد في استعمالها (٥٣) مرشدة تعرّف آخر له بأنه الاستخدام الأمثل للماء، بحيث يؤدي إلى الاستفادة منها بأقل كمية وبأرخص التكاليف المالية الممكنة في جميع مجالات النشاط (٥٤).

ويمكن للباحث أن يحدد مفهوم "ترشيد استهلاك المياه العذبة" إجرائياً في هذه الدراسة بأنه الاستخدام العقلاني للماء وعدم الإسراف في استعمالها واستخدام أدوات وأساليب الترشيد واستبدال الأدوات الصحية التالفة بإصلاح التسربات والتاكيد على إحكام غلق صنوبر المياه بعد الاستخدام وتوجيه أفراد الأسرة نحو حسن استخدام المياه.

إن قضية ترشيد المياه يمكن النظر إليها على أنها مثلث أضلاعه الثلاثة هي: التوعية والأنظمة والأجهزة فالتنوعية في الجانب الاجتماعي في القضية يتعلّق بتقييف المجتمع في فضائي الترشيد وربطها بالقيم والأخلاق التي تؤثر في نفائه، أما الضلع الثاني وهو الأنظمة فهي إصدار الأنظمة والتعليمات التي تلزم المتنفذين باتباع أساليب الترشيد وتعاقب الذين

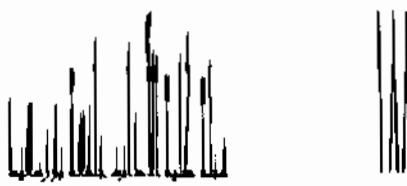
أجهزة مرشدة مناسبة للاستعمال (٥٥).

٥- العوائد المائية في ليبيا:

تعاني الدول العربية من ندرة حقيقة في مواردها المائية ويعتبر وضعها الأسوأ في العالم فيما يعادل نصيب الفرد من المياه المتجمدة ويبلغ مجموع الموارد المائية المتجمدة المتاحة حوالي ٢٦٥ مليار متر مكعب في السنة^(٥٦) وقد تتفق عن هذا الوضع أن أصبح عدد كبير من سكان العالم العربي يعيشون تحت خط الفقر المائي، إذ أن متوسط نصيب %٣٥ من مسكن العامل العربي يقل عن ٠٠٠ متر مكعب في العام، بينما متوسط نصيب %٦٥ من السكان أقل من ٠٠٠ متر مكعب في العام، علماً بأن متوسط نصيب الفرد في العالم في عام ٢٠١١م حوالي ٠٠٠٠٠ متر مكعب^(٥٧).

إن نصيب الفرد من المياه في الوطن العربي في عام ١٩٦٠ بلغ ٣٤٣م³/سنة ومتناقص في عام ١٩٩٠ إلى ١٤٣م³/سنة (٥٨)، ومن المتوقع أن يزداد الوضع المائي العربي تأثراً في المستقبل نتيجة لتوقع زيادة الطلب على المياه بمعدلات كبيرة لمملكته النمو السكاني السريع؛ ولذلك يتوقع أن ينخفض معدل نصيب الفرد إلى حوالي ٦٠ متر مكعب في السنة في عام ٢٠٢٥ (٥٩)، وتحصل الزراعة المروية على النصيب الأكبر من موارد المياه في العالم العربي، حيث تستحوذ في المتوسط على ٨٨٪، مقابل ٦٩٪ للاستخدام المنزلي، و٥٪ للقطاع الصناعي (٦٠).

وتكون الموارد المائية للبيبا من موارد تقليدية وأخرى غير تقليدية، وتعتبر المياه الجوفية المصدر الرئيس لهذه الموارد وتساهم بأكثر من ٦٩٪ من إجمالي الاستهلاك، كما تعتبر في أغلب المناطق- المصدر الوحيد الطبيعي لاستهلاك في جميع مناطق الزراعة والصناعة ومياه الشرب ويوجد ست أنظمة للمياه الجوفية هي: سهل البقارة، غامس- الحمادة العراء، مردق، سهل بخاري- الجبل الأخضر، السرير- سرت، الكفرة(١) وتبلغ كمية التقنية السنوية لها ٤٦٥٥ مليون م³ يستهلك منها ٢٠٧ مليون متر مكعب وملحق ارتفع استهلاك المياه في أحواض تلك الأنظمة ارتفاعاً كبيراً وصفة خاصة في سهل البقارة وحوض مردق والجبل الأخضر ويعنى ذلك إلى التوسيع الزراعي الذي يستهلك ٨٢٪ من جملة استهلاك هذه الآبار. أما عن الموارد المائية الأخرى غير المياه الجوفية فالمياه المطحطة تساهم بأقل من ٥٪ من الموارد



العائية وذلك لندرة الأنهار والأودية المستديمة، كما يوجد في ليبيا ثلث عيون رئيسية هي: الزيانة (٩٠ مليون متر مكعب)، تاورغاء (٦١ مليون متر مكعب)، كعام (١١ مليون متر مكعب). (٦٢).

بدأت ليبيا بتنفيذ مشروع النهر الصناعي في عام ١٩٨٤، ويفيد هذا المشروع إلى نقل ٦١٨ مليون م/٣ يوم من المياه العذبة من حوض الصحراء الليبية عبر منظومة من الأنابيب يربو طولها على ٤٠٠٠ كيلو متر إلى مراكز تجمع السكان وأماكن التزية الخصبة (٦٣) يوماً وافع الدراسات الهيدرولوجية المتعددة يبيّن أن رصيد المياه الجوفية العذبة محدوداً للغاية وأنه لم يكثر التقديرات تقائلاً سينقص في مدة أقل من ٥٠ عاماً بوعيد هذه الأعوام الخمسين سيتحول هذا المشروع إلى مجرد مواسير علامة خاربة مطحورة في الصحراء دون تحمل سوى ذكريات النهر الذي جفت بناiperum (٦٤).

وفي مجال المصادر غير التقليدية، تم في سبعينيات القرن المنصرم إنشاء عدة محطات ل لتحلية المياه ببعض المدن والمجتمعات الصناعية الكبيرة الواقعة على امتداد الشريط الساحلي، حيث بلغ عدد المحطات ذات السعة أكثر من ٣٠٠ مم٢/اليوم أكثر من ٧٥ محطة بلغت سعتها التصميمية الكلية ٧٠٠٠٠٠ مم٢/اليوم (٦٥) (٦٥ مليون م٢/السنة) كما تم إنشاء عدد ٤ محطة تنتهي لمعالجة مياه الصرف الصحي في معظم المدن الرئيسية بسعة تصميمية تصل إلى ١٢٥ مليون م٢/السنة وبالرغم من أن معظم هذه المحطات تشتغل بكفاءة متنامية أو عاملة عن العمل لفترة مستكملاً لتفاديها ولم تصل بعد إلى الحد المرغوب وتحتاج إلى برنامج تحديث شاملة فقد كان المعدل السنوي (عام ٢٠٠٠) لإنتاج هذه المحطات حوالي ٢٥ مليون م٢/السنة ويؤهل أن تصلقدرة هذه المحطات إلى ١٠٤ مليون م٢ في السنة (٦٥).

ذكر تقرير للأمم المتحدة، نشر عام ٢٠٠٢م، عن تقويم مصادر المياه على المستوى الكوكبي، أن ليبيا تأتي الرابعة في الترتيب بين الدول العربية التي تعاني من الندرة المائية حيث يبلغ لنصيب الفرد الليبي من المياه في السنة ١١٢ متر مكعب، ويسبقها في ذلك قطر (٩٤ متر مكعب)، والإمارات العربية المتحدة (٥٨ متر مكعب)، والكويت (١٠ متر مكعب)، وذكر نفس التقرير أن اتجاهات وسلوك الناس تتمثل أحد محاور أزمة المياه إذ أن عدم الاهتمام الكافي بين المسؤولين بأهمية المشكلة وعدم الوعي الكافي بين السكان بحجم هذه المشكلة يعنيان فشلاً في اتخاذ الإجراءات التصحيحية الضرورية في الوقت المناسب (٦٦).



لقد أثبتت ندرة للموارد المائية في ليبيا من جهة، وأنماط استهلاكها من جهة أخرى، إلى ظهور مؤشرات تدهور الوضع المائي كماً و نوعاً، وبقدر إجمالي الاستهلاك المائي في الأغراض كافة بحوالي ٤,٩٨ مليار م٣ في السنة، فيما يصل العجز المائي إلى أكثر من ٣مليارات ٣ سنتراً ويتوقع أن يتضاعف بحلول عام ٢٠٢٥ (٦٢).

وتعتبر الزيادة السكانية أحد أهم أسباب التزايد المستمر في الاستهلاك المنزلي للمياه، فقد ارتفع عدد سكان ليبيا ارتفاعاً كبيراً فقد ارتفع من حوالي مليون نسمة عام ١٩٥٤ إلى ٤,٤ مليون نسمة عام ١٩٩٥ ليصل إلى ٥٣٢٢,٩٩١ نسمة وفقاً للتعداد العام للسكان لعام ٢٠٠٦، ويتوقع أن يصل إجمالي عدد السكان في ليبيا بحلول سنة ٢٠١٥ إلى ٢٠,٢ مليون نسمة (٦٨)، ومع ارتفاع عدد السكان وارتفاع مستوى المعيشة وتغير نمط الحياة يتوقع أن ترتفع النسبة المئوية لنصيب الفرد من المياه وهو ما يترتب عليه زيادة الطلب على مياه الشرب والأغراض الأخرى من ٥٢٥ مليون متر مكعب في عام ٢٠٠٦ إلى ٧٥٦ مليون متر مكعب في عام ٢٠١٠، وإلى ٩٥٣ مليون متر مكعب في السنة عام ٢٠٢٥ (٦٩)، ويتطلب ذلك وضع سياسات مائية توادي إلى تقليل العجز من خلال عكس أنماط الاستهلاك ووضع أسس لتنمية مستدامة، ترتكز على :

- الإدارة الرشيدة للموارد المائية .
- إعادة النظر في السياسات الزراعية بما يؤدي إلى ترشيد استخدام المياه.
- تبني طريق ثوري أكثر كفاءة بما يرفع إنتاجية وحدة المياه ويقلل الفاقد.
- تقليل كثافة المياه المستخدمة للأغراض الصناعية وفق برامج توعية وترشيد و مراعاة الأولويات .
- التوسع في برامج تحلية المياه خاصة في تحلية الطلب الاستهلاكي الحضري .
- العمل على توفير المياه الكامنة من خلال استيراد المنتجات الزراعية التي تحتاج إلى كثافات كبيرة من المياه .
- تنمية الوعي فيما يتعلق باستهلاك المياه في الأغراض المنزلية (٧٠) .

٦. دور المرأة في ترشيد استهلاك المياه المنزلي:

ترتبط حياة المرأة في كل أرجاء العالم ارتباطاً وطيفياً بالماء، ودورها في ترشيد استهلاكها من الموضوعات المطروحة بقوة سواء على المستوى القطري أو الإقليمي أو الدولي

في السنوات الأخيرة نظراً للاهتمام المتنامي بالمرأة ودورها في تحقيق التنمية المستدامة، والدور هو المسؤول المنظم الذي يؤديه الشخص في المركز المناسب ليشارك في الموقف، وتنتبه مجموعة من المعايير والقيم والاتجاهات التي يفرضها المجتمع، ولا يؤدي الشخص دوراً واحداً بل مجموعة من الأدوار (٧١).

ويعتبر دور المرأة محورياً في الحفاظ على البيئة وترشيد استخدام الموارد فهي ربة الأسرة والمسئول الأول عن نوعية وكم الموارد التي تستهلكها سواء في شكل أغذية أو موارد طاقة و المياه وغيرها، ولها دور محوري في ترشيد الاستهلاك (٧٢) وترتدي قوة أساسية في التعلم مع قضايا المياه في كثير من المجتمعات عكماً أن هناك اعتقاداً بالدور الذي تلعب المرأة في إدارة النظم البيئية والزراعة ومصايد الأسماك وأعمال التسويق ولكن تتحمل المرأة في النهاية كل تبعات عدم العدالة بالنسبة للوضع الحالي والخاص بالمياه غير التقليدية، والصرف غير الصحي والخدمات الريفية والإمدادات غير الكافية من المياه (٧٣).

ويقع على عاتق المرأة جلب المياه بمعنى دراسة أجنبية مؤخراً على سبعة بلدان من مجموعة البلدان ذات التنمية البشرية المنخفضة تبين أن نسبة تتراوح بين ٦٥٪ - ٨٦٪ من النساء في الأرياف يعملن في جلب المياه مقابل نسبة تتراوح بين ٤٠٪ - ٥٠٪ من الرجال بمعنى أرياف ملوك مثلًا تضى النساء ثانية أمثال الوقت الذي يمضيه الرجال في جمع العطub وجلب المياه (٧٤)، وفي مناطق ريفية معينة في أفريقيا يقدر أن المرأة في موسم الجفاف توظف ٦٨٪ من طاقتها اليومية في جلب المياه ونقلها، وقد تم من خلال الأبحاث الطبية جمع حالات تبين الأضرار الدائمة التي تلحق بصحة المرأة وتعزى مباشرة إلى حمل ونقل المياه من بينها حدوث تشوهات في العمود الفقري وفي منطقة الحوض، والروماتيزم (٧٥).

وفي مجال إدارة الموارد المائية، أكد كل من العقد الدولي لتوفير مياه الشرب والصرف الصحي ١٩٨١ والموتمر الدولي المعني بالمياه والبيئة (بيان ١٩٩٢) دور المرأة في إدارة الموارد المائية وتحقيق التنمية، حيث تنص المبدأ من بيان دبلن بشأن المياه والتنمية المستدامة على أن المرأة تؤدي دوراً رئيسياً في توفير المياه وإدارتها وحمايتها، وأن قبول هذا المبدأ وتفعيله يتطلب وضع معايير اجتماعية لمواجهة الاحتياجات الخاصة بالمرأة وتمكنها من المشاركة على جميع المستويات في برامج الموارد المائية، بما في ذلك اتخاذ القرارات وتنفيذها بالطرق التي تشارك هي في تحديدها، كذلك دعت المؤتمرات الدولية المعنية بالمياه التي عقدت خلال

الفترة ٢٠٠٣-٢٠٠٣ إلى التشديد على أهمية دور المرأة والعمل على تحقيق المساواة بين الرجل والمرأة وإدراج اعتبارات النوع الاجتماعي في السياسات المالية عند تطبيق الإدارة المتكاملة للموارد المالية (٧٦).

ويؤكد الدراسات على أنه لم يتم استثمار بما فيه الكفاية من إمكانية الاستفادة من قدرة النساء والكوايد في المجتمع المدني وجمعيات المستهلكين على تعزيز وتنفيذ السياسات المالية وبخاصة فيما يتعلق بتعزيز الرغب حول تدوير المياه المبتلة وإعادة استعمالها، وترشيد الاستهلاك وتبني المجتمع لصياغة المعنيين عن كفاءة الخدمة في القطاع وضبط الاستهلاك والحد من خر الآثار غير المرخصة(٧٧)، كما تلعب المرأة دوراً قد يكون غير ملحوظ في تحفيظ وتنظيم المجتمع، لأنها تحاول دائماً التأكيد من الحصول على الخدمات الأساسية مثل المياه والرعاية الصحية، وبثيراً ما تناقض السيدات في المجتمع المحلي لمواجهة وحل المشكلات المرتبطة بهذه الخدمات وعلى رأسها المياه(٧٨).

لما عن الأنوار التي تقوم بها المرأة في ترشيد استهلاك المياه المنزلية فتتمثل أهمها في ما يلى:

١- تغير الكثير من أنماط السلوك غلام هي أول معلم للطفل برزت مرحلة الطفولة هي المرحلة القاعدية في حياة الإنسان حيث يتم في نطاقها وضع الأسس الرئيسية للسلوك الإنساني في مختلف المجالات(٧٩).

وينبع تعليم الأم للسلوكيات المنضبطة أبلغ الآثر في إنماء جيل ذا سلوكيات بشرية تحافظ على الثروات الطبيعية وفي نفس الوقت تحمى البيئة من التلوث فقد أوضحت الأمم المتحدة أن الطفل يتعلم من الأم بطريق مباشر أو غير مباشر كل السلوكيات المنضبطة لو السلوكيات السيئة، يتعلم من الأم كيف يحافظ على البيئة منقذة الماء، وكيف يحافظ على الثروات الطبيعية وكيف يرشد استهلاك الغذاء والوقود والطاقة(٨٠) وقد أشارت نتائج احدى الدراسات إلى أن المرأة الماليزية دور معوريا في تعليم السلوكيات الإيجابية نحو ترشيد استهلاك المياه المنزلية(٨١).

٢- منع إهدار المياه وترشيد استهلاكها، كالحرص على الإصلاح الغوري للتصرفات في شبكة المياه المنزلية الداخلية والخارجية بتواليد على إغلاق صنابير المياه بعد استعماله وبالبعد عن تنظيف المنزل وغسل السيارات عرض الشارع بوري الحائق والمطحاطات الخضراء بخرطوم

١٦٧

٣- استخدام أدوات ترشيد استهلاك المياه كالمراحيض قليل الاستهلاك Low-Volume Toilets من العباء والذرش قليل الاستهلاك Low-Volume Shower، الصنابير المرشدة Heads.

٤- تشديد استخدام العباءة في عمالة الملائكة، وعمالة الأطباق.

٥- توجيه أفراد الأسرة، والأقارب، والجيران، والأصدقاء بوزملاء العمل إلى أهمية ترشيد المياه.

ثمة سؤال يطرح نفسه باللحاظ هو ما دور المرأة الليبية في ترشيد استهلاك المياه الصناعية في مدينة طبرق؟

هذا ما سوف يحاول الباحث الإجابة عنه من خلال الدراسة الميدانية.

بيانات دراسة

من العينة:

١-٦

تشير بيانات الدراسة العيدانية إلى أن اللغة العربية (٣٥-٢٥) قد احتلت المرتبة الأولى بنسبة (٦٧-٢٦)% على حين جاءت اللغة الصربية (٥٥٪) في المرتبة الثانية



بنسبة (%) ٤٥-٣٥، أما الفئة العمرية (٤٥-٣٣) فقد جاءت في المرتبة الثالثة بنسبة (%) ٢٠، وجاءت الفئة العمرية (٥٥-٤٥) في المرتبة الرابعة بنسبة (%) ١٦.٦٧، وأخيراً احتلت الفئة العمرية (أقل من ٢٥) المرتبة الأخيرة بنسبة (%) ١٣.٣٣، وبالناظ على هذه البيانات تتوزع الفئات العمرية لأفراد العينة بما قد يضفي تنوعاً في التوجهات والسلوكيات إزاء قضايا الدراسة.

٢-الحالة التعليمية:

كشفت الدراسة الميدانية عن توزع وبيان المستويات التعليمية للمبحوثات إذ جاءت فئة "الحاصلات على المؤهلات الجامعية" في المرتبة الأولى بنسبة (%) ٤٠، تليها فئة "مؤهل فوق المتوسط" بنسبة (%) ٢٢.٣٣، ثم فئة "مؤهل متوسط" بنسبة (%) ١٤.٦٧، ثم فئة "آمية" بنسبة (%) ١٣.٣٣، ثم فئة "غير رسمية" بنسبة (%) ٥.٣٣، وأخيراً فئة "مؤهل فوق الجامعي" بنسبة (%) ٦٢.٣٣، وبالناظ على البيانات السابقة يارتفاع نسبة الحصولات على مؤهل جامعي وربما يعكس ذلك وجود مجموعة كبيرة من أفراد العينة يمتلكن قدرًا كبيرًا من الوعي والإدراك بموضوع الدراسة، بما قد يؤدي إلى تكثين اتجاهات ايجابية نحو ترشيد استهلاك المياه مذكورة فإن الأشخاص الأكثر ثقافة يدركون التبعات التي يفرضها وضعهم التعليمي والثقافي من إسهام في ترشيد استهلاك المياه والحفاظ عليها.

٣-الحالة الاجتماعية:

أوضحت بيانات الدراسة الميدانية أن الأغلبية من أفراد العينة قد جاءت في فئة "المتزوجات" إذ بلغت نسبتها (%) ٥٣.٣٣، في حين جاءت فئة "غير المتزوجات" ملحوظة نسبتها (%) ٣٣.٣٣، ثم فئة "الطلقات" بنسبة (%) ٨.٦٧، وأخيراً فئة "الأرامل" بنسبة (%) ٤.٦٧.

٤-المهنة:

كشفت بيانات الدراسة الميدانية الخاصة بالمهنة عن توزع مهن المبحوثات؛ إذ جاءت فئة "زوجة منزل" في المرتبة الأولى بنسبة (%) ٢٦.٦٧، تليها فئتي "معلمة وموظفة" بنسبة واحدة (%) ٢٠، ثم فئة "معرضة" بنسبة (%) ٦.٨، ثم فئتي "طالية" و"طبيبة" بنسبة واحدة (%) ٦.٦٧، ثم فئة "شخصية اجتماعية" بنسبة (%) ٥٠.٣٣، وأخيراً فئتي "أستاذة جامعية" و"معدة" بنسبة واحدة (%) ٦٣.٣، وبشكل التوزيع المهني السابق لأفراد العينة إلى أنهن يعملن في مهن مختلفة.

٥-الدخل الشهري:

تظهر البيانات الإحصائية الخاصة بالدخل الشهري لأفراد العينة، أن فئة "٠٠-٤٠٠" هي أعلى فئة احتلت المرتبة الأولى بنسبة (%) ٤٢.٦٧، في حين احتلت الفئة "٤٠٠-٣٠٠" المرتبة الثانية بنسبة (%) ٢٦.٦٧، تليها فئة "٣٠٠-٢٠٠" في المرتبة الثالثة بنسبة (%) ١٦.٦٦، أما الفئة أقل



من ٠٠ أكديمان قد جاءت في المرتبة الرابعة بنسبة (١٠%) وأخيراً الفئة غير مدين بذبابة (٤%) يorisas تعكس هذه البيانات مدى التباين في المستوى الاقتصادي لأفراد العينة مما قد يؤدي إلى تبايناً في اتجاهات وسلوكيات الأفراد نحو ترشيد استهلاك المياه.

ثانياً دور المرأة في ترشيد استهلاك المياه المنزلية:

١- مدى المسمى عن مشكلات المياه في ليبيا:

جدول (٢) مدى المسمى عن مشكلات المياه في ليبيا

المتغير	النكرار	النسبة المئوية
نعم	١١٥	٧٦.٦٧
لا	٣٥	٢٢.٣٣
المجموع	١٥٠	١٠٠

٢١ - ٢٤.٦٧ ذات دلالة إحصائية عند مستوى ٠٠٠٥ و درجة حرية ١

كشفت الدراسة الميدانية عن أن (٧٦.٦٧)% من أفراد العينة سمعن عن مشكلات المياه في ليبيا وفي المقابل فهناك (٢٢.٣٣)% من أفراد العينة لم يسمعن عن مشكلات المياه التي في ليبيا وهذه النسب توضح أن غالبية أفراد العينة سمعن عن مشكلات المياه في ليبيا.

٢- مدى توفر المعلومات الكافية عن مشكلات المياه في ليبيا :

جدول (٣) مدى توفر المعلومات الكافية عن مشكلات المياه في ليبيا

المتغير	النكرار	النسبة المئوية
نعم	٧٠	٦٠.٨٧
لا	٤٥	٣٩.١٣
المجموع	١١٥	١٠٠

٢٢ - ٥.٤٤ ذات دلالة إحصائية عند مستوى ٠٠٠٥ و درجة حرية ١

أك (٦٠.٨٧)% من أفراد العينة على أنهن يتوفرن لديهن معلومات كافية عن مشكلات المياه في ليبيا وفي المقابل رلت (٣٩.١٣)% من أفراد العينة عكس ذلك وهذه النسب توضح أن أكثر من نصف أفراد العينة من أنهن بأنهن سمعن عن مشكلات المياه في ليبيا يتوفرون لديهن المعلومات الكافية عن هذه المشكلات عرضاً يعني ذلك إلى ارتفاع المستوى التعليمي لأفراد العينة مما يمكنهن من زيادة التعرض لأنشطة وسائل الاتصال الجماهيري وبالتالي تزداد المعلومات المتوفرة لديهن حول مشكلات المياه في ليبيا، أو بحكم طبيعة العمل.

ومن جملة المعلومات السابقة يمكننا استنتاج إجابة التساؤل الأول والذي استقر عن مدى توفر معلومات كافية للمرأة عن مشكلات المياه في ليبيا.

أ-أهم مصادر المعلومات عن مشكلات المياه في ليبيا:

جدول (٤) أهم مصادر المعلومات عن مشكلات المياه في ليبيا (*)

النسبة المئوية	التكرار	المتغير
٥١.٢٨	٦٠	الاعلام
٢٢.٠٨	٢٧	الأسرة
١٧.٠٩	٢٠	الجرون
٨.٥٥	١٠	الاصدقاء
-	-	الجمعيات الأهلية
-	-	آخر تذكر
١٠٠	١١٧	المجموع

(*) الإجابة بأكثر من متغير ٤٨٠٩ - ٤٨٠٩ نلت دالة إحصائية عند مستوى ٠٠٠٥ ودرجة حرية ٣

جاء متغير "الاعلام" في المرتبة الأولى كأهم مصادر المعلومات عن مشكلات المياه في ليبيا وذلك بنسبة (٥١.٢٨) يليه متغير "الأسرة" والذي جاء في المرتبة الثانية بنسبة (٢٢.٠٨) ثم متغير "الجرون" في المرتبة الثالثة بنسبة (١٧.٠٨)، وأخيراً متغير "الاصدقاء" بنسبة (٨.٥٥) والنسب السابقة توضح أن الاعلام ألم المصادر التي أوردت المعلومات بخصوص مشكلات المياه، لا ريب أن استخدام الاعلام بوسائله المختلفة في نشر المعلومات البيئية وكذلك تعريف الجمهور بحجم بعض المشكلات البيئية التي تعاني منها المجتمع مثل المياه. وتتوفر المطوية الصحراوية يمكن بسهولة توضيح أنماط السلوك الرشيدة المطلوب إتباعها من أجل ترشيد استهلاك المياه والحفاظ على الموارد الطبيعية النادرة (٨٢) فيما يزيد من فاعلية وسائل الاعلام أن يكون بينها وبين الموسسات الجماهيرية قنوات للعمل المشترك في خدمة البيئة، مما يوسع دائرة الآثر الإيجابي لبرامح البيئة (٨٣).

ومن جملة المعلومات السابقة يمكننا استنتاج إجابة التساؤل الثاني والذي استقر عن أهم مصادر معلومات المرأة عن مشكلات المياه في ليبيا.



٤- أهمية ترشيد استهلاك المياه المنزلية:

جدول (٥) أهمية ترشيد استهلاك المياه المنزلية

النسبة المئوية	النكرار	المتغير
١٠٠	١٥٠	نعم
-	-	لا
١٠٠	١٥٠	المجموع

أكدر (١٠٠)% من أفراد العينة على أهمية ترشيد استهلاك المياه المنزلية بهذه النسبة توضح مدى وهي المبحوثات بأهمية ترشيد استهلاك المياه المنزلية وتراجع أهمية ترشيد استهلاك المياه المنزلية إلى أن الترشيد واجب ديني ووطني عزز ترشيد استهلاك المياه والطلب عليها بسبب التزلايد المكانى وارتفاع مستوى المعيبة، وكذلك محدودية مصادر المياه العذبة وارتفاع تكلفة تنقية المياه كما أن ترشيد المياه بمكافحة التسرب والهدر ومنع هبوط طبقات الإسفلت وتلوث المياه المنقولة بسبب الطبع في الشوارع وغير ذلك متوجدر الإشارة في هذا السياق إلى أن وهي المبحوثات بأهمية الترشيد يأتي على المستوى النظري أكثر منه على المستوى السلوكى، وهو ما قد لاحظه الباحث بنفسه وأثبتته بعض شواهد الدراسة الميدانية بولا تتفق النتيجة السابقة مع نتائج دراسة "حصاد مختار - أحمد الشافعى ومحضران بن حمدان الزهراني" (٨٤) والتي أشارت إلى ميل الذكور إلى تأييد الترشيد بدرجة أكبر قليلاً من الإناث.

٥- السمع عن ترشيد استهلاك المياه المنزلية:

جدول (٦) السمع عن ترشيد استهلاك المياه المنزلية

النسبة المئوية	النكرار	المتغير
٦٢	٩٢	نعم
٣٨	٥٧	لا
١٠٠	١٥٠	المجموع

٢١ = ٨٦٤ ذات دلالة إحصائية عند مستوى .٠٠٥ و درجة حرية ١

أكدر (٦٢)% من أفراد العينة أثنهن قد سمعن عن ترشيد استهلاك المياه المنزلية، على حين قد أكدر (٣٨)% من أفراد العينة أثنهن عكس ذلك والواقع أن إعلام المرأة بقضايا البيئة



تشير بيانات الدراسة الميدانية إلى تنوع مصادر معلومات المبحوثات عن ترشيد استهلاك المياه المنزليّة يأتي في مقدمة هذه المصادر متغير "الإعلام" بنسبة (٧٠.١٧٪) من إجمالي المبحوثات الذي أجبن بأنهن سمعن عن ترشيد استهلاك المياه المنزليّة بحيث يلعب الإعلام بوسائله المختلفة دوراً محوريّاً في نشر المعلومات عن ترشيد استهلاك المياه مما يساعد على توضيح أنماط السلوك الرشيدة المطلوب إتباعها من أجل ترشيد استهلاك المياه وتفق النتيجة السابقة مع نتائج دراسات "عاصد مختار أحمد الشافعي، وخضران بن حمدان الزهراني" (٨٦) ودراسة خضران بن حمدان الزهراني، وأخرون (٨٧)، حيث أشارتا إلى أن الإذاعات يعتدن بدرجة واضحة على وسائل الإعلام العربيّة كأهم مصادر معلوماتهن عن ترشيد استهلاك المياه، على حين جاء متغير "الأسرة في القرية الثانية" بنسبة (٩١.٤٪) وكما يدل على أهمية الأسرة كمصدر للمعلومات وقد يكون ذلك نتيجة لسيطرة التقطيع القبلي على مجتمع الدراسات وبالتالي يجيء أيضاً من أسرته المستدلة، أما متغير "الجيبل" فقد جاء في القرية الثالثة بنسبة (٧٠.٢٪) وبالتالي ما زال الاتصال الشخصي يلعب دوراً في الحصول على المعلومات كنتيجة لقوة العلاقة بالجيبل والتي تصبح أحياناً في قوة العلاقات القرابية، وما تجر الإشارة إليه أن الجيبل في بعض الأحياء السكنية هم بالفعل أقرباء ليحضنهم البعض كنتيجة لتضليلهم الممكن بجوار من ينتهي إلى قبليتهم وهو ما قد لاحظه الباحث بنفسه في مجتمع الدراسات عليه متغير "الإسقاء" في القرية الرابعة بنسبة (١٤٪)، وأخيراً جاء متغير "الجمعيات الأهلية" و"آخر، تذكر" بنسبة واحدة (٠.٨٨٪) وبالنسبة السابقة توضح أن الإعلام أهم المصادر التي أخذت المبحوثات بمعلومات عن ترشيد استهلاك المياه ولكن فاعلية الإعلام - بوسائله المختلفة - في تحريك المواطنين أبعد من مجرد الكلام، أي تحريك الجمهور للقيام بسلوك هي قضية صعبة فحصة الفراش يأن المعرفة الجيدة لل المشكلات تدفع الفرد لعمل شيء لتغيير أوضاع غير صالحية ولكن ثبت علينا أن الفرد قد تزداد معرفته من خلال التعرض لوسائل الإعلام ولكن لا تؤدي هذه المعرفة إلى تغيير السلوك (٨٨) وهو ما أثبتته بعض شواهد الدراسة الميدانية.

ومن جملة المعلومات السابقة يمكننا استنتاج إيجابة التساؤل الرابع والذي استقر عن أهم مصادر معلومات المرأة عن ترشيد استهلاك المياه المنزليّة.



٨- مفهوم ترشيد استهلاك المياه المنزلية:

جدول (١) مفهوم ترشيد استهلاك المياه المنزلية (%)

المتغير	النكرار	النسبة المئوية
إغلاق صنبور المياه بعد الاستعمال	٧٩	٣٠.٦٢
منع التسربات واستبدال الأدوات الصحية الثالثة.	٦٢	٢٤.٠٣
الابتعاد عن تنظيف المنزل بشكل إسرافي.	٤٣	١٦.٦٧
ترجيح أفراد الأسرة، والجيران، والأصدقاء نحو ترشيد المياه.	٧٤	٢٨.٦٨
آخر تذكر	-	-
المجموع	٢٥٨	١٠٠

(*) الإجابة بأكثر من متغير ٢١٥ - ١١.٩٢ - ٢١٥ - اذات دلالة إحصائية عند مستوى ٠.٠٥ و درجة حرية ٢ اتضح من خلال الدراسة الميدانية أن هناك تفاوتاً في درجة فهم أفراد العينة لمفهوم ترشيد استهلاك المياه المنزلية بحيث أن العينوم العائد لدى المبحوثات عنه هو "إغلاق صنبور المياه بعد الاستعمال" حيث حظي هذا المتغير بنسبة (٣٠.٦٢) % من إجمالي المبحوثات، في حين احتل متغير "ترجيح أفراد الأسرة، والجيران ، والأصدقاء نحو ترشيد المياه" المرتبة الثانية بنسبة (٢٨.٦٨) % يأتي بعد ذلك متغير "منع التسربات . واستبدال الأدوات الصحية الثالثة"بنسبة (٢٤.٠٣) %، وأخيراً متغير "الابتعاد عن تنظيف المنزل بشكل إسرافي" بنسبة (١٦.٦٧) %، مما يلاحظ أنه يوجد توزع روسي لدى المبحوثات بمفهوم ترشيد استهلاك المياه وبغض النظراته المختلفة.

٩- استخدام أدوات ترشيد استهلاك المياه المنزلية:

جدول (١٠) استخدام أدوات ترشيد استهلاك المياه المنزلية

المتغير	النكرار	النسبة المئوية
نعم	٥٤	٣٦
لا	٩٦	٦٤
المجموع	١٥٠	١٠٠

٢١٥ - ١١.٧٦ - اذات دلالة إحصائية عند مستوى ٠.٠٥ و درجة حرية ١

تمثل أدوات الترشيد حجر الزاوية في خفض المياه المهدورة والوصول إلى الهدف المنشود على المدى البعيد في ترشيد استهلاك المياه بحيث يجري تركيب هذه الأدوات مرة واحدة فقط لا تحتاج معها إلى عناية المتتابعة المستمرة كما أنها توفر على الأفراد عناية العمل الشاق وندر الوقت، غير أنه يلزم تغييرها عند تثبيتها واستبدالها بأخرى جديدة، فعلى سبيل المثال عندما تستبدل أو تقوم بتركيب مرحاض موفر ذي صندوق طرد يستهلك ٦.١ غالون (الترات) في كل دقيقة أو طردة بدلًا من المرحاض التقليدي الذي يستهلك ٥.٥ غالون (٣٢ لتر)، في كل طردة تفاقت بذلك موفر ٤.٩ غالون (الترات)، في كل طردة أو منظلة على صندوق الطرد على أن المعايير الأقراضي للمرحاض يصل إلى ٤٠ عاماً يعمم خلالها بتوفير كميات هائلة من المياه، مما ينطبق على المرحاض بتطبيق على الصنوبر والمغاسل وصالات الملابس وصالات الأطباق وكذلك الحال بالنسبة لشبكات الري الحدية التي يمكن استخدامها في الحدائق والمقطورات الخضراء بأقنية المنازل (٨٩).

كشفت الدراسة الميدانية عن أن (٦٤٪) من أفراد العينة لا يستخدمون أدوات ترشيد المياه وفي المقابل أكد (٣٦٪) من أفراد العينة أنهم يستخدمون أدوات الترشيد وبهذا يتضح أن نسبة كبيرة من أفراد العينة لا يستخدمون أدوات الترشيد، وقد يكون ذلك ناجماً عن عدم توفر أدوات الترشيد لفوازها الكثيرة، كما يجب توفيرها وبيعها بسعر التكلفة، لو توفرت بها بالمجان في حال عدم توفرها بروشة فوائد كثيرة متربقة على استخدام أدوات الترشيد والتي يمكن حصر بعضها فيمايلي:

- خفض الاحتياجات المائية ولاسيما لثأر النروءة، ومن ثم تخفيض الأعباء على قطاع الموارد المائية بما يعود بالفائدة على القطاع من خفض تكاليف التشغيل والصيانة وقطع خوارص المدارات.
- إتاحة الفرصة للترويج الأفقي ومد الخدمات لمزيد من أفراد المجتمع الذين يعانون من ضعف الخدمة.
- تقليل حجم ببارات (الحفر الامتصاصية) الصرف الصحي في المنازل مما يترتب عليه تقليل تكاليف إنشاء هذه الخزانات.
- تقليل الآثار البيئية السلبية الناجمة عن استهلاك الموارد المائية، أو التلوث الناتج عن صرف المخلفات غير المعالجة أو غير المطابقة للمواصفات.
- حماية الموارد المائية وتأمين حق الأجيال القادمة من هذه الموارد (٩٠).



١٠- أدوات ترشيد استهلاك المياه المستخدمة من قبل المبحوثات :

جدول (١١) أدوات ترشيد استهلاك المياه المستخدمة من قبل المبحوثات (*) (ن=٥٤)

المتغير	النكرار	النسبة المئوية
مرشد صنبر	٤٣	٥٧.٣٣
مرشد دش	٢٠	٢٦.٦٧
مرشد مرحاض	١٢	١٦
المجموع	٧٥	١٠٠

(*) الإجابة بأكثر من متغير كا = ٢٠.٧٢ ذات دلالة إحصائية عند مستوى ٠٠٠٥ ودرجة حرية ٢

النتيج من خلال الدراسة الميدانية أن (٥٧.٣٣%) من أفراد العينة اللذين يستخدمون أدوات الترشيد،أثنين يستخدمون مرشد صنبر،على حين أكـد (٢٦.٦٧%) من أفراد العينة على متغير مرشد دش "وأقروا متغير مرشد مرحاض بنسبة (١٦%).

١١-الإسراف في استخدام المياه:

جدول (١٢) الإسراف في استخدام المياه:

المتغير	النكرار	النسبة المئوية
نعم	١١٢	٧٤.٦٧
لا	٣٨	٢٥.٣٣
المجموع	١٥٠	١٠٠

كا = ٢٦.٥١ ذات دلالة إحصائية عند مستوى ٠٠٠٥ و درجة حرية ١

كشفت معلومات الدراسة الميدانية أن (٧٤.٦٧%) من إجمالي المبحوثات يسرفون في استخدام المياه وفي مقابل أكـد (٢٥.٣٣%) من المبحوثات عكس ذلك.وهذه النسب توضح أن الأغلبية العظمى من المبحوثات يسرفن في استخدام المياه.ويعزى الباحث ذلك إلى أن الإسراف جزء من ثقافة المجتمع الاستهلاكية وكذلك رخص ثمن المياه،وبحسبها بدون عادم وعدم معرفة قيمتها والتلفة التي تتتحملها الدولة لتأمينها للمستهلكين وبضعف الرقابة الحكومية على تصرف المياه من المنازل،فضلاً عن العادات والتقاليد الاجتماعية السلبية، كما أن العجز في مقابل الاحتياجات الأساسية في استهلاكات المياه يلعب دوراً لا يمكن تجاهله في هذا الشأن .

١٢-استخدام مياه الصنادور في الشرب:

جدول (١٣) استخدام مياه الصنادور في الشرب

النسبة المئوية	النكرار	المتغير
٦٠	٩٠	نعم
٤٠	٦٠	لا
١٠٠	١٥٠	المجموع

كما - ٢١٧ - ذات دلالة إحصائية عند مستوى ٠٠٥ و درجة حرية ١

أوضحت البيانات الميدانية أن أكثر من نصف أفراد العينة يستخدمون مياه الصنادور في الشرب بحيث بلغت نسبتهم (٦٠%) من إجمالي العينة وهي المقابل أكد (٤٠%) من العينة أنهن لا يستخدمون مياه الصنادور في الشرب وهذا قد يدل من هنا على أن بعض المبحوثات لا يقتن في مياه التطهير ويسرقون في استخدامها في أغراض أخرى غير الشرب مثلاً إزراف في حسبل أواني المطبخ، وغسيل الأحواش، والسيارات، ورش الشوارع بخرطوم المياه، وترك الأطفال يسرقون في مياه الاستحمام والإهمال في إصلاح التسربات وغير ذلك، على الرغم من أن هناك بعض الأحياء في مدينة طريف تعتمد في تزويدها بالمياه على سيارات المياه المتقللة؛ حيث لم تتصل بعد بشبكات توصيل المياه.

١٣-استخدام مياه الصنادور في الطهي:

جدول (١٤) استخدام مياه الصنادور في الطهي

النسبة المئوية	النكرار	المتغير
٨٨.٦٧	١٣٣	نعم
١١.٣٣	١٧	لا
١٠٠	١٥٠	المجموع

كما - ٢١٤ - ذات دلالة إحصائية عند مستوى ٠٠٥ و درجة حرية ١

أك (٨٨.٦٧%) من أفراد العينة أنهن يستخدمون مياه الصنادور في الطهي وفي المقابل رأى (١١.٣٣%) من أفراد العينة عكس ذلك وبهذا يتضح أن الغالبية العظمى من أفراد العينة يستخدمون مياه الصنادور في الطهي ومتتفق النتيجة السابقة مع نتائج دراسة سيد محمد عبد العال



وآخرون (٩١)، التي أشارت إلى أن المياه العادمة هي المياه الأكثر استخداماً للطهي لدى المرأة الفقيرة.

٤- شبكة المياه الداخلية أو الخارجية للمنزل بها تصرف:

جدول (١٥) شبكة المياه الداخلية أو الخارجية بها تصرف:

النسبة المئوية	النكرار	المتغير
٣٦	٥٤	نعم
٦٤	٩٦	لا
١٠٠	١٥٠	المجموع

كما - ٢٤ - ذات دلالة إحصائية عند مستوى .٠٠٠٥ و درجة حرية ١

أكـ (٦٤) من أفراد العينة أثـين لا يوجد لديـن أي تـصرفات بشـبـكة المـياه الدـاخـلـية لـوـ المـاخـرـجـة لـلـمـنـزـلـ عـيـنـاـ أـكـ (٣٦)ـ مـنـ أـفـرـادـ العـيـنـةـ حـكـسـ تـلـكـ وـهـذـهـ الـأـرـاءـ تـكـشـفـ عـنـ وـحـىـ أـفـرـادـ العـيـنـةـ بـالـأـلـاـرـ الصـلـبـةـ الصـلـبـةـ عـلـىـ تـسـرـيفـ المـاهـاـ مـنـ الشـبـكـاتـ الدـاخـلـيةـ لـوـ المـاخـرـجـةـ لـلـمـنـزـلـ بـوـدـ أـوـضـعـتـ الـدـرـاسـاتـ أـنـ تـعـرـضـ شـبـكـاتـ المـاهـاـ إـلـىـ النـاقـلـ وـالـتـهـالـكــ وـلـاسـيـاـ مـعـ قـلـةـ الصـبـوـانـةـ الـغـورـيـةـ تـقـبـبـ فـيـ تـسـرـيفـ كـبـيـاتـ كـبـيـاتـ كـبـيـاتـ مـعـهـاـ مـنـ الشـبـكـاتـ بـوـهـ ماـ يـقـرـرـ مـتوـسـطـ كـمـيـاتـهاـ الصـلـبـةـ مـنـ الشـبـكـاتـ إـلـىـ ،ـ الـقـرـدـ فـيـ الـيـومـ الـواـحـدـ بـوـدـ تـلـكـ إـلـىـ .ـ الـقـرـدـ فـيـ الـيـومـ الـواـحـدـ فـيـ حـالـةـ وـجـودـ شـبـكـةـ سـلـيـمةـ وـصـيـانـةـ مـسـتـمـرـةـ لـهـ (٩٢)ـ مـنـ هـنـاـ يـتـضـعـ الـحـاجـةـ إـلـىـ تـقـيمـ وـعـيـ الصـبـوـانـةـ الـغـورـيـةـ لـشـبـكـاتـ المـاهـاـ الدـاخـلـيةـ لـوـ المـاخـرـجـةـ لـلـمـنـزـلـ لـكـشـفـ عـنـ التـسـرـيفـاتـ وـالـصـبـوـانـةـ الـغـورـيـةـ لـهـ لـمـعـ هـدـرـ المـاهـاـ بـهـاـ يـاتـيـ دـورـ الـحـسـلـاتـ الـوطـنـيـةـ لـلـتـوعـيـةـ الـإـلـعـالـمـيـةـ .ـ

٥- إـحـكـامـ عـلـىـ صـنـبـورـ المـاهـاـ بـعـدـ الـاستـهـمالـ:

جدول (١٦) إـحـكـامـ عـلـىـ صـنـبـورـ المـاهـاـ بـعـدـ الـاستـهـمالـ

النسبة المئوية	النكرار	المتغير
٨١.٣٣	١٢٢	نعم
١٨.٦٧	٢٨	لا
١٠٠	١٥٠	المجموع

كـما - ٢٥ - ذات دلالة إحصائية عند مستوى .٠٠٠٥ و درجة حرية ١

ويـكـشـفـ تـأـكـيدـ مـعـطـيـاتـ الجـدـولـ الصـلـبـةـ عـنـ تـأـكـيدـ نـسـبـةـ (٨١.٣٣)ـ مـنـ أـفـرـادـ العـيـنـةـ عـلـىـ إـحـكـامـهـ عـلـىـ صـنـبـورـ المـاهـاـ بـعـدـ الـاستـهـمالـ،ـ مـاـ يـوـكـدـ مـاـ سـبـقـ مـاـ تـوـصـلـ إـلـيـهـ الـبـاحـثـ

من أن إحكام غلق صنوبر المياه بعد الاستعمال هو المفهوم السائد لدى أفراد العينة عن ترشيد استهلاك المياه، بينما لم تقر ذلك نسبة (١٨.٦٪) من أفراد العينة وهذه النسبة توضح أن الغالبية العظمى من أفراد العينة يحرصون على إحكامهم لغلق صنابير المياه بعد الاستعمال بهذه الآراء، ربما تكشف عن وهي أفراد العينة بأخصية إحكام غلق صنوبر المياه مما يترتب على ذلك توفير كميات كبيرة من المياه.

١٦-الإصلاح الفوري لصنوبر المياه الذي به تسريب:

جدول (١٧) لصلاح الفوري لصنوبر المياه الذي به تسريب

المتغير	التكرار	النسبة المئوية
نعم	١٢٨	٨٥.٣٪
لا	٢٢	١٤.٦٪
المجموع	١٥٠	١٠٠

كا - ٢٤.٩١ ذات دلالة إحصائية عند مستوى .٠٠٥ و درجة حرية ١

توضح قراءة الجدول السابق أن نسبة (٨٥.٣٪) من أفراد العينة يحرصون على الإصلاح الفوري لصنوبر المياه الذي به تسريب على حين أشارت نسبة (١٤.٦٪) من أفراد العينة بأنهن لا يحرصون على ذلك، وهذه الآراء تكشف عن وهي أفراد العينة بأخصية الإصلاح الفوري لتصりفات الصنوبر وكمؤشر للنزعة للتصرف الاجرامي كجزء مهم من الاتجاهات نحو الترشيد وتفتح النتيجة السابقة معنتائج دراسة "عاد مختار أحد الشافعى وخضران بن حمدان الزهراني" (٩٣)، والتي أشارت إلى أن نسبة (٨٦.٢٪) من الإناث يحرصن على الإصلاح الفوري لصنوبر المياه الذي به تسريب.

١٧-التصرف عند مشاهدة الأطفال يقتربون صنوبر المياه دون فائدة:

جدول (١٨) التصرف عند مشاهدة الأطفال يقتربون صنوبر المياه دون فائدة

المتغير	التكرار	النسبة المئوية
أطاب منهم إيمانه	١٣٩	٩٢.٦٪
بسرعة		
تجاهل الأمر	١١	٧.٣٪
المجموع	١٥٠	١٠٠

كا - ٢٠.٩.٢٣ ذات دلالة إحصائية عند مستوى .٠٠٥ و درجة حرية ١



تشير معلومات الجدول السابق إلى حقيقةن اسمايين وتمثل الحقيقة الأولى في أن نسبة (٦٧.٣٢٪) من أفراد العينة أكدن على الطلب من الأطفال عدم فتح صنبر المياه دون فاندة بينما تؤكد الحقيقة الثانية على أن هناك نسبة (٢٢.٦٧٪) من أفراد العينة أكدن أنهن يتجاهلن الأمر، وهذه النسبة توضح أن الغالبية العظمى من أفراد العينة يحرصن على الطلب من الأطفال عدم فتح صنبر المياه دون فاندة، وهذا يأتي دور المرأة كمربيه بيئية في غرس مفهوم الترشيد لدى الأطفال وحضارهم على عدم الإسراف.

١٨- ترك صنبر المياه مفتوح والاشغال بأمور أخرى:

جدول (١٩) ترك صنبر المياه مفتوح والاشغال بأمور أخرى

المتغير	المتكرر	النسبة المئوية
نعم	٢٥	٢٢.٦٧
لا	١١٥	٧٧.٣٢
المجموع	١٤٠	١٠٠

٢٤.٦٧ - ذات دلالة إحصائية عند مستوى .٠٠٥ و درجة حرية ١

يكشف تأمل معلومات الجدول السابق عن حقيقة أن (٧٧.٣٢٪) من العينة لا يترك صنبر المياه مفتوح والاشغال بأمور أخرى، ذلك في مقابل (٢٢.٦٧٪) من العينة أكدن عكس ذلك، حيث أن ترك صنبر المياه مفتوح والاشغال بأمور أخرى كالرد على الهاتف أو الاشغال باستعمال الضيوف، يؤدي إلى هدر المياه دون فاندة.

١٩- تنظيف الأسنان باستخدام كوب به ماء:

جدول (٢٠) تنظيف الأسنان باستخدام كوب به ماء

المتغير	المتكرر	النسبة المئوية
نعم	٢٥	١٦.٦٧
لا	١٢٥	٨٣.٣٣
المجموع	١٥٠	١٠٠

٢٦.٦٧ - ذات دلالة إحصائية عند مستوى .٠٠٥ و درجة حرية ١

انضج من خلال الدراسة الميدانية أن (٨٣.٣٣٪) من أفراد العينة لا يحسن بتنظيف أسنانهن باستخدام كوب به ماء، على حين انضج (١٦.٦٧٪) يقمن بذلك وهذه النسبة

توضح أن الغالبية العظمى من أفراد العينة لا يصنون باستخدام كوب به ماء عند قيامهن بتنظيف أسنانهن وقد يعزى ذلك إلى عدم وجود ثقافة ترشيد المياه لديهن فما يمتلكون ثقافة الترشيد العائلي وتوضيح أفضل الأساليب في الترشيد التي يمكن إتباعها فوما يهدى الإشاره إليه أن استخدام كوب عند تنظيف الأسنان يوفر حبيبات كبيرة من المياه دون أن يشعر، إذ غالباً ما يترك الصابون متقدراً لفترة تنظيف الأسنان وبذلك تهدى كمية لا تقل عن عشرة جالونات بينما يكتفى بتنظيف الأسنان نصف جالون (٩٤).

٢٠- إقناع أفراد الأسرة باستخدام كوب به ماء عند تنظيف الأسنان:

جدول (٢١) إقناع أفراد الأسرة باستخدام كوب به ماء عند تنظيف الأسنان

المتغير	النكرار	النسبة المئوية
نعم	٦٦	١٠٠٦٧
لا	١٣٤	٨٩٣٣
المجموع	١٥١	١٠٠

٢١ - ذات دلالة إحصائية عند مستوى .٠٠٠٥ و درجة حرية ١٩
أكثـر (٨٩.٣٣) من المبعـوثـات أنهـن لا يـقـنـونـ بـإـقـنـاعـ أـفـرـادـ أـسـرـةـ بـاستـخـدـامـ كـوبـ بهـ مـاءـ عـنـ تنـظـيفـ الأسـنـانـ،ـ وـ فـيـ المـقـابـلـ فـهـاـكـ (١٠٠٦٧)ـ مـنـ الـمـبـعـوـثـاتـ يـقـنـونـ بـإـقـنـاعـ أـفـرـادـ أـسـرـةـ بـاستـخـدـامـ كـوبـ بهـ مـاءـ عـنـ تنـظـيفـ الأسـنـانـ،ـ وـ قدـ يـعـزـىـ ذـلـكـ إـلـيـ أـنـ أـفـرـادـ عـيـنـةـ أـنـصـرـهـنـ لاـ يـقـنـونـ بـذـلـكـ.

٢١- غلق الدش لفترة تنظيف الجسم عند الاستحمام:

جدول (٢٢) هـلـ الـدـشـ لـفـرـةـ تـنظـيفـ الـجـسـمـ عـنـ الـاسـتـحـامـ

المتغير	النكرار	النسبة المئوية
نعم	٤٧	٣١٣٣
لا	١٠٣	٦٨٦٧
المجموع	١٥١	١٠٠

٢٢ - ذات دلالة إحصائية عند مستوى .٠٠٠٥ و درجة حرية ١٩
يعتبر الدش من أكثر الأدوات الصحية استهلاكاً للمياه داخل المنزل حيث يستهلك ٤٤.١ لترًا يومياً لكل شخص وهي تمثل ١٦.٨% من مجموع المياه التي تستهلك داخل



المنزل (٩٥)، وكشفت الدراسة العيدانية عن أن (٦٨.٦٧٪) من أفراد العينة لا يحرصن على غلق النش أثناء تنظيفهن لأجسامهن عند الاستحمام، وفي المقابل أكد (٣١.٣٣٪) من أفراد العينة على حرصهن على إغلاق النش أثناء تنظيفهن لأجسامهن عند الاستحمام، وبهذا يتضح أن الأخطاء من الأغذية من أفراد العينة لا يحرصن على غلق النش أثناء تنظيفهن لأجسامهن عند الاستحمام، ومن هنا تبرز أهمية تكوين قاعدة معلوماتية للمرأة من خلال تزويدها بالمعارف والمعلومات الكافية التي تساعدها على تحمل المسؤولية تجاه ترشيد استهلاك المياه.

٢٢- استخدام غسالة الملابس الموقرة

جدول (٢٣) استخدام غسالة الملابس الموقرة

المتغير	النكرار	النسبة المئوية
نعم	٧٦	٥٠.٦٧
لا	٧٤	٤٩.٣٣
المجموع	١٥٠	١٠٠

كما = ٢٠٣ ليس لها دلالة إحصائية عند مستوى .٠٠٥ ودرجة حرارة ١٤

أكاد (٥٥٠.٦٧٪) من أفراد العينة على أنهن يستخدمن غسالة الملابس الموقرة، وفي المقابل أكد (٤٤٩.٣٣٪) من أفراد العينة عكس ذلك، وهذه النسبة تتوضح أن نصف لفراد العينة تقريباً لا يستخدمن غسالات الملابس الموقرة، وقد يرجع السبب في ذلك إلى عدم معرفة أفراد العينة الفرالد المترتبة على استخدام غسالات الملابس الموقرة و التي منها ما يلي:

- ١- تستخدم الغسالات المرشدة سرعة دوران كبيرة مقارنة بالغسالات العادية مع زمن دوره تصويرة سما يعطيها ميزة في ترشيد استهلاك الطاقة حيث يصل معدل توفير الطاقة ما بين ١٩٢ و ٣٦٢ كيلو وات في العام للفرد الواحد.
- ٢- سرعة الدوران تطيق للغسالة ميزة تنظيف أكثر.
- ٣- تستخدم الغسالات الموقرة كميات قليلة من المياه تزيد من تركيز مساحيق التنظيف، ومن ثم تنظيف أفضل واستهلاك أقل للمساحيق.
- ٤- غسالات الملابس الموقرة توفر كميات مياه تصل ما بين ٤٨٨١ لـ ٤٢١٢ لترافي العام لكل فرد تبعاً لمسحة الغسالة التي تم استبدالها.



٥- التوفير في كمية المياه المستخدمة التي ينتج عن تناقص في فاتورة المياه والصرف الصحي (٩٦).

٦- إزالة بقايا الطعام من الأواني والأطباق بورق المطبل قبل غسلها:

جدول (٤) إزالة بقايا الطعام من الأواني والأطباق بورق المطبل قبل غسلها

النسبة المئوية	النكرار	المتغير
٣٥.٣٣	٥٣	نعم
٦٤.٦٧	٩٧	لا
١٠٠	١٥٠	المجموع

٢١ - ذات دلالة إحصائية عند مستوى .٠٠٥ و درجة حرية ١

تكشف قراءة معطيات الجدول رقم (٤) أن نسبة (%) فقط هي التي تذكر أنهن يغسلون بقايا الطعام من الأواني والأطباق بورق المطبل قبل غسلها، وذلك في مقابل (٦٤.٦٧) أكدن أنهن لا يغسلن بذلك، وهذا يتضمن أن أكثر من نصف الباحثات لا يغسلن بقايا الطعام من الأواني والأطباق بورق المطبل، على الرغم من أن ذلك يقلل من استهلاكهن للماء والمنظفات أثناء الفحول، وقد يعزى ذلك إلى رخص سعر المياه وسحبها بدون عداد، وبهذا يتضمن أن غالبية الباحثات لديهن قصوراً في معارفهن ببعض أساليب ترشيد المياه.

٧- غسل الأواني والأطباق بعد الأكل مباشرة:

جدول (٥) غسل الأواني والأطباق بعد الأكل مباشرة

النسبة المئوية	النكرار	المتغير
٨٢.٦٧	١٢٤	نعم
١٧.٣٣	٢٦	لا
١٠٠	١٥٠	المجموع

٢٢ - ذات دلالة إحصائية عند مستوى .٠٠٥ و درجة حرية ١

أكمل (٨٢.٦٧) من أفراد العينة على حرصهن على غسل الأواني والأطباق بعد الأكل مباشرة، مقابل أكدن (١٧.٣٣) من أفراد العينة أنهن لا يغسلن ذلك، وهذه الآراء ربما تعكس مدى إحساس الباحثات بأهمية الحفاظ على المياه، حيث إن غسل الأواني والأطباق بعد الأكل مباشرة - خاصة أنها تحتوي على كميات عالية من الدهون وقد يرجع



السبب في ذلك إلى عادات الطعام في مجتمع الدراسة - لا يستلزم كمية أكبر من الماء والمنظف. لاتمام عملية العabil، ولا تتفق النتيجة السابقة مع نتائج دراسة عmad مختار أحمد الشافعى، وخضران بن حمدان الزهراني^(٦)، التي أشارت إلى أن الإناث يقمن بغسل الأواني باستخدام كميات كبيرة من المياه.

٢٥- تنظيف المنزل باستمرار باستخدام المنظفات:

جدول (٢٦) تنظيف المنزل باستمرار باستخدام المنظفات

المتغير	النكرار	النسبة المئوية
نعم	١١٥	٢٢.٦٧
لا	٣٥	٤٣.٣٣
المجموع	١٥٠	١٠٠

٢٥ - ٤٢.٦٧ ذات دلالة إحصائية عند مستوى .٠٠٥ و درجة حرية ١٢ كشفت الدراسة الميدانية عن أن (٦٧.٦٧%) من أفراد العينة يحرصون على تنظيف المنزل باستمرار باستخدام المنظفات وفي المقابل أكد (٣٣.٣٣%) من أفراد العينة أنهن لا يفعلن ذلك، وهذه النسب توضح أن غالبية أفراد العينة يحرصون على تنظيف المنزل باستمرار باستخدام المنظفات، وربما يعزى ذلك إلى انخفاض أسعارها وتتجدر الإشارة إلى أن استخدام المنظفات في عملية التنظيف المنزلية يستهلك كميات كبيرة من المياه كما أنها أحد مصادر تلوثها.

٢٦- استخدام خرطوم المياه أثناء عملية التنظيف المنزلية:

جدول (٢٧) استخدام خرطوم المياه أثناء عملية التنظيف المنزلية

المتغير	النكرار	النسبة المئوية
نعم	٨٨	٥٨.٦٧
لا	٦٢	٤١.٣٣
المجموع	١٥٠	١٠٠

٢٦ - ٤٥١ ذات دلالة إحصائية عند مستوى .٠٠٥ و درجة حرية ١ تكشف قراءة معلومات الجدول رقم (٢٧) عن تأكيد أفراد العينة بنسبة (٥٨.٦٧%) أنهن يستخدمون خرطوم المياه أثناء عملية التنظيف المنزلية بينما أكد (٤١.٣٣%) من أفراد العينة بأنهن لا يفعلن ذلك وهذه النسب توضح أن أكثر من نصف أفراد العينة يستخدمون الخرطوم أثناء عملية التنظيف المنزلية مما يعزى ذلك إلى أن استخدام خرطوم المياه يوفر في الوقت والجهد إلا أنه يهدى كميات كبيرة من المياه كما

أن عملية سحب المياه بدون عداد تلعب دوراً لا يمكن تجاهله في هذا الشأن كما سبق القول، وأن دلو مملوء بالماء ومسمحة تتحقق الغرض بشكل جيد ولكن ذلك يتطلب توفر تقافة ترشيد استهلاك المياه ونفيه القيم الاجتماعية السلبية كالأنانية وعدم الإحسان بالمسؤولية وهذا تثير الحاجة الملحة إلى تنظيم برنامج زيارات توعية موجهة إلى المرأة في مختلف الأحياء السكنية وفي أماكن العمل، ويتم ذلك بالتنسيق بين الجهات المطرطة بشئون المرأة وشركة المياه والصرف الصحي ومؤسسات المجتمع المدني ولا سيما منها الجمعيات الأهلية العاملة في مجال المرأة وحماية البيئة.

٢٧- ضغيل الموكب والمجاد في المسكن:

جدول (٢٨) ضغيل الموكب والمجاد في المسكن:

المتغير	النكرار	النسبة المئوية
نعم	١٢٧	٨٤.٦٧
لا	٢٣	١٥.٣٣
المجموع	١٥٠	١٠٠

٢٩ - ٦٩ ذات دلالة إحصائية عند مستوى .٠٠٥ و درجة حرية ١

ويكشف تأمل معلومات الجدول رقم (٢٨) عن تأكيد أفراد العينة بنسبة (%) ٨٤.٦٧ بأنهن وقوسون بضغيل الموكب والمجاد في المسكن، على حين نفت ذلك نسبة (%) ١٥.٣٣ من أفراد العينة وبهذا يتضح أن الأغلبية العظمى من أفراد العينة وقوسون بضغيل الموكب والمجاد في المسكن مما يترتب على ذلك هدر كميات كبيرة من المياه وإنما يعني ذلك إلى عدم وجود تقافة ترشيد المياه وسحب المياه بدون وجود عداد - كما سبق القول - كما أن العادات الاجتماعية تلعب دوراً ملحوظاً في هذا الشأن وهذا ما قد لاحظه الباحث.

٢٨- إقناع الأقارب أو الجيران أو الأصدقاء بأهمية ترشيد استهلاك المياه:

جدول (٢٩) إقناع الأقارب أو الجيران أو الأصدقاء بأهمية ترشيد استهلاك المياه

المتغير	النكرار	النسبة المئوية
نعم	٧٤	٤٦.٣٣
لا	٧٦	٥٣.٦٧
المجموع	١٥٠	١٠٠

٢١ - .٠٠٣ ليس لها دلالة إحصائية عند مستوى .٠٠٥ و درجة حرية ١



أوضحت الدراسة الميدانية أن (٥٠.٦٧)% من أفراد العينة لا يفضل باتفاق الأقارب أو الجيران أو الأصدقاء بأهمية ترشيد استهلاك المياه فوق المقابل أكد (٤٩.٣٣)% من أفراد العينة بأنهن يفضلن ذلك وبهذا يتضح أن شدة سلوكيات ضعفها من قبل أفراد العينة نحو ترشيد استهلاك المياه فيما يرتبط باتفاق أفرادهن أو جيرانهن أو أصدقائهم ولذا يجب تمكن المرأة من اكتساب المهارة في استثارة المحيطين بها للمشاركة في ترشيد استهلاك المياه وذلك من خلال عدد الدورات التدريبية المنعقدة بهذا الشأن وتشجيعها على حضورها. ومن جملة المعلومات السابقة يمكننا استنتاج إيجابة التساؤل الخامس والذي استفسر عن أهم الأدوار التي تؤديها المرأة في ترشيد استهلاك المياه المنزلية.

ثالثاً: أسباب الإسراف في استهلاك المياه المنزلية:

جدول (٢٠) أسباب الإسراف في استهلاك المياه المنزلية^(٥)

المتغير	النكرار	النسبة المئوية
عدم وجود وعي مائي	٧٨	٣٠.٣٥
العادات الاجتماعية	٥٧	٢٢.١٨
القيم الاجتماعية	٤٦	١٧.٩٠
عدم توافر المعلومات والمعارف بطرق وأساليب الترشيد	٣٩	١٥.١٨
عدم توافر أدوات الترشيد	٣١	١٢.٠٦
آخرى تذكر	٦	٢.٣٣
المجموع	٢٥٧	١٠٠

^(٥) (الإجابة بالكثر من متغير ٢١٠٨ - ٦٩٠٨ ذات دلالة إحصائية عند مستوى .٠٠٠٥ و درجة حرية .٥ و قيم الجدول رقم (٣٠) قراءة واضحة بذلكها عن رأي المبحوثات في أسباب الإسراف في استهلاك المياه المنزلية ، إذ جاء متغير "عدم وجود وعي مائي" في المرتبة الأولى، بحيث بلغت نسبته (٣٠.٣٥)، يليه متغير "العادات الاجتماعية" في المرتبة الثانية بنسبة (٢٢.١٨) بحيث تلعب العادات الاجتماعية دوراً حاسماً في الإسراف في استهلاك المياه أو ترشيد استخدامها، وثمة العديد من العادات الاجتماعية السلبية التي تمارسها بعض المبحوثات في تعاملهن مع المياه المنزلية كعدم غلق الدش أثناء تنظيف الجسم عند الاستحمام وتنظيف المنزل باستمرار باستخدام المنشفات وعدم استخدام كوب به ماء لغسل الأسنان، ثم متغير "القيم الاجتماعية" في المرتبة الثالثة بنسبة (١٧.٩٠%) وثمة قيم اجتماعية مسلبية لدى بعض المبحوثات كالإهمال وعدم الإحساس بالمسؤولية وتتحمل هذه القيم

كمحددات ملوكية سلبية حال ترشيد استهلاك المياه كاستخدام خرطوم المياه في عملية التقطيف المنزلية وبغسل الموكب والمجادل وحمل السيارات ورش الشوارع، بله متغير عدم توافق المعلومات والمعارف بطرق وأساليب الترشيد بنسبة (٥١.١٨%)، أما متغير عدم توافق المعايير الأخرى فقد جاء في المرتبة الخامسة بنسبة (١٢٠.٦%) وبخلافها متغيرات أخرى بنسبة (٢٤.٣٣%).

ومن جملة المعلومات السابقة يمكننا استنتاج إجابة التصالون السادس والذي استفسر عن رؤية المبحرون لأهم أسباب الارهاف في امتهانك المياه المتباعدة.

رابعاً: مفرحات تعزيل دور المرأة في ترشيد استهلاك العيادة:

^(*) حمل (٣١) أهم المفجعات لتفعيل دور المرأة في ترشيد استهلاك الطعام.

المتغير	التكرار	النسبة المئوية
التوعية الدينية	٦٧	٢٢.٩٤
تشتت الوعي بمشاكلات المياه	٥٨	١٩.٨٦
التربية البيئية	٤٣	١٤.٧٣
اللوائح والتشريعات	٢٩	٩.٩٣
التعرف بطريق وأساليب ترشيد المياه	٥٢	١٧.٨١
توفير أدوات ترشيد المياه	٣٩	١٣.٣٦
آخر ذكر	٤	١.٣٧
المجموع	٢٩٢	١٠٠

^٦) الإجابة بأكثر من متغير كـ ٢١ = ٤٢.٤٣ ذات دلالة احصائية عند مستوى .٠٠٥ و درجة حرية ٦

كشفت بيانات الدراسة الميدانية عن تعدد وتنوع مقترحات أفراد العينة لتعزيز دور المرأة في ترشيد استهلاك المياه المنزليّة والتي جاء في مقدمتها متغير "التوعية الدينية" وتلته بنسبة (٤٢.٩%)، حيث إن الاهتمام بضرر وتنمية الواقع البيئي في نفوس الأفراد وإيقاظ ضمائرهم التي تشكّل ضوابط دلخليّة تحكم سلوكياتهم تجعل الترشيد ضمن المسلوك اليومي المعتمد يمارسونه تلقائياً من ولع الإحساس بالمسؤولية أمام الله حرّ وجّل، لأن الترشيد مطلب شرعي قبل أن يكون مطلبًا اشتريجاعيًّا متغير "شرّ الرّوعي، بمشكلات المياه"

بنسبة (١٩.٨٦٪)؛ حيث إن إدراك الفرد وإحساسه العميق بالمشكلات المائية ينصي لديه المسؤولية نحو مصادر المياه في مجتمعه مما يجعله يرشد استهلاكه للمياه، ويحافظ عليها من الهدر؛ مما يستلزم أن يقوم الإعلام بوسائله المختلفة بدور فاعل في نشر الوعي بمشكلات المياه وترشيد استخدامها، على اعتبار أنه يلعب دوراً محورياً في هذا الشأن، كما أن المؤسسات المجتمع المدني وغيرها من المؤسسات دوراً لا يمكن تجاهله في نشر الوعي بمشكلات المياه وترشيد استهلاكها ثم متغير "التعریف بطرق وأساليب الترشيد" بنسبة (١٧.٨١٪) على اعتبار أن توفر المعلومات والتعریف بشكل مستمر بمفهوم الترشيد وطرقه وأساليبه من خلال وسائل الإعلام والندوات والنشرات والكتيبات والملصقات، وغير ذلك يساعد على الحضى على ترشيد استهلاك المياه والمحافظة عليها عليه متغير "التربية البيئية" بنسبة (٤٤.٧٢٪) باعتبارها مدخل هام لترشيد سلوك الإنسان نحو البيئة ومواردها ثم متغير "توفير أدوات ترشيد المياه" بنسبة (١٣.٣٦٪) عليه متغير "اللوازم والتشريعات" بنسبة (٩٩.٩٣٪) فقد أصبحت اللوازم والتشریعات في الآونة الأخيرة من أقوى الأدوات التنظيمية التي تدفع للمواطن إلى ترشيد الاستهلاك وعدم إهدار المياه فوجود محاذير على أي العدائق والمعطيات الخضراء وغضيل أرضيات وأقنية المنازل بالولايات المتحدة الأمريكية قد أثر كثيراً في تقليل استهلاك المياه في هذه الاستخدامات كما كان لتعديل الكود الخاص بأنابيب المياه كبير الأثر أيضاً في تقليل التشریعات (٩٨٪) وكذلك يجب أن يغرس كل من يصرف في استهلاك المياه وأخيراً مقترنات أخرى بنسبة (١٠.٣٧٪) ونكتشف هذه المعلومات عن وعي المعمورات ببعض المداخل الواقعية لتفصل دور المرأة في ترشيد استهلاك المياه المنزلية وعوم ذلك فإن الباحث يرى أن ثمة حاجة ملحة لتأميس الوعي المائي لدى المرأة وتعزيز انتشارها للمجتمع لتحقيق المراطنة البيئية لديها، ومن جملة المعلومات السابقة يمكننا استنتاج بجاية التساؤل السابع والذي استقر عن أهم المقترنات لتفصل دور المرأة في ترشيد استهلاك المياه المنزلية.

ثلثة مستخلصات الدراسة:

- توصلت الدراسة من خلال تحليل معطياتها وبياناتها الميدانية إلى مجموعة من النتائج يمكن إجمالها على النحو التالي:
- ١- أكدت الفالبية العظمى من أفراد العينة أنهن سمعن عن مشكلات المياه في ليبيا.
 - ٢- إن أكثر من نصف أفراد العينة أكدن توفر المعلومات لديهن عن مشكلات المياه.
 - ٣- إن الإعلام أهم مصادر الحصول على المعلومات عن مشكلات المياه في ليبيا لدى أفراد العينة.
 - ٤- أفادت كل البحوث بأهمية ترشيد استهلاك المياه.
 - ٥- إن أكثر من نصف أفراد العينة أكدن أنهن سمعن عن ترشيد استهلاك المياه.
 - ٦- إن أكثر من نصف أفراد العينة الذي سمعن عن ترشيد استهلاك المياه يتغذى لديهن معلومات كافية عن ترشيد استهلاك المياه.
 - ٧- إن الإعلام أهم مصادر الحصول على المعلومات عن ترشيد استهلاك المياه لدى أفراد العينة.
 - ٨- إن المفهوم الشائع لدى أفراد العينة عن ترشيد استهلاك المياه هو إحكام إغلاق الصنابير بعد الاستعمال كما تقول وعيهم ببعض الأبعاد المختلفة للمفهوم.
 - ٩- كشفت الدراسة الميدانية عن أن أكثر من نصف أفراد العينة لا يستخدمون أدوات ترشيد المياه وإن أكثر من نصف البحوثات من يستخدمون أدوات الترشيد يستخدمون مرشد صنابير.
 - ١٠- أكدت الفالبية من أفراد العينة أنهن وسفن في استخدام المياه.
 - ١١- كشفت الدراسة الميدانية عن أن أكثر من نصف أفراد العينة يستخدمون مياه الصنابير في الشرب.
 - ١٢- إن الفالبية العظمى من أفراد العينة يستخدمون مياه الصنابير في الطهي.
 - ١٣- أكد أكثر من نصف أفراد العينة أنهن لا يوجد لديهن أي ترتيبات بشبكة للمياه الداخلية أو الخارجية للمنزل.
 - ١٤- خلصت الدراسة الميدانية إلى وجود بعض الممارسات السلوكية الإيجابية نحو ترشيد استهلاك المياه : كالتأكد على إحكام إغلاق صنابير المياه بعد الاستعمال والإصلاح الفوري لصنابير المياه الذي به ترتيب وطلب من الأطفال عدم فتح صنابير المياه دون قاعدة وعدم ترك صنابير المياه مفتوحة والاتصال بأمور أخرى وبغسل الأواني والأطباق بعد الأكل مباشرة.



- ١٥- كشفت الدراسة الميدانية عن وجود بعض العادات السلوكية السلبية حال ترشيد استهلاك المياه : كعدم استعمال كوب به ماء أثناء تنظيف الأسنان وترك الفرش مفتوح أثناء تنظيف الجسم بالشامبو أو الصابون عند الاستحمام و استخدام خرطوم المياه أثناء عملية التنظيف المنزلية وغسل الموكب والسجاد في المسكن.
- ١٦- أهم أسباب الإسراف في استهلاك المياه المنزلية تتضمن في: عدم وجودوعي مائي والعادات الاجتماعية السلبية والقيم الاجتماعية السلبية كالأنانية وعدم الإحساس بالمسؤولية وعدم توفر المعلومات والمعارف بطرق وأساليب الترشيد وعدم توفر أدوات الترشيد .
- ١٧- أهم مقترحات تحيل دور المرأة في ترشيد استهلاك المياه تتضمن في : التوعية البيئية ونشر الوعي بمتطلبات المياه ، والتعریف بطرق وأساليب الترشيد ، والتربية البيئية وتوفير أدوات ترشيد المياه للوائح والقرارات.

- الطبوبة لثلاثة نسخ ابتداء ، كلية الآنس ، جامدة ملطا ، ١٩١٨، مارس ٢٠٠٢ من ٢٥٤ ص.
- ١٨، سوزان أمد أبو ربة، الإنسان والبيئة والمجتمع، دفتر المعرفة للهجرة، الإسكندرية، ٢٠٠٨، ص ٢٠٠-٢٠٣.
- ١٩، عبد الرحمن محمد العواد على علم النفس البياني ستاذ المعرفة الإسكندرية، ١٩٤٧، ص ٩٦.
- ٢٠، نشهد بنسوره، المرأة في اللغة العربية من :
- <http://www.arb-hdr.org/publications/other/ahdr/papers/2005>
- ٢١، الأنهاء بـ ٢٠٠٧.
- ٢٢، فتح آلة للطبع، مصورة للبروتوبي لفتح بطيء العلم عن الماء، الدار العربية للكتاب، ط ١، ١٩٨٧، ص ٦-٧.
- ٢٣، محمد عبد الشافر القصري، البيئة سلطتها وتشعبها وحذفها من ثقافة، الهيئة المصرية العلمية للكتب، القاهرة، ١٩٩٩، ص ٤-٥.
- ٢٤، الماء الدولي تصل للناس من قبل الحياة، ٢٠١٥-٢٠٠٦، من : www.un.org/Arabic/water_for_life/ decade/un_water.html.
- ٢٥، قصيدة عبد العطيف السيد، الإنسان والبيئة، دفتر المعرفة للهجرة، الإسكندرية، ١٩٩٢، ص ٣٨٨.
- ٢٦، فطر بـ ٢٠١٢.
- ٢٧، محمد فرب مومن درة الموارد الطبيعية وثمرة البيادسحة الهلال، القاهرة ، العدد ١١٩ ، مارس ٢٠١١ ، ص ٧٦.
- ٢٨، عبد المعلم يابع ،قصيدة طبل عطا، المامازن...موجهات بعنوان المغاربة، الإسكندرية، ١٩٩٧، ص ٧٢.
- ٢٩، تاجدة محمد عربوسون، المرأة والتمثيل المسرحي، مؤسسة التربة المصرية، الجهاز المركزي للتنظيم والإدارة، القاهرة، العدد ١٢٧، أبريل ٢٠١٠، ص ٤٦.
- ٣٠، تاجدة التربة المصرية، ٢٠١١، الاستدامة والاقتصاد مستقبل الفضل للجميع برئاسة الأمانة التنفيذية، تجربة بيئة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لدول آسيا (الاسكا) شيكورك، ٢٠١١، ص ٢٤.
- ٣١، إسماعيل سراج الدين ، مرجع سابق، ص ١١.
- ٣٢، مikel Zimmerman، تحرير، القصيدة البيانية من طرق الحيوان إلى الإيكولوجيا الخطوية، الجزء الثاني، مرسومة، معن شقيق روبيه، علم المعرفة ، الكويت، العدد ٣٣، مارس ٢٠٠٦، ص ٦٤.



٢٣. محمد الملاع صالح برققة، مرجع سليم من ٣.
٢٤. جميل جورجي بشكالية السادس: <http://www.kenana online.com>
٢٥. ابراهيم طلعت عبد الهادي، ولاردن، دليل متوجه إيمانوز لحركة المياه: تشكيل وتنظيم، وأدوات، الشبكة الإسلامية لشبكة وإدارة مصادر المياه، عمان، ٢٠٠٧، من ١.
٢٦. سمير المتواوي، حلقة حفظ المياه العذبة، الفدر العربي للنشر والتوزيع، القاهرة، ١٩٩٧، من ١٠٠٥.
٢٧. التعليم الدولي للصل للعام من نول الحياة، ٢٠١٥، مرجع سليم.
٢٨. وليد زيدى، الرعنى المعلى في الموضع البهوى: من www.alwaat news .com /12351 news /read/540019/1.html
٢٩. صحن ثابت، النوع التقليدي وترشيد استغلال المياه من <http://wadelmagbool-mam 9.com /149-topic#80>
٣٠. للتربية الهمائية في سهل الم嗟 من: <http://www.irrigation.gov.sy/index.php?p=156>
٣١. المرجع السابق.
٣٢. علي عبود، الإعلام وقضايا التنمية، علم الكتاب، القاهرة، ٢٠٠٢، من ١٠٤.
٣٣. علي محمد الملاع، التساعين للبيئة لأساطيل الاستهلاك آثارات الري نموذجاً، في: أحمد مهدي جوالي (تحرير)، الموضع الاستهلاكي ومستقبل التنمية في مصر، مركز البيهقى والدراسات الاجتماعية، كلية الآداب، جامعة القاهرة، القاهرة، ٢٠٠٢، من ٢.
٣٤. لميوري عبد الصائم لقسم طلاقة (استهلاك الفنادق للأفراد) تريلف "دراسة لميكانيزم الكتاب"، قسم، أحمد مهدي جوالي (تحرير) مرجع سليم، من ١٩٧.
٣٥. هشام محمد البهوى، الأوضاع الاجتماعية والتخطيطية لاستهلاك المياه مع إضافة خمسة لقطاع الري، في: أحمد مهدي جوالي (تحرير)، مرجع سليم، من ٢٢٢.
٣٦. عابدين محمد علي صالح، تأثير علية في ترشيد استخدام الموارد المائية، في: عبد المعمن بن عبد الرحمن آل الشبح (الشارف)، مرجع سليم، من ١.
٣٧. وليد بن محمد زاده مصادر شبابي، مرجع سليم من ٨٥-٨٦.



٤٨. محمد البلاع، صالح برقشة، مرجع سابق، من ٢.

٤٩. الأعراف: إيقاع.

٥٠. Oscar rajes, the role of civil society organization in sustainable development .In :kumi naidoo(ed.),civil society at the millennium ,kumarian press,inc.,1999,p.86.

٥١. عصر سراج أبو زريق، ملهمون للرشيد: أسباب لشدة وعوامل تحفيزه، مجلة الفنون الهندسية بجامعة الملك عبد العزيز، جدد، المجلد ،١٢، العدد ،١، ٢٠٠٣، ٢٠٠٣، ٢٠٠٣، من ٤.

٥٢. محمد حسنين عبد العليمي، مطالبات لرشيد الأفلاق التقوسي التي من بعض مشكلات تحويل التعليم قبل الجامعي بمجهودية مصر العربية، مستقل التربوية العربية، المركز العربي للتعليم والتنمية، القاهرة، المجلد العاشر، العدد ،٢٠٠٤، تقوير ،٢٠٠٤، من ٦٢٢.

٥٣. عصر سراج أبو زريق، مرجع سابق من ٧.

٥٤. حسان عالم، دور المرأة في ترشيد استهلاك المياه، من :www.sawaids .com/tg address.htm

٥٥. عبد الرحمن بن عبد الرحيم آل الشيخ، تكريم، في: عبد الرحمن بن عبد الرحمن آل الشيخ (إشراف)، مرجع سابق من ٧.

٥٦. التقرير الاقتصادي العربي الموحد، ٢٠٠١، من ١٢٥، من:

<http://www.arabfund.org/Default.aspx?pageId=509>

٥٧. سليمان محمد أحمد سليمان، السندي العربي الثاني للهادى للهادى مع اللدراء، من Sudanese on line.com

٥٨. توار جليل هاشم، حوكمة المياه وبراهي استخدامها في الأنظار العربية، المستقل العرب، العدد ،٢٨٨، السنة الرابعة والثلاثين، يونيو ٢٠١١، من ٨٢.

٥٩. التقرير الاقتصادي العربي الموحد، ٢٠٠١، مرجع سابق، من ١٢٥.

٦٠. محمد حسونة أبو زريق، عبد الرحمن على النظرية، ترشيد استهلاك المياه في الأغراض الزراعية، في: عبد الرحمن بن عبد الرحمن آل الشيخ(إشراف)، مرجع سابق، من ١٦.

٦١. لجنة التنمية المستدامة، مرجع سابق، من ٢١٦.

٦٢. سليمان مطهري، شلل حيالي، لزمه المياه في المنظمة العربية للطلاب والطلاب الممكّلة، علم المعرفة بالكتاب، العدد ،٤، ٢.



يناير ١٩٩٦، من ٣٨.

٦٣. لجنة التنمية المستدامة، مرجع سلبي، من ٢٢٢.

٦٤. سمير المنهاوي، على هامش، مرجع سلبي، من ٤٣.

٦٥. لجنة التنمية المستدامة، مرجع سلبي، من ٢١٩.

٦٦. خالد سلطان أحمد الشافعي، بحث عن تطوير القرى، مرجع سلبي، من ١٧.

٦٧. ليبيا ٢٠٠٢ زينة استثنائية ثلاثة، نهوض وتنمية مستدامة، مسودة التقرير النهائي برونو، ٢٠٠٨،

<http://www.lawofLibya.com/forum/member.php?u=...>

٦٨. لجنة التنمية المستدامة، مرجع سلبي، من ٧.

٦٩. المراجع السلبي، جدول رقم (٢)، من ٢١٥.

٧٠. ليبيا ٢٠٠٢ زينة استثنائية ثلاثة، نهوض وتنمية مستدامة، مرجع سلبي.

٧١. محمد سعيد فرج، البناء الاجتماعي والشخصية، على المعرفة الجامعية، الاستثناء، ١٩٨٩، من ٣٢١.

٧٢. نادى محمد هرقوس، مرجع سلبي، من ٥٦.

٧٣. إسماعيل صلاح الدين، مرجع سلبي، من ٧.

٧٤. تقرير التنمية البشرية ٢٠١٢ من ٥٩.

٧٥. حمل رفقي هوش، المرأة وحملة البيئة، دور الشركى للتغذى والتوزيع، صنان، ٢٠٠٩، ١٩٩، من ١١٧-١١٩.

٧٦. لجنة الاقتصادية والاجتماعية للغربي، نسيا (الاسكان)، دور المرأة الريفية في إدارة الموارد المالية وتنمية مستويات الطلاقة

وحملة البيئة في منطقة الاسكان ، الأمم المتحدة، تونبور، ٢٠٠٧، من ٤.

٧٧. لجنة الاقتصادية والاجتماعية للغربي، نسيا (الاسكان)، إنتاج الفرع الاجتماعي في السياسات والبرامج الإنمائية مصر الجديدة

وحملة البيئة ورقة من سريمان، الأمم المتحدة، تونبور، ٢٠٠٨، من ٧.

٧٨. نداء محمد قبوري، مرجع سلبي، من ٣٤٨.

٧٩. علي نبيل، الطفل والمجتمع التنشئة الاجتماعية وليادة التنشاء الاجتماعي، المكتبة المصرية، الاستثناء، ٢٠٠٦، من ٧.



٨٠، أحمد عبد الرحمن عبد الجليل، موسوعة بيئة الوطن العربي النكبات الاجتماعية في بيروت، دار الفاتح للنشر والتوزيع، القاهرة، ٢٠٠١، من ١٦٩-١٨٨.

٨١، CHAN NGAI WENG & VILAS NITIVATTANANON , op.cit., p.111.

٨٢، هشام محمد الجوهري، مرجع سلفي من ٤٤١.

٨٣، محمد متى هوبن، التلوث وعندية الولادة لقضايا البيئة من منظور إسلامي، دار الفاتح للنشر والتوزيع «الجبرة»، ١٩٩٩، من ١٢٢.

٨٤، عبد مختار نعمة الشافعي، مطران بن حمدان الزهراني، مرجع سلفي من ٤٥.

٨٥، عصمت الخطاوي، الإعلام والتوعية بالقضايا البيئية، في: محمد متى الدين أبو العل (الإبراهيم)، الإعلام العربي والقضايا البيئية، سيد البحوث والدراسات العربية، القاهرة، ١٩٩١، من ١١٢.

٨٦، عبد مختار نعمة الشافعي، مطران بن حمدان الزهراني، مرجع سلفي من ٤٧.

٨٧، مطران بن حمدان الزهراني، وأخرين، مرجع سلفي من ٨.

٨٨، جيهان رفقي، القضايا البيئية وقانون الاتصال، في: محمد متى الدين أبو العل (الإبراهيم)، مرجع سلفي، من ١١٣.

٨٩، وليد بن محمد زايد، مسلم شافعي، مرجع سلفي، من ٨٠.

٩٠، المرجع السلفي من ١٠-١٠-١.

٩١، سيد محمد عبد العال، وأخرين، مرجع سلفي من ٩٩.

٩٢، وليد بن محمد زايد، مسلم شافعي، مرجع سلفي من ٩٨.

٩٣، عبد مختار نعمة الشافعي، مطران بن حمدان الزهراني، مرجع سلفي من ٤٣.

٩٤، نسي شريف العبد الله عاصم فضل في حماية البيئة، من :

<http://www.alsharq.org/debat/show.art.asp?aid=86052#>

٩٥، وليد بن محمد زايد، مسلم شافعي، مرجع سلفي، من ٨١.

٩٦، المرجع السلفي، من ١١٨.

٩٧، عبد مختار نعمة الشافعي، مطران بن حمدان الزهراني، مرجع سلفي، من ٤٣.

٩٨، وليد بن محمد زايد شافعي، مرجع سلفي، من ٨٣.



جامعة عمر المختار
كلية الآداب والعلوم (طبرق)
قسم الاجتماع

استهارة استبيان في موضوع:
المراة الليبية وترشيد استهلاك المياه المنزليّة
دراسة ميدانية في مدينة طبرق

إعداد
د/محمد شحادة واصل
كلية الآداب والعلوم(طبرق) - جامعة عمر المختار

- أولاً : المفهومات الأولية :**

 - ١- العائلة : أفراد من (٢) إلى (٥) أفراد ()
 - ٢- الحالة المتزوجة : أمينة () تزوجت وتبنته () مزهل فوق المتوسط () مزهل ملائم ()
 - ٣- الحالة العازلة : يحصل () تزوج () لا تصل ()
 - ٤- **ثاني المفهومات :**

١- الحالة الاجتماعية : لم تتزوج () متزوجة () متلة () فرملة ()

٢- العين المبكتة :

٣- ثالثة : دور المرأة في تشديد استهلاك المياه المنزلية :

 - ٤- هل مصطفى عن طريقه ينذر عائلات المياه في نوباه؟ نعم () نسأله رقم (٩) لا ()
 - ٥- هل تتوارد تغريد المطرادات الكافية عن هذه العائلات؟ نعم () نسأله رقم (١٠) لا ()
 - ٦- ما مصدر سطواناته عن هذه العائلات؟
 - ٧- العين المبكتة :

٨- هل مصطفى عن طريقه ينذر عائلات المياه المنزلية؟ نعم () نسأله رقم (١١) لا ()

٩- هل تتوارد تغريد المطرادات الكافية عن هذه العائلات؟

١٠- ما مصدر سطواناته عن هذه العائلات؟

الإختتم : () الأسرة () العوائل () الأصدقاء () الجماعات الأهلية ()
آخرى تذكر.....

١١- هل تشديد استهلاك المياه المنزلية مهم؟ نعم () لا ()

١٢- هل مصطفى عن طريقه ينذر عائلات المياه المنزلية؟ نعم () نسأله رقم (١٢) لا ()

١٣- هل تتوارد تغريد المطرادات الكافية عن تشديد استهلاك المياه المنزلية؟ نعم () لا ()

١٤- ما مصدر سطواناته عن تشديد استهلاك المياه المنزلية؟

الإعلان : () الأسرة () العوائل () الأصدقاء () الجماعات الأهلية () آخرى تذكر.....

١٥- هل تشديد استهلاك المياه المنزلية من وجهة نظرك؟

إشكال الصيغتين بعد الاستئصال : () من القصصيات واستبدل الأفواه الصغيرة بالظاهر () توجه أفراد الأسرة بالغير، والاستئصال نحو تشديد المياه () آخرى تذكر.....

١٦- هل تستخفين لغوات تشديد المياه؟ نعم () نسأله رقم (١٧) لا ()

١٧- ما هذه الأفواه؟ مرشد صغير () مرشد شاش () مرشد مراهق () آخرى تذكر.....

١٨- هل تستخفين في استهلاك المياه؟ نعم () لا ()

١٩- هل تستخفين بهاء الصنور في المغرب؟ نعم () لا ()

٢٠- هل تستخفين بهاء الصنور في الطبي؟ نعم () لا ()

٢١- هل شبهة المياه الداخلية أو الخارجية للمنزل بها قصص؟ نعم () لا ()

٢٢- هل تزكيين على حكم على كل صنور بهاء المياه بعد الاستئصال؟ نعم () لا ()

٢٣- هل تحرضين على الإصلاح العروبي لصنيور المياه الذي يهترئها؟ نعم () لا ()

٢٤- مثلاً يكون موقفك عندما تشاهدين الأفواه يتضمن صنور المياه دونها فداحة؟ طلب منهم (غلالة بسرعته) () تجاهل الأمر ()

٢٥- هل تزكيين صنور المياه متزوج ويشتغل بيصور آخر؟ نعم () لا ()

٢٦- هل تزكيين باتفاقك لاستهلاك العائلة كوب به ماء؟ نعم () لا ()

٢٧- هل قصتي وفأح أفراد الأسرة يستخدمون كوب به ماء عند بيتكيف مع ظروفهم؟ نعم () لا ()

٢٨- هل تظفين من أفراد الأسرة على الفشل الشاق تناقض المسمى بالشقيق أو الصالون عند الاستخدام؟ نعم () لا ()

٢٩- هل تستخفين غسلة الملابس المفرغة للمياه؟ نعم () لا ()

٣٠- هل تزكيين بقرارك بتناول الطعام من الأطباق والأوعية بدون السطح قبل غسلها بالماء؟ نعم () لا ()

٣١- هل تقومين بغض الطرف عن الأكل مبشرة؟ نعم () لا ()

٣٢- هل تحرضين على تنظيف المكنون بالستيراز بعد استهلاكه؟ نعم () لا ()

٣٣- هل تستخفين بغض الطرف عن العادة عليه تناقله المفرغة؟ نعم () لا ()

٣٤- هل تزكيين بغض الطرف والمساهم في المصانع؟ نعم () لا ()

٣٥- هل تزكيين بفتح أحد الأقارب أو العوائل أو الأصدقاء بأيامه لتشديد استهلاك المياه المنزلية؟ نعم () لا ()



٣٦- أسباب الإسراف في استهلاك المياه العذبة.

٣٦- ما أهم أسباب الإسراف في استهلاك المياه العذبة من وجهة نظرك؟

- عدم وجود وهي على ()
- المشكلات الاجتماعية ()
- القيم الاجتماعية ()
- عدم توافر المطروقات والمعرف بطرق واساليب الترشيد ()
- عدم توافر قواعد الترشيد ()
- أخرى تذكر ()

٣٧- أسباب المفترضات المغلوطة حول المرأة في تقييد استهلاك المياه العذبة.

٣٧- ما أهم مفترضات المغلوطة حول المرأة في تقييد استهلاك المياه العذبة؟

- التوحيدية الدينية ()
- نشر الوعي بمشكلات المياه ()
- للتربية الدينية ()
- الواقع والتشريعات ()
- التعریف بطرق واساليب الترشيد المياه ()
- توفير قواعد ترشيد المياه ()
- أخرى تذكر ()

