

المتغيرات المؤثرة على وعى ربات الأسر بإعادة استخدام المخلفات المنزلية فى حى وسط بالاسكندرية

نجلاء عبد السلام محمود دسوقي

تخصص إدارة شؤون الأسرة والمؤسسات، قسم الاقتصاد المنزلي، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية

تاريخ القبول: ٢٠١٥/١٠/٢٧

تاريخ التسليم: ٢٠١٥/٩/١٨

الملخص

استهدف هذا البحث دراسة المتغيرات المؤثرة على وعى ربات الأسر بإعادة استخدام المخلفات المنزلية، وقد أجريت الدراسة على عينة صدفية بلغ قوامها ١٥٠ مبحوثة من مجموع ربات الأسر فى حى وسط بالإسكندرية. حيث تم تجميع البيانات باستخدام استمارة استبيان بالمقابلة الشخصية.

واعتمدت الدراسة على النسب المئوية والمدى ومعامل الارتباط البسيط وداله الانحدار المتعدد كأساليب احصائية لعرض ومناقشة النتائج البحثية وكانت اهم النتائج مايلى:

- ١- ارتفاع مستوى معارف المبحوثات عن إعادة استخدام المخلفات المنزلية بنسبة ٨٥,٣%
- ٢- اتجاهات المبحوثات نحو إعادة استخدام المخلفات المنزلية كانت إيجابية بنسبة ٤٩,٣%.
- ٣- انخفاض نسبة المبحوثات ذوات المستوى الجيد لممارسات إعادة استخدام المخلفات المنزلية حيث بلغت ٢٤%.
- ٤- انخفاض نسبة المبحوثات ذوات المستوى المرتفع من الوعى بإعادة استخدام المخلفات المنزلية حيث بلغت ٢٦,٦%.
- ٥- أظهرت النتائج وجود علاقة ارتباطية طردية معنوية بين مستوى الوعى بإعادة استخدام المخلفات المنزلية وبين كل من مستوى التعرض لمصادر المعلومات عند مستوى احتمالى ٠,٠١ (مساحة المسكن- مستوى تعليم المبحوثة- مستوى تعليم الزوج) عند مستوى احتمالى ٠,٠٠٥.
- ٦- وجد أن مستوى التعرض لمصادر المعلومات من أكثر المتغيرات تأثيراً على الوعى بإعادة استخدام المخلفات المنزلية بنسبة ١٩%.

كلمات دلالية: الوعى بإعادة استخدام المخلفات المنزلية.

المقدمة

وتعرف ندى عبد الظاهر (٢٠١١) المخلفات بانها تلك المواد التى يتخلص منها الأفراد يوميا على انها مواد غير مرغوب فيها أولا فائدة منها لانها لم تعد صالحة للاستخدام وتشمل الفائض أو الفاسد من الطعام والادوات المنزلية النالفة والفارغ من القوارير والعلب والورق والزجاج والزيوت وكل ما ينتهى به الامر إلى وعاء القمامة. ويشير محمد عرفات وعلى عبد السلام (٢٠٠٧) إلى أن كمية المخلفات تختلف من مجتمع لآخر كما ونوعا حسب خصائصه وأنماطه الاستهلاكية وتفاوت مستوى الدخل. ففي المناطق ذات الدخل المنخفضة تصل كمية المخلفات المتولدة عن الفرد ٣٠٠ جم/يوم. أما فى المناطق ذات الدخل المرتفعة

إن مشكلة المخلفات المنزلية ينظر إليها اليوم على مستوى دول العالم على أنها إحدى المشاكل الرئيسية التى تواجه الإنسان المعاصر وخاصة فى المدن ذات الكثافة السكانية المرتفعة وتزداد حدة هذه المشكلة طرديا مع ازدياد السكان والتقدم الحضارى، فقد أصبحت المخلفات المنزلية هى الرقم الصعب فى معادلة البيئة حيث تحول الإنسان العصرى إلى مخلوق استهلاكى يتسم بالإسراف فى استهلاك كل شئ وبالتالي إنتاجه كميات كبيرة من المخلفات يصعب عليه التخلص منها (ابراهيم عبد الجليل، ٢٠٠٢).

المخلفات في مصر سواء لعدة أسباب منها وجود فروق كبيرة بين الكمية المنتجة من المخلفات والكمية التي يتم التخلص منها بصورة صحيحة، حيث تتراوح كفاءة جمع المخلفات المنزلية في مصر من صفر% بالمناطق الريفية منخفضة الدخل إلى ٩٠% بالمناطق الحضرية مرتفعة الدخل. هذا إضافة لأسباب أخرى منها اختيار وتصميم مواقع مستودعات قمامة غير ملائمة، عدم فصل المخلفات القابلة للتدوير (محمد بسيوني وآخرون، ٢٠١٢). حيث أوضح Stewart (٢٠٠٢) في دراسته عن العوامل المرتبطة بمشكلة المخلفات المنزلية أن هناك عديد من الخصائص الاجتماعية والثقافية المرتبطة بهذه المشكلة منها تعدد الأنماط والعادات الاستهلاكية، تدنى المستوى التعليمي والدخل، نوعيه الحياة الاجتماعية والمعيشية ومنها ثقافة ونمط الاستهلاك الغذائي اليومي واعتماد كثير من الأسر على الأغذية الجاهزة.

ويوضح رامى أبو العجين (٢٠١٢) في دراسة عن تقييم إدارة النفايات الصلبة في فلسطين أن عملية تدوير المخلفات هي عملية إدارية واقتصادية تتضمن عدة أوجه للاستفادة من أهمها تقليل حجم وكمية المخلفات والتي تشكل خطر على الصحة والبيئة إلى جانب الانتفاع بمواد في الصناعة كان مصيرها الضياع بلا منفعة وأيضاً خلق فرص عمل. ويؤكد سيد أحمد (٢٠٠٧) في دراسة عن إدارة المخلفات المنزلية في الخرطوم أن إعادة تدوير المخلفات لها عدة منافع اقتصادية واجتماعية تعتبر في حد ذاتها أحد أهم أهداف إدارة المخلفات المنزلية والتي تعرف بأنها هي عملية جمع ونقل المخلفات بجميع أنواعها ومن مختلف مصادرها بأسلوب علمي جيد يكفل توفير الوقت والجهد والتكاليف والتخلص منها بوسائل علمية مناسبة للبيئة المحلية بما يحافظ على صحة وسلامة التجمعات السكانية (مصطفى عمارة ٢٠٠٨).

وقد بدأت فكرة إعادة استخدام المخلفات أثناء الحرب العالمية الأولى والثانية حيث كانت الدول تعاني نقص شديد من بعض المواد الأساسية مما دفعها إلى

تصل إلى ١ كجم/يوم. وفي المناطق الحضرية في مصر تبلغ كمية المخلفات الناتجة حوالي ٣٠ ألف طن/يوم مقابل ١٠ آلاف طن/يوم بالمناطق الريفية. ويؤكد محمد ابراهيم (٢٠٠٩) اختلاف كمية المخلفات من دولة لأخرى طبقاً لمستوى المعيشة وأنماط الاستهلاك ففي أمريكا يقدر معدل تولد المخلفات للفرد بنحو ٢,١ كجم/يوم مقابل ١,٢-١,٤ كجم/يوم بدول الخليج، ٠,٤ - ٠,٨ كجم/يوم في مصر.

ويوضح محمد بسيوني وآخرون (٢٠١٢) أن إنتاج مصر من المخلفات الصلبة يتراوح بين ١٨-٢٥ مليون طن سنوياً منها ٥٠ ألف طن تصنف مخلفات ضارة بالصحة. وتزيد إنتاج المخلفات الصلبة بنسبة ٦٠% في الأماكن الحضرية. هذا وتقسّم المخلفات المنزلية في مصر إلى ٦٠% مخلفات عضوية - ١٠% مخلفات ورقية - ١٢% مخلفات بلاستيكية - ٣% مخلفات زجاجية - ٢% مخلفات نسيجية - ٢% معادن - ١١% مواد أخرى وتختلف هذه النسب من محافظة إلى أخرى باختلاف ثقافة استهلاك الأطعمة (وزارة شئون البيئة، ٢٠١١).

ويوضح محمد النمر (٢٠١١) أن مشكلة المخلفات المنزلية تتضمن عدة أبعاد وهي البعد الصحي حيث أن ٢٢% من الأوبئة والأمراض التي يتعرض لها الإنسان سببها ضعف إجراءات التخلص من المخلفات، والبعد الاقتصادي يتمثل في ضعف القوى العاملة وانخفاض الإنتاج لانتشار الأمراض، والبعد الاجتماعي يتمثل في الإصابة بالضيق والإحباط لتراكم المخلفات، والبعد البيئي يتضمن تلوث كل مكونات البيئة، وكذلك البعد الحضاري حيث تمثل المخلفات مظهر غير حضاري يؤثر على حركة السياحة سلبياً.

وقد أصبح موضوع المخلفات المنزلية ومعالجتها مشكلة اجتماعية وبيئية تزداد تعقيداً مع تطور الحضارة وازدياد الناتج من مخلفات المنازل والمؤسسات، حيث لا تزال مدن كثيرة تعاني من مشكلة إدارة المخلفات المنزلية (زكريا طاحون، ٢٠٠٧) وتزداد حالة إدارة

تقليل الضغط على الموارد المادية للأسرة، فرصة لتحدى البطالة بمجموعه من الأفكار الجديدة (وليد زاهد ٢٠٠١). كما تشير سناء أبو الفضل (٢٠٠٦) في دراستها عن استراتيجية استخلاص وإعادة تدوير المخلفات النسيجية إلى تعدد طرق إعادة استخدام المخلفات المنزلية ومنها المبادلة بين الأصدقاء والأقارب، التبرع للجمعيات الخيرية، الاستخدام فى أغراض التنظيف المنزلى وأيضا صناعة ألعاب أطفال وحقائب وإكسسوارات.

هذا ويقف الإسلام ضد الإسراف والإهدار فى الموارد الطبيعية ويدعو إلى الاعتدال فى الإنفاق والاستهلاك. ولما كانت المخلفات المنزلية ذات آثار ضارة على البيئة فإن إعادة استخدامها هو أحد الوسائل المهمة للحفاظ على البيئة وهذا يستدعى وجود وعى بيئى لدى أفراد المجتمع (زكريا طاحون، ٢٠٠٧)

ويؤكد محمد بسيونى وآخرون (٢٠١٢) أن عدم الوعى بأهمية إعادة استخدام المخلفات من أهم أسباب سوء إدارة المخلفات فى مصر، حيث أصبح المواطنين يتقنوا فن توليد المخلفات دون محاولة الاستفادة منها سعياً وراء امتلاك المزيد من السلع وذلك بفعل الظفرة الاقتصادية واتجاه المستهلكين إلى نمط حياة يعتمد استهلاك قدر أكبر من الموارد، وهذا يؤكد فى حد ذاته عدم وجود ثقافة إعادة استخدام المخلفات فى مصر. حيث أوضحت دراسة عفاف جبران (٢٠٠٣) عن ممارسات أساليب التخلص من المخلفات المنزلية ببعض قرى محافظات مصر أن عدم الوعى بأضرار تراكم المخلفات كان من أكثر معوقات التخلص الآمن من المخلفات المنزلية. كما أوضحت دراسة حنان مكاوى (٢٠١٠) عن سلوك المرأة الريفية فى الحفاظ على البيئة بمحافظة البحيرة أنه رغم ارتفاع المستوى المعرفى للمبحوثات بالطرق الصحيحة للتعامل مع المخلفات ورغم انخفاض اتجاهاتهن السلبية نحو إعادة استخدام المخلفات (١٩,٦%)، إلا أن ممارساتهن فى

تجميع تلك المواد من المخلفات لإعادة استخدامها. وبعد سنوات أصبح إعادة الاستخدام من أهم أساليب إدارة التخلص من المخلفات (زكريا طاحون، ٢٠٠٧). ويفرق محمد أرناؤوط (٢٠٠٦) بين إعادة استخدام Reuse المخلفات ويشير إلى إعادة استخدام المخلفات مرة أخرى مثل ما يحدث عند تعبئة زجاجات المشروبات الغازية بمياه عادية وبين إعادة تدوير Recycle المخلفات ويقصد به إعادة استخدام المخلفات لإنتاج منتجات أخرى أقل جودة من المنتج الرئيسى مثل إعادة تصنيع مخلفات البلاستيك إلى أكياس بلاستيكية.

ويوضح محمد إبراهيم (٢٠٠٩) أن مشكلة إدارة المخلفات فى مصر قد اتخذت بعداً جديداً وإيجابياً مع تزايد الوعى البيئى، حيث بدأت الدولة بوضع إستراتيجية لإدارة المخلفات تعتمد على خفض كميتها عن طريق إعادة تدويرها حيث أوضحت الدراسات الحديثة أن القيمة المباشرة للمخلفات فى مصر تقدر بما لا يقل عن ٦ مليارات جنيه تتضاعف إلى ١٢ مليار جنيه عند تحويلها إلى سلع وسيطة وإلى ٢٤ مليار جنيه عند استخدامها فى تصنيع منتجات نهائية. هذا ويعد إعادة استخدام المخلفات المنزلية من أهم مبادئ الترشيد الاستهلاكى حيث يودى إلى تقليل معدل شراء واستهلاك بعض السلع، فعلى سبيل المثال إعادة استخدام بواقي الأطعمة هو فى حد ذاته أحد جوانب ترشيد الاستهلاك الغذائى (محمد عرفات وعلى عبد السلام، ٢٠٠٧). كما توضح ندى عبد الظاهر (٢٠١١) أن إعادة استخدام المخلفات هو إحدى الأركان الأربعة التى تقوم عليها عملية إدارة المخلفات أو ما يعرف بالقاعدة الذهبية R4 التى تتضمن التقليل reduction، إعادة استخدام reuse، إعادة تدوير recycling، الاسترجاع الحرارى recovery.

وهكذا يتضح أن عملية إعادة استخدام المخلفات المنزلية من أهم أساليب إدارة التخلص من المخلفات وذلك لفوائدها العديدة والتى منها تقليص حجم المخلفات، حماية الموارد الطبيعية وتقليل مستوى التلوث البيئى

٤- تحديد نسبة تأثير الخصائص الاجتماعية والاقتصادية للمبجوثات على وعيهم بإعادة استخدام المخلفات المنزلية.

أهمية البحث

تستمد الدراسة أهميتها من كون إعادة استخدام المخلفات المنزلية ضرورة ملحة للتقليل من هدر موارد يمكن إعادة تصنيعها أو تدويرها أو استخدامها، كما أن إعادة استخدام المخلفات أمر ضروري لخفض كمية المخلفات المتولدة من المنازل والتخلص منها بصورة آمنة وصحية.

أيضا سوف تسهم دراسة مستويات المعارف والاتجاهات والممارسات نحو إعادة استخدام المخلفات المنزلية في كشف وفهم محاور الوعي البيئي بشأن المخلفات المنزلية، الأمر الذي يساهم بدوره في تعديل عادات وسلوكيات أفراد المجتمع وخاصة المرأة باعتبارها المسئول الأول عن إدارة شئون أسرتها نحو كيفية الاستخدام الأمثل لكل ما ينتج من مخلفات منزلية.

الأسلوب البحثي

١- منهج الدراسة: اتبعت الدراسة المنهج الوصفي

التحليلي

٢- المصطلحات العلمية والتعاريف الإجرائية

أ- درجة التزام الحجرى: يقصد بها في هذا البحث القيمة الرقمية لإخراج قسمة عدد أفراد أسرة المبحوثة على عدد غرف المسكن والتي تعبر عن الكثافة السكنية الأسرية.

ب- التعرض لمصادر المعلومات: يشير هذا البحث إلى المصادر المعرفية التي سمعت من خلالها المبحوثات وتعرفت على الطرق والأساليب المختلفة لإعادة استخدام المخلفات المنزلية ومدى متابعتهم لتلك المصادر ودرجة استفادتهم منها ومدى كفاية المعلومات المقدمة من خلالها معبرا عن ذلك بقيمة رقمية.

ت- الوعي بإعادة استخدام المخلفات المنزلية: الوعي هو مجموعه المعانى والتصورات والآراء

التعامل مع المخلفات كانت أكثر ضررا بالبيئة وذلك بنسبة (٧٤,٢%) .

وهكذا يتضح مما سبق أن المخلفات المنزلية مشكلة يترتب عليها عديد من المخاطر الصحية والبيئية والاجتماعية، ورغم أهمية طرق المعالجة الميكانيكية والبيولوجية المستخدمة للتغلب على هذه المشكلة، إلا أن الوعي بكيفية إعادة استخدام هذه المخلفات من المصدر(المنزل) يلعب دور مهم في علاج هذه المشكلة وذلك باعتبار أن الوعي (معارف-اتجاهات-ممارسات) بإعادة استخدام المخلفات أحد أهم الاعتبارات التي يعتمد عليها نظام الإدارة المتكاملة للمخلفات. ولكن ما هي المتغيرات المؤثرة على الوعي بإعادة استخدام المخلفات المنزلية.

ومن هنا جاءت فكرة البحث في تحديد مستوى وعي ربات الأسر بإعادة استخدام المخلفات المنزلية وتحديد المتغيرات المؤثرة عليه، وذلك باعتبار أن ربة الأسرة هي المسئول الأول والأخير في إدارة شئون أسرتها والعضو الأكثر مشاركة في الأعباء الأسرية. كما أنها تمثل القدوة التي يحتذى بها باقى أفراد الأسرة فى العادات والسلوك الاستهلاكى.

أهداف البحث

يستهدف البحث بصفة رئيسية دراسة المتغيرات المؤثرة على وعي ربات الأسر بإعادة استخدام المخلفات المنزلية وذلك من خلال الأهداف الفرعية التالية:

- ١- التعرف على بعض الخصائص الاجتماعية والاقتصادية للمبجوثات.
- ٢- قياس مستوى وعي المبحوثات بإعادة استخدام المخلفات المنزلية(معارف-اتجاهات-ممارسات).
- ٣- دراسة العلاقات الارتباطية بين وعي المبحوثات بإعادة استخدام المخلفات المنزلية وخصائصهن الاجتماعية والاقتصادية.

٥- الفروض البحثية:

تحقيقاً للأهداف البحثية واستناداً لما تم استعراضه فقد تمثلت الفروض البحثية فيما يلي:

١- توجد علاقة ارتباطية معنوية بين المستوى المعرفي للمبحوثات عن إعادة استخدام المخلفات المنزلية كمتغير تابع وبين خصائصهن الاجتماعية والاقتصادية كمتغيرات مستقلة.

٢- توجد علاقة ارتباطية معنوية بين اتجاهات المبحوثات نحو إعادة استخدام المخلفات المنزلية كمتغير تابع وبين خصائصهن الاجتماعية والاقتصادية كمتغيرات مستقلة.

٣- توجد علاقة ارتباطية معنوية بين مستوى ممارسات المبحوثات لإعادة استخدام المخلفات المنزلية كمتغير تابع وبين خصائصهن الاجتماعية والاقتصادية كمتغيرات مستقلة.

٤- توجد علاقة ارتباطية معنوية بين مستوى وعي المبحوثات بإعادة استخدام المخلفات المنزلية كمتغير تابع وبين خصائصهن الاجتماعية والاقتصادية كمتغيرات مستقلة.

٥- تؤثر الخصائص الاجتماعية والاقتصادية للمبحوثات على مستوى وعيهن بإعادة استخدام المخلفات المنزلية وهذه الدالة معنوية عند مستوى احتمالي ٠,٠٥.

٦- أسلوب تجميع ومعالجة البيانات:

تم استخدام استمارة استبيان لتجميع البيانات البحثية عن طريق المقابلة الشخصية مع ربوات الأسر المبحوثات. وقد تم عرض الاستمارة على عدد من أساتذة الاقتصاد المنزلي والإرشاد الزراعي للتأكد من صلاحيتها علمياً ولغويًا مع إجراء التعديلات اللازمة.

وقد تم إجراء اختبار الثبات باستخدام معامل ألفا كرونباخ للتحقق من ثبات الاستمارة حيث بلغت قيمته ٠,٧٩ لمحور المعارف، ٠,٨٥ لمحور الاتجاهات، ٠,٨١ لمحور الممارسات، ٠,٨٢ لمحور الوعي بإعادة استخدام المخلفات المنزلية في حين بلغت قيمته لإجمالي

والمعتقدات والحقائق التي تتكون لدى الإنسان نتيجة محاولته المتكررة لفهم الظواهر والأشياء المحيطة به (عبد الباسط حسن، ١٩٩٩) أما إعادة استخدام المخلفات Reuse يقصد بها إعادة استخدامها مرة أخرى مثل ما يحدث عند إعادة تعبئة زجاجات المشروبات الغازية بمياه عادية (محمد ارناؤوط، ٢٠٠٦) ويقصد بالوعي بإعادة استخدام المخلفات في هذا البحث القيم الرقمية الدالة على مستوى معارف واتجاهات وممارسات المبحوثات نحو إعادة استخدام المخلفات المنزلية سواء العضوية (غذاء) أو الملبسية أو الزجاجية أو البلاستيكية أو الورقية.

٣- الشاملة والعينة:

تم إجراء هذه الدراسة على عينة صدقية Accidental sample بلغ قوامها ١٥٠ مبحوثة من مجموع ربوات الأسر في حي وسط بالإسكندرية. واختيرت هذه العينة بطريق الصدفة أثناء عملية تجميع البيانات بمنطقة الدراسة في مختلف مناطق حي وسط بالإسكندرية.

٤- المتغيرات البحثية:

تضمنت الدراسة المتغيرات البحثية التالية:

أ- المتغير التابع: يمثل مستوى الوعي (معارف- اتجاهات- ممارسات) بإعادة استخدام المخلفات المنزلية.

ب- المتغيرات المستقلة: تضمنت مجموعة الخصائص الاجتماعية والاقتصادية المميزة للمبحوثات والتي تشمل (منطقة السكن- مساحة المسكن- حجم الأسرة- درجة التزام الحرجى- سن المبحوثة- سن الزوج- مستوى تعليم المبحوثة مستوى تعليم الزوج- الحالة المهنية للمبحوثة- الحالة المهنية للزوج- مدة الحياة الزوجية- متوسط الدخل الأسرى- مستوى التعرض لمصادر المعلومات).

٦- سن الزوج: تراوح بين ٢٣-٧١ سنة وقد بلغ طول الفئة وفقاً للمدى (١٦) وقد تم توزيع المبحوثات وفقاً لسن الزوج في ثلاث فئات (٢٣- أقل من ٣٩ سنة)، (٣٩ - أقل من ٥٥ سنة)، (٥٥ سنة فأكثر).

٧- مدة الحياة الزوجية: تراوحت بين ١-٥٠ سنة وقد بلغ طول الفئة وفقاً للمدى (١٦) وقد تم توزيع المبحوثات في ثلاث فئات (١-١٧ سنة)، (١٨-٣٤ سنة) (٣٥ سنة فأكثر).

٨- مستوى التعرض لمصادر المعلومات: تم قياسه في ضوء المصادر الأربعة التي تعرضت لها المبحوثات نعم (درجتان) لا (درجة واحدة) ومدى متابعتهم لهذه المصادر دائماً (٣ درجات) أحياناً (درجتان) لا (درجة واحدة) ودرجة استغادتهم من المصدر كبيرة (٣ درجات) متوسطة (درجتان) صغيرة (درجة واحدة) ومدى كفاية المعلومات المقدمة من خلال تلك المصادر كافية (٣ درجات) كافية لحد ما (درجتان) غير كافية (درجة واحدة). وبذلك تعبر محصلة القيم التي تحصل عليها المبحوثة عن متغير مستوى التعرض لمصادر المعلومات حيث تراوحت درجات مستوى التعرض بين ٤-٤٤ درجة وقد بلغ طول الفئة وفقاً للمدى (١٣) وقد تم توزيع المبحوثات في ثلاث فئات منخفض (٤-١٧ درجة)، متوسط (١٨-٣١ درجة)، مرتفع (٣٢١ درجة فأكثر).

المحور الثالث: الوعي بإعادة استخدام المخلفات المنزلية

اشتمل هذا المحور على ثلاثة محاور فرعية هي:

١- المعارف

اشتمل هذا المحور على عدد (١٥) عبارة تضمنت معارف المبحوثات عن إعادة استخدام المخلفات المنزلية. وقد تم تقييم استجابات المبحوثات في ضوء نعم (٣ درجات)، لا أعرف (درجتان)، لا (درجة واحدة)، وذلك للعبارة الإيجابية (١٤ عبارة) والعكس للعبارة

محاور الاستمارة ٠,٧٨ وهي قيم مقبولة تدل على ثبات الاستمارة وصلاحيتها للتطبيق.

وقد تضمنت الاستمارة المحاور التالية:

المحور الأول: الخصائص الاجتماعية والاقتصادية

تضمنت (منطقة السكن- مساحة السكن- عدد الغرف- حجم الأسرة- درجة التزام الحجرى- سن المبحوثة- سن الزوج- مستوى تعليم المبحوثة- مستوى تعليم الزوج- الحالة المهنية للمبحوثة- الحالة المهنية للزوج- مدة الحياة الزوجية- متوسط الدخل الأسرى) وأيضاً مستوى التعرض لمصادر المعلومات وقد تم قياس المتغيرات كما يلي:

١- مساحة المسكن: تراوحت بين ٦٠-٢٤٠ م^٢ وقد بلغ طول الفئة وفقاً للمدى (٦٠) وقد تم توزيع المبحوثات في ثلاث فئات (٦٠- أقل من ١٢٠ م^٢)، (١٢٠- أقل من ١٨٠ م^٢) (١٨٠ م^٢ فأكثر).

٢- عدد الغرف: تراوحت بين ٢، ٦ غرف وقد بلغ طول الفئة وفقاً للمدى (١) وقد تم توزيع المبحوثات في ثلاث فئات (٢-٣ غرفة)، (٤-٥ غرفة)، (٦ غرف فأكثر).

٣- حجم الأسرة: تراوح بين ٢-٧ أفراد بلغ طول الفئة وفقاً للمدى (٢) وقد تم توزيع المبحوثات في ثلاث فئات (٢-٣ أفراد)، (٤-٥ أفراد)، (٦ أفراد فأكثر).

٤- درجة التزام الحجرى: تراوحت بين ٠,٤-٣ وقد بلغ طول الفئة وفقاً للمدى (٠,٩) وقد تم توزيع المبحوثات في ثلاث فئات (٠,٤-١,٢ فرد/حجرة)، (١,٣-٢,١ فرد/حجرة)، (٢,٢ فرد/حجرة فأكثر).

٥- سن المبحوثة: تراوح بين ٢٠-٦٧ سنة وتبلغ طول الفئة وفقاً للمدى (١,٦) وقد تم توزيع المبحوثات في ثلاث فئات (٢٠- أقل من ٣٦ سنة)، (٣٦- أقل من ٥٢ سنة)، (٥٢ سنة فأكثر).

المعارف والاتجاهات والممارسات والتي تراوحت بين (١٣٠-١٩٢ درجة) وقد بلغ طول الفئة وفقا للمدى (٢١) وبناء عليه تم توزيع المبحوثات في ثلاث فئات منخفض (١٣٠-أقل من ١٥١ درجة)، متوسط (١٥١-١٥١) - أقل من ١٧٢ درجة)، مرتفع (١٧٢ درجة فأكثر)

هذا وقد تم الاستعانة بمجموعة من الأساليب الإحصائية لوصف عينة الدراسة وتحديد العلاقات الارتباطية بين متغيرات البحث المستقلة والتابعة. وقد تمثلت هذه الأساليب في النسب المئوية، المدى، معامل الارتباط البسيط، دالة الانحدار المتعدد وذلك بالاستعانة ببرنامج الحاسب الإلى spss

النتائج والمناقشة

أولاً: الخصائص الاجتماعية والاقتصادية

مما لا شك فيه أن درجة الوعي بإعادة استخدام المخلفات المنزلية تختلف باختلاف الخصائص المميزة لبيئة الحياة الأسرية، ولذلك عمدت الدراسة إلى الوقوف على بعض الخصائص الاجتماعية والاقتصادية لربيات الأسر المبحوثات وأسرهن.

وقد أوضحت نتائج البحث جدول (١) ان ٧٢,٦% من المبحوثات يقطنن أحياء متوسطة وكانت مساحة المسكن أكثر من ٢٠م^٢ لدى ما يزيد عن نصف المبحوثات بنسبة ٣٦% (١٢٠- أقل من ١٨٠ م^٢) ١٤,٧% (٢٠٠م^٢ فأكثر). وعن عدد الغرف بلغت أكثر من ٤ غرف لدى ٤٨,٣% منهن. وبالنسبة لحجم الأسرة اتضح أن ما يزيد عن نصف المبحوثات تراوح عدد أفراد أسرهن بين (٤- ٥ أفراد) بنسبة ٥٩,٣%. وفيما يختص بدرجة التزام الحجرى كانت أكثر من ١,٣ فرد/حجرة لدى ما يزيد عن نصف المبحوثات (٥٧,٣%).

كما توضح الأرقام الواردة بالجدول أن ما يقرب من ثلاث أرباع المبحوثات ٣٦ سنة فأكثر وذلك بنسبة ٥٧,٣% (٣٦- أقل من ٥٢ سنة)، ١٦,٧% (٥٢-٥٢ سنة فأكثر)، وأن ما يزيد عن ثلاث أرباع المبحوثات كانت أعمار أزواجهن ٣٩ سنة فأكثر بنسبة ٤٦,٦% (٣٩-

السلبية) (عبارة واحدة). وبذلك تعبر محصلة القيم الرقمية التي تحصل عليها المبحوثة عن مستواها المعرفى والذى تراوحت درجاته بين ٢٥-٤٥ درجة وقد بلغ طول الفئة وفقا للمدى (٧) وبناء عليه يتم توزيع المبحوثات في ثلاث فئات منخفض (٢٥-أقل من ٣٢ درجة)، متوسط (٣٢-أقل من ٣٩ درجة)، مرتفع (٣٩ درجة فأكثر)

٢- الاتجاهات

تضمن هذا المحور ١٨ عبارة تمثل اتجاهاتهن نحو إعادة استخدام المخلفات المنزلية. وقد تم تقييم استجابات المبحوثات في ضوء أوافق (٣ درجات)، أوافق لحد ما (درجتان)، لا أوافق (درجة واحدة) وذلك للعبارة الإيجابية (١٦ عبارة) والعكس للعبارة السلبية (٢ عبارة). وهكذا تعبر محصلة القيم الرقمية التي تحصل عليها المبحوثة عن مستوى اتجاهاتها والذى تراوحت درجاته بين ٣٦-٥٤ درجة وقد بلغ طول الفئة وفقاً للمدى (٦) وبناء عليه تم توزيع المبحوثات في ثلاث فئات سلبية (٣٦-أقل من ٤٢ درجات)، محايد (٤٢-أقل من ٤٨ درجة)، إيجابية (٤٨ درجة فأكثر).

٣- الممارسات

اشتمل هذا المحور على عدد (٢٧ عبارة) تمثل ممارساتهن بشأن إعادة استخدام المخلفات المنزلية. وقد تم تقييم استجابات المبحوثات في ضوء دائما (٤ درجات)، أحيانا (٣ درجات)، نادرا (درجتان)، لا (درجة واحدة) وذلك للعبارة الإيجابية (١٨ عبارة) والعكس للعبارة السلبية (٩ عبارات). وبذلك تعبر محصلة القيم الرقمية التي تحصل عليها المبحوثة عن مستوى ممارساتها والذى تراوحت درجاته بين ٥٢-٩٧ درجة وقد بلغ طول الفئة وفقا للمدى (١٥) وبناء عليه تم توزيع المبحوثات في ثلاث فئات ضعيف (٥٢-أقل من ٦٧ درجة)، متوسط (٦٧-أقل من ٨٢ درجة)، جيد (٨٢ درجة فأكثر).

وقد تم تقييم مستوى وعى المبحوثات بإعادة استخدام المخلفات المنزلية في ضوء إجمالي درجات

بمتوسط الدخل الأسرى كان أقل من ٣,٠٠٠ جنيه لدى ٥٦% منهم.

ومما لا شك فيه أن كبر حجم الأسرة وانخفاض دخلها بين غالبية المبحوثات يزيد من أعبائهن في إدارة شؤون أسرهن وبصفة خاصة في إدارة المخلفات المنزلية والتي تزداد كميتها مع زيادة عدد أفراد الأسرة، الأمر الذي يعد معه الوعي بإعادة استخدام مخلفات المنزل ضرورة ملحة لكل أسرة.

أقل من ٥٥ سنة (٢٨,٧%) (٥٥ سنة فأكثر). وعن مستوى تعليم المبحوثات وأزواجهن يوضح الجدول ارتفاع نسبة مستوى التعليم الجامعي للمبحوثات (٥١,٣%) وأزواجهن (٦٢%). وبالنسبة للحالة المهنية للمبحوثات وأزواجهن اتضح انخفاض نسبة المبحوثات العاملات حيث بلغت ٣٨,٧% في حين أن غالبية أزواج المبحوثات يعملوا بنسبة ٩٢%. وقد كانت مدة الحياة الزوجية (١٨-٣٤ سنة) لدى ٦٢,٧% وفيما يختص

جدول ١: توزيع المبحوثات وفقا للخصائص الاجتماعية والاقتصادية

الخصائص	العدد ن = ١٥٠	%	الخصائص	العدد ن = ١٥٠	%
١- منطقة السكن			٨- سن المبحوثة		
حي شعبي	٢٢	١٤,٧	٢٠-٣٦ سنة	٣٩	٢٦
حي متوسط	١٠,٩	٧,٢	٣٦- أقل من ٥٢ سنة	٨٦	٥٧,٣
حي راقى	١٩	١٢,٧	٥٢ سنة فأكثر	٢٥	١٦,٧
٢- مساحة المسكن			٩- سن الزوج		
٦٠- أقل من ١٢٠ م ^٢	٧٤	٤٩,٣	٢٣- أقل من ٣٩ سنة	٣٧	٢٤,٧
١٢٠- أقل من ١٨٠ م ^٢	٥٤	٣٦	٣٩- أقل من ٥٥ سنة	٧٠	٤٦,٦
١٨٠ م ^٢ فأكثر	٢٢	١٤,٧	٥٥ سنة فأكثر	٤٣	٢٨,٧
٣- عدد الغرف			١٠- مستوى تعليم المبحوثة		
٢-٣ غرفة	٧٩	٥٢,٧	أمي	١٠	٦,٧
٤-٥ غرفة	٦٣	٤٢	ابتدائية	٨	٥,٣
٦ غرف فأكثر	٨	٥,٣	اعدادية	١٣	٨,٧
			ثانوية دبلوم	٣٦	٢٤
			جامعي	٧٧	٥١,٣
			فوق جامعي	٦	٤
٤- حجم الأسرة			١١- مستوى تعليم الزوج		
٢-٣ فرد	٢٢	١٤,٧	أمي	٧	٤,٧
٤-٥ فرد	٨٩	٥٩,٣	ابتدائية	٤	٢,٧
٦ أفراد فأكثر	٣٩	٢٦	إعدادية	٨	٥,٣
			ثانوية دبلوم	٣٣	٢٢
٥- درجة للتزام الحجرى			جامعي	٩٣	٦٢
٠,٤-١,٢ فرد/ حجرة	٦٤	٤٢,٧	فوق جامعي	٥	٣,٣
١,٣-٢,١ فرد / حجرة	٧٠	٤٦,٧			
٢,٢ فرد/حجرة فأكثر	١٦	١٠,٦			
٦- الحالة المهنية المبحوثة			١٢- متوسط الدخل الأسرى		
لا تعمل	٩٢	٦١,٣	أقل من ٣,٠٠٠ جنيه	٨٤	٥٦
تعمل	٥٨	٣٨,٧	٣,٠٠٠- أقل من ٥,٠٠٠ جنيه	٤٢	٢٨
			٥,٠٠٠-٥,٠٠٠ جنيه فأكثر	٢٤	١٦
٧- مدة الحياة الزوجية			١٣- الحالة المهنية للزوج		
١-٧ سنة	٤٧	٣١,٣	لا يعمل	١٢	٨
١٨-٣٤ سنة	٩٤	٦٢,٧	يعمل	١٣٨	٩٢
٣٥ سنة فأكثر	٩	٦			

انخفضت نسبة المبحوثات اللاتي يتعرضن للصحف والمجلات كأحد مصادر المعلومات حيث بلغت ٢٦,٧%.

وبالنسبة لمتابعة المبحوثات لهذه المصادر تشير الأرقام الواردة بالجدول إلى أن الانترنت كان من أكثر المصادر التي دائما ما يتابعها المبحوثات بنسبة ٥٩% يليه برامج التلفزيون بنسبة ٣٦%. وعن درجة الاستفادة من المصادر فقد كان الانترنت من أكثر المصادر التي يستفدن منها المبحوثات بدرجة كبيرة (٥٩%) يليه برامج التلفزيون (٣٢,٩%) ثم برامج الإذاعة (٢٣,٩%) في حين تدنت نسبة المبحوثات اللاتي يستفدن من الصحف والمجلات بدرجة كبيرة حيث بلغت ١٧,٥%.

ثانيا: مستوى التعرض لمصادر المعلومات عن إعادة استخدام المخلفات المنزلية

تعد وسائل الإعلام أحد مصادر المعلومات واسعة الانتشار خاصة التلفزيون والذي يعتبر وسيلة مثالية للشرح والتعليم وأيضا الإذاعة إذ تعد هذه الوسيلة بالغة التأثير في مجال سيكولوجية التأثير الإعلامي. ويضاف إلى ذلك مصادر المعلومات المنشورة كالصحف والمجلات والتي تكمن أهميتها في توعية الأفراد ودعم مستويات وعيهم العام (حسن جميعي ٢٠٠١).

وبسؤال المبحوثات عن التعرض لمصادر المعلومات عن إعادة استخدام المخلفات المنزلية أوضحت النتائج البحثية جدول (٢) أن برامج التلفزيون احتلت المركز الأول بنسبة ٩٠,٧% يليها الانترنت بنسبة ٥٥,٣% ثم برامج الإذاعة بنسبة ٤٧,٣% في حين

جدول ٢: توزيع المبحوثات وفقا لبنود التعرض لمصادر المعلومات عن إعادة استخدام المخلفات المنزلية

بنود التعرض		مصادر المعلومات			
		برامج التلفزيون	برامج الإذاعة	الصحف والمجلات	الانترنت
١- التعرض للمصدر					
نعم	عدد	١٣٦	٧١	٤٠	٨٣
	%	٩٠,٧	٤٧,٣	٢٦,٧	٥٥,٣
لا	عدد	١٤	٧٩	١١٠	٦٧
	%	٩,٣	٥٢,٧	٧٣,٣	٤٤,٧
٢- متابعه المصدر*					
دائما	عدد	٤٩	٩	٥	٤٩
	%	٣٦	١٢,٧	١٢,٥	٥٩
أحيانا	عدد	٨٤	٦٢	٣٣	٣٤
	%	٦١,٨	٨٧,٣	٨٢,٥	٤١
لا	عدد	٣	---	٢	---
	%	٢,٢	---	٥	---
٣- درجة الاستفادة من المصدر*					
كبيرة	عدد	٤٤	١٧	٧	٤٩
	%	٣٢,٣	٢٣,٩	١٧,٥	٥٩
متوسطة	عدد	٨٤	٣٩	٢١	٢٩
	%	٦١,٨	٥٥	٥٢,٥	٣٤,٩
صغيرة	عدد	٨	١٥	١٢	٥
	%	٥,٩	٢١,١	٣٠	٦,١
٤- مدى كفاية المعلومات*					
كافية	عدد	٣٦	١٦	٤	٤٣
	%	٢٦,٥	٢٢,٥	١٠	٥١,٨
كافية لحد ما	عدد	٨٤	٣٩	٢٦	٣٧
	%	٦١,٨	٥٥	٦٥	٤٤,٦
غير كافية	عدد	١٦	١٦	١٠	٣
	%	١١,٧	٢٢,٥	٢٥	٣,٦

* احتسبت النسب المئوية من اجمالي عدد المبحوثات المتعرضات لكل مصدر على حده

المنزلية هي في الأساس مشكلة نقص وعى يبنى يتمثل بثلاثة جوانب الجانب المعرفى وهو نقص أو قصور معلومات الفرد، والجانب التنفيذى والمتمثل فى الممارسات الخاطئة، والجانب الوجدانى ويتضمن الاتجاهات البيئية والتي قد تكون محايدة أو سلبية ومن ثم فهى غير كافية لتحفيز الفرد على تطبيق الممارسات البيئية السليمة (ابتسام سردينة، ٢٠٠٤).

وقد تم دراسة وعى المبحوثات بإعادة استخدام المخلفات المنزلية من خلال ثلاثة محاور فرعية كما يلى:

١- المعارف

إن مشكلة إدارة المخلفات المنزلية بمصر تكمن فى التعامل بعشوائية وارتجالية دون تخطيط علمى مع عدم الاستفادة من الخبرات الموجودة فى هذا المجال، كما وتعتبر معلومات ومعارف المواطنين عن كيفية إعادة استخدام أو تدوير المخلفات أحد أهم الاعتبارات التى يعتمد عليها نظام الإدارة المتكاملة للمخلفات (سيد احمد، ٢٠٠٧).

ويسأل المبحوثات عن معارفهن بإعادة استخدام المخلفات المنزلية أظهرت النتائج البحثية بجدول (٤) ان هناك ارتفاع ملحوظ فى نسبة المبحوثات اللاتى لديهن معرفة بإعادة استخدام المخلفات المنزلية حيث وجد أن ٩٦,٧% من جملة المبحوثات يعرفن أن إعادة استخدام المخلفات المنزلية يساهم فى حماية البيئة، وأن ٩٦% يعرفن أن تراكم المخلفات بالمنزل يؤدي لانتشار الحشرات والقوارض، وأن ٩٥,٣% يعرفن أن تراكمها يؤدي لكثير من المشاكل الصحية، وأن ٩٢,٧% يعرفن أن عدم التخلص الآمن من مخلفات المنزل يسبب عديد من الأضرار الاجتماعية والنفسية، وأن ٩٢% يعرفن أن إعادة تدوير المخلفات المنزلية يقلل من حجم القمامة، وأن بعض المخلفات المنزلية قابلة لإعادة الاستخدام، وأن ٩٠,٧% يعرفن أن المخلفات المنزلية تمثل عبء كبير على النظام البيئى، وأن ٨٤% يعرفن بوجود قانون يسمي قانون حماية البيئة، وأن ٨٢% يعرفن أن إعادة استخدام

وفيما يختص بمدى كفاية المعلومات التى تقدمها هذه المصادر أبدى غالبية المبحوثات أن المعلومات كانت كافية، وكافية لحد من مصادر الانترنت (٩٦,٤%)، برامج التلفزيون (٨٨,٣%)، برامج الإذاعة (٧٧,٥%)، الصحف والمجلات (٧٥%).

وتتفق هذه النتائج مع دراسة عفاف جبران (٢٠٠٣) والتي وجدت أن التلفزيون هو أحد المصادر الرئيسية للحصول على المعلومات بشأن ممارسات التخلص الآمن من المخلفات المنزلية، ودراسة سهير بندارى (٢٠٠٦) والتي أكدت أن البرامج التلفزيونية كانت أهم مصادر المعلومات عن إعادة استخدام المخلفات المنزلية.

وبتقييم درجات مستوى التعرض لمصادر المعلومات عن إعادة استخدام المخلفات المنزلية يوضح جدول (٣) أنها تراوحت بين (٤-٤٤ درجة). وقد بلغ طول الفئة وفقا للمدى (١٣)، وبناء عليه تم توزيع المبحوثات فى ثلاث فئات وفقا لإجمالى درجات تعرضهن لمصادر المعلومات. وتبين أن ٩١,٣% من المبحوثات كان مستوى تعرضهن لمصادر المعلومات عن إعادة استخدام المخلفات المنزلية منخفضة ومتوسطة بينما تدرجت نسبة المبحوثات ذوات المستوى المرتفع فى التعرض لمصادر المعلومات حيث بلغت ٨,٧%، الأمر الذى قد ينعكس سلبيا على وعيهم ببدائل طرق ووسائل إعادة استخدام مخلفات المنزل باعتبارها أحد مداخل الترشيد الاستهلاكى الأسرى.

جدول ٣: توزيع المبحوثات وفقا لفئات مستوى

التعرض لمصادر المعلومات		
فئات مستوى التعرض	العدد	%
	ن = ١٥٠	
منخفض (٤-١٧ درجة)	٤٧	٣١,٣
متوسط (١٨-٣١ درجة)	٩٠	٦٠
مرتفع (٣٢ درجة فأكثر)	١٣	٨,٧

ثالثا: الوعى بإعادة استخدام المخلفات المنزلية

رغم وجود عديد من التقنيات الحديثة التى يمكن تطبيقها لإعادة تدوير المخلفات المنزلية، إلا أنه لا يمكن الاعتماد عليها وحدها لأن مشكلة سوء إدارة المخلفات

جدول ٤: توزيع المبحوثات وفقا لمعارفهن عن إعادة استخدام المخلفات المنزلية

المعارف		نعم		لا أعرف		لا	
عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%
١٤٥	٩٦,٧	٣	٢	٢	١,٣		
١٣٦	٩٠,٧	٦	٤	٨	٥,٣		
١٢٢	٨١,٣	١٩	١٢,٧	٩	٦		
١١٦	٧٧,٣	٢٨	١٨,٧	٦	٤		
١٢٣	٨٢	١٧	١١,٣	١٠	٦,٧		
١٣٨	٩٢	٧	٤,٧	٥	٣,٣		
٩٩	٦٦	٣٥	٢٣,٣	١٦	١٠,٧		
١٢٣	٨٢	١٨	١٢	٩	٦		
١٢٦	٨٤	٢٠	١٣,٣	٤	٢,٧		
٨٣	٥٥,٣	٥٤	٣٦	١٣	٨,٧		
٥٦	٣٧,٣	٢٠	١٣,٣	٧٤	٤٩,٤		
١٤٤	٩٦	١	٠,٧	٥	٣,٣		
١٣٨	٩٢	٦	٤	٦	٤		
١٤٣	٩٥,٣	٤	٢,٧	٣	٢		
١٣٩	٩٢,٧	٦	٤	٥	٣,٣		

للمدى (٧) وبناء عليه تم توزيع المبحوثات في ثلاثة فئات وفقا لإجمالى درجات مستوى معارفهن. وتبين أن المستوى المعرفى بإعادة استخدام المخلفات المنزلية كان مرتفع لدى غالبية المبحوثات بنسبة ٨٥,٣%. وتتفق هذه النتائج مع دراسة ابتسام عبد الغفار (٢٠٠٧) والتي وجدت أن ٧٦,٧% من المبحوثات ذوات معرفة متوسطة ومرتفعة بالأساليب الصحيحة للتخلص من المخلفات، في حين تختلف مع نتائج دراسة سميرة شحاته (٢٠٠٥)، سهير بندارى (٢٠٠٦) والتي أوضحت تدنى مستوى معرفة المبحوثات بأساليب الاستفادة من المخلفات المنزلية وإعادة استخدامها. كما تختلف مع نتائج دراسة حنان مكاوى (٢٠١٠) والتي وجدت أن ٢٠,٨% من المبحوثات ذوات مستوى معرفى مرتفع بالطرق الصحيحة في التعامل مع المخلفات.

المخلفات المنزلية تقلل من شراء واستهلاك بعض الاحتياجات الأسرية وأنه أحد المشروعات المنزلية الصغيرة، ٨١,٣% يعرفون أن إعادة استخدام المخلفات المنزلية يؤثر إيجابيا على الميزانية الأسرية، ٧٧,٣% يعرفون أنه يمكن استخدام المخلفات المنزلية في توليد طاقة نظيفة، في حين انخفضت نسبة المبحوثات اللاتي يعرفن أن إعادة تدوير المخلفات المنزلية ينتج عنها منتجات أقل جودة من المنتج الأصلي، وأن قانون حماية البيئة يعاقب على إلقاء وحرق القمامة فى الشوارع، وأن المخلفات المنزلية تمثل أشياء ليس لها قيمة بالمنزل حيث بلغت ٦٦%-٥٥,٣%-٣٧,٣% على التوالي.

وفى ضوء ما سبق يتضح ارتفاع درجة معرفة المبحوثات بإعادة استخدام المخلفات المنزلية وقد يرجع ذلك إلى الدور التوعوى الذى لعبته وسائل الإعلام الجماهيرى وتكنولوجيا المعلومات (الانترنت).

وبتقدير درجات المستوى المعرفى بإعادة استخدام المخلفات المنزلية لدى المبحوثات يوضح جدول (٥) أنها تراوحت بين (٢٥-٤٥ درجة). وقد بلغ طول الفئة وفقاً

مخلفات المنزل وذلك عن طريق إحداث تغيير في سلوكيات المجتمعات وتطوير القيم والاتجاهات والأنماط الاستهلاكية لمختلف الشعوب (نبيل أبو شريحة، ٢٠٠٤).

وبسؤال المبحوثات عن اتجاهاتهن نحو إعادة استخدام المخلفات المنزلية تشير الأرقام الواردة بجدول (٦) إلى أن غالبية المبحوثات كانت اتجاهاتهن إيجابية بشأن إعادة استخدام المخلفات المنزلية وذلك بنسبة ٨٦,٧% لدور إعادة استخدام المخلفات في التقليل من حجم القمامة، ٨٣,٤% لتعليم الأطفال أهمية إعادة استخدام المخلفات في المنزل والمدرسة، ٨١,٣%.

جدول ٥: توزيع المبحوثات وفقا لفئات المستوى المعرفي بإعادة استخدام المخلفات المنزلية.

فئات المستوى المعرفي	العدد	%
منخفض (٢٥- أقل من ٣٢ درجة)	٤	٢,٧
متوسط (٣٢- أقل من ٣٩ درجة)	١٨	١٢
مرتفع (٣٩ درجة فأكثر)	١٢٨	٨٥,٣

٢- الاتجاهات

تعتبر مشكلة إدارة المخلفات المنزلية أحد أهم المشاكل البيئية المرتبطة بالنمو الاقتصادي والسكاني والعمرائي. وقد بدأت كثير من دول العالم بإتباع خطوات علمية محددة لحل هذه المشكلة تبدأ بجمع المخلفات وتنتهي بإعادة تدويرها. ورغم ذلك بدأ ظهور اتجاه جديد لحل هذه المشكلة يتضمن تقليل إنتاج

جدول ٦: توزيع المبحوثات وفقا لاتجاهاتهن نحو إعادة استخدام المخلفات المنزلية

الاتجاهات	أوافق		أوافق لحد ما		لا أوافق	
	عدد	%	عدد	%	عدد	%
١- أفضل طرق التخلص من المخلفات المنزلية حرقها	١١٢	٧٤,٧	٢٢	١٤,٦	١٦	١٠,٧
٢- يتميز إعادة استخدام مخلفات المنزل بعدد من الفوائد الاقتصادية للأسرة	٩٩	٦٦	٤٦	٣٠,٧	٥	٣,٣
٣- إعادة استخدام مخلفات المنزل أحد جوانب ترشيد الاستهلاك الأسري	١١٩	٧٩,٣	٢٨	١٨,٧	٣	٢
٤- يقلل إعادة استخدام المخلفات المنزلية من حجم القمامة	١٣٠	٨٦,٧	١٤	٩,٣	٦	٤
٥- يفضل تعليم الأطفال أهمية إعادة استخدام المخلفات في المنزل والمدرسة	١٢٥	٨٣,٤	٢٠	١٣,٣	٥	٣,٣
٦- يجب توبيخ أي فرد بالأسرة يرمى بالمخلفات في الشارع	١٠٩	٧٢,٧	٢٦	١٧,٣	١٥	١٠
٧- يعتبر التبرع للجمعيات الخيرية أحد طرق إعادة استخدام المخلفات المنزلية	١٢٢	٨١,٣	٢٥	١٦,٧	٣	٢
٨- إعادة استخدام مخلفات المنزل مسؤولية جميع أفراد الأسرة	١١٠	٧٣,٤	٣٨	٢٥,٣	٢	١,٣
٩- يؤثر تراكم مزيد من المخلفات الورقية بالمنزل سلبا على صحة أفراد الأسرة	٩٤	٦٢,٧	٤٠	٢٦,٦	١٦	١٠,٧
١٠- إعادة استخدام المخلفات المنزلية يساهم في استغلال مهارات ومواهب أفراد الأسرة	١١٢	٧٤,٧	٣٧	٢٤,٦	١	٠,٧
١١- يقلل إعادة استخدام المخلفات المنزلية من المخزون المنزلي بدولاب الأسرة	١٠١	٦٧,٣	٢٨	١٨,٧	٢١	١٤
١٢- يساهم إعادة استخدام المخلفات المنزلية في توفير فرصة للعمل بالمنزل	٩٢	٦١,٤	٤١	٢٧,٣	١٧	١١,٣
١٣- يمكن الاستفادة من الزجاجات الفارغة في حفظ العصائر بعد تنظيفها جيدا	٩٣	٦٢	٤١	٢٧,٣	١٦	١٠,٧
١٤- إعادة استخدام مخلفات المنزل يزيد دخل الأسرة	٧٥	٥٠	٥٣	٣٥,٤	٢٢	١٤,٦
١٥- تأخذ الملابس القديمة خبز كبير في دولاب الملابس دون فائدة	١٢١	٨٠,٧	٢٤	١٦	٥	٣,٣
١٦- إعادة استخدام المخلفات المنزلية يشغل وقت الفراغ	٩٦	٦٤	٤٨	٣٢	٦	٤
١٧- يمكن إعادة استخدام المخلفات المنزلية في حاجات مفيدة	١٢٢	٨١,٣	٢٧	١٨	١	٠,٧
١٨- يفضل التخلص من المخلفات المنزلية لعدم فائدتها	٥٦	٣٧,٣	٤٢	٢٨	٥٢	٣٤,٧

جدول ٧: توزيع المبحوثات وفقا لفئات مستوى الاتجاهات نحو إعادة استخدام المخلفات المنزلية.

فئات مستوى الاتجاهات	العدد	%
سلبى (٣٦-أقل من ٤٢ درجة)	١٨	١٢
محايد (٤٢-أقل من ٤٨ درجة)	٥٨	٣٨,٧
إيجابى (٤٨ درجة فأكثر)	٧٤	٤٩,٣

٣- الممارسات

أصبحت عملية تدوير المخلفات المنزلية أو إعادة استخدامها من الممارسات المقبولة في العديد من الدول ومن بينها مصر وقد اختار وزراء العرب شعار (نفاية + فرز = ربح وحماية) للاحتفال بيوم البيئة العالمي عام ١٩٩٧ (محمد أرناؤوط، ٢٠٠٣).

وبسؤال المبحوثات عن ممارساتهن بشأن إعادة استخدام المخلفات المنزلية توضح النتائج البحثية جدول (٨) أن هناك ارتفاع في نسبة المبحوثات اللاتي دائما وأحيانا ما يقمن ببعض الممارسات الإيجابية في هذا المجال مثل استخدام المخلفات المنزلية في عمليات التنظيف المنزلى ٩١,٤%، استخدام العبوات الزجاجية مرة أخرى ٧٧,٣%، استخدام بواقي الأطعمة في عمل وجبات أخرى بدل التخلص منها ٧٦,٧%، شراء الملابس ذات تصميم مناسب يسمح بإعادة تدويرها ٧٦%، عمل تعديلات على الملابس لإعادة استخدامها ٧٥,٤%، استخدام ورق الجرائد في التنظيف المنزلى ٧٥,٣%، تبادل الكتب الدراسية بين الأبناء في العائلة ٧٤,٧%، استخدام ورق الكراسات مرة أخرى للكتابة ٧٤%، استخدام مخلفات الطعام في تغذية الحيوانات والطيور ٧٢,٧%، الاستفادة من مخلفات الزجاج في أعمال الديكور المنزلى وفصل ورق الكتب والجرائد عن ورق الكراسات الصالح للاستخدام بنسبة ٦٩,٣% لكل منهما، وضع المخلفات الزجاجية في كيس منفصل عن كيس القمامة ٦٢%، تبادل الملابس الصالحة للاستعمال بين أبناء العائلة ٦١,٣%، في حين كان هناك بعض الممارسات الإيجابية التي (نادرا-لا) يقمن بها المبحوثات مثل الاستفادة من المخلفات البلاستيكية

لاعتبار التبرع للجمعيات الخيرية أحد طرق إعادة استخدام المخلفات المنزلية ولإمكانية استخدام المخلفات في حاجات مفيدة، ٨٠,٧% لأخذ الملابس القديمة حيز كبير في دولاب الملابس دون فائدة، ٧٩,٣% لاعتبار إعادة استخدام المخلفات أحد جوانب ترشيد الاستهلاك الأسرى، ٧٤,٧% لمساهمة إعادة استخدام المخلفات في استغلال مهارات ومواهب أفراد الأسرة، ٧٣,٤% لكون إعادة استخدام المخلفات مسئولية جميع أفراد الأسرة، في حين ارتفعت نسبة المبحوثات ذوات الاتجاهات السلبية بشأن أفضل طرق التخلص من المخلفات المنزلية حرقها (٧٤,٧%)، ويفضل التخلص من المخلفات المنزلية لعدم فائدتها (٣٧,٣%)

وهكذا يتضح أن اتجاهات المبحوثات نحو إعادة استخدام المخلفات المنزلية تراوحت بين الإيجابية والسلبية. وقد يرجع ذلك إلى اختلاف المستوى الثقافي والوعي العام ومدى الإحساس بالنظافة العامة كقيمة اجتماعية وحضارية وجمالية.

وبتقدير قيم إجمالي مستوى اتجاهات المبحوثات نحو إعادة استخدام المخلفات المنزلية يوضح جدول (٧) أنها تراوحت بين (٣٦-٥٤ درجة). وقد بلغ طول الفئة وفقا للمدى (٦) وبناء عليه تم توزيع المبحوثات في ثلاثة فئات وفقا لإجمالى درجات مستوى اتجاهاتهن، حيث أوضحت النتائج أن مستوى اتجاهات ما يزيد عن نصف المبحوثات (٥٠,٧%) كان محايد أو سلبى، في حين بلغت نسبة المبحوثات ذوات الاتجاهات الإيجابية ٤٩,٣%.

وفي ضوء ما سبق يتضح إيجابية اتجاهات المبحوثات نحو إعادة استخدام المخلفات المنزلية. وتتفق هذه النتائج مع دراسة حنان مكاوى (٢٠١٠) والتي أوضحت أن نسبة المبحوثات ذوات الاتجاهات المحايدة نحو ممارسات إعادة استخدام المخلفات الموجودة لديهن ٦٣,١% مقابل ١٧,٣% للاتجاهات الإيجابية ١٩,٦% للاتجاهات السلبية.

في عمل لعب أطفال ٦٢%، تبادل الأحذية الصالحة للاستعمال بين أبناء العائلة ٥٣%، وضع مخلفات البلاستيك في كيس منفصل عن كيس القمامة ٥٠,٧%، التعامل معها ٤١,٨%.

جدول ٨: توزيع المبحوثات وفقا لممارساتهن إعادة استخدام المخلفات المنزلية

الممارسات	دائما		أحيانا		نابرا		لا
	عدد	%	عدد	%	عدد	%	
١- استخدم المخلفات العضوية(مخلفات الطعام) في تغذية الحيوانات والطيور المنزلية	٦٦	٤٤	٤٣	٢٨,٧	٥	٣,٣	٢٤
٢- اشترى الملابس ذات التصميم المناسب بما يسمح بإعادة تدويرها	٤٣	٢٨,٧	٧١	٤٧,٣	٢١	١٤	١٥
٣- استخدم بواقي الأطعمة في عمل وجبات أخرى بدلا من التخلص منها	٥٣	٣٥,٣	٦٢	٤١,٤	٢١	١٤	٩,٣
٤- أستفيد من المخلفات الزجاجية في أعمال الديكور المنزلي	٣٧	٢٤,٦	٥٢	٣٤,٧	٣٤	٢٢,٧	١٨
٥- استعمل الأكياس البلاستيكية في التغليف أكثر من مرة بعد إعادة غسلها	٦٥	٤٣,٣	٣٠	٢٠	٣٠	٢٠	١٦,٧
٦- أستفيد من المخلفات النسيجية في عمل مشغولات ولوحات فنية	٣٠	٢٠	٥٤	٣٦	٣٢	٢١,٣	٢٢,٧
٧- أستفيد من المخلفات البلاستيكية في عمل لعب أطفال	٢٣	١٥,٣	٣٤	٢٢,٧	٣١	٢٠,٧	٤١,٣
٨- استخدم العبوات الزجاجية مرة أخرى بعد غسلها جيدا	٧٥	٥٠	٤١	٢٧,٣	٢١	١٤	٨,٧
٩- أتخلص من المخلفات الزجاجية بإلقائها سليمة في القمامة	٢٥	١٦,٧	٢٤	١٦	٤٠	٢٦,٧	٤٠,٦
١٠- أتخلص من المخلفات الزجاجية بإلقائها في القمامة بعد تكسيرها	٨٧	٥٨	٢١	١٤	١٦	١٠,٧	١٧,٣
١١- أقوم بوضع المخلفات الزجاجية في كيس منفصل عن كيس القمامة	٥٠	٣٣,٣	٤٣	٢٨,٧	١٨	١٢	٢٦
١٢- أقوم بتقسيم المخلفات المنزلية قبل التعامل معها	٤١	٢٧,٣	٤٧	٣١,٤	٣٢	٢١,٣	٢٠
١٣- استخدم ورق الجرائد في التنظيف بالمنزل	٤٦	٣٠,٦	٦٧	٤٤,٧	١٩	١٢,٧	١٢
١٤- استخدم ورق الجرائد في امتصاص الزيوت الناتجة من القلي والتحمير	٩٢	٦١,٣	١٣	٨,٧	٢٧	١٨	١٢
١٥- أقوم بوضع المخلفات الزجاجية مختلطة بباقي المخلفات في كيس القمامة	٤٤	٢٩,٤	١٦	١٠,٧	٥٣	٣٥,٣	٢٤,٦
١٦- افصل ورق الكتب والجرائد عن ورق الكراسات الصالح للاستخدام	٦٢	٤١,٣	٤٢	٢٨	١٦	١٠,٧	٢٠
١٧- أقوم ببيع المخلفات الورقية للباعة الجائلين	٣٦	٢٤	٢٥	١٦,٧	٤٣	٢٨,٧	٣٠,٦
١٨- استخدم ورق الكراسات مرة أخرى للكتابة	٥٨	٣٨,٧	٥٣	٣٥,٣	١٦	١٠,٧	١٥,٣
١٩- أتبادل الكتب الدراسية بين ابنائي وأبناء العائلة	٦٠	٤٠	٥٢	٣٤,٧	١٥	١٠	١٥,٣
٢٠- استخدم الجرائد والأوراق المطبوعة في لف المواد الغذائية	٩٣	٦٢	٢١	١٤	١٦	١٠,٧	١٣,٣
٢١- أقوم بعمل بعض التعديلات على الملابس لإعادة استخدامها	٥٧	٣٨	٥٦	٣٧,٤	٢٣	١٥,٣	٩,٣
٢٢- أقوم ببيع المخلفات الملبسية للباعة الجائلين	٨٢	٥٤,٦	١٩	١٢,٧	٢١	١٤	١٨,٧
٢٣- أتبادل الملابس الصالحة للاستعمال بين ابنائي وأبناء العائلة	٥٠	٣٣,٣	٤٢	٢٨	٢٥	١٦,٧	٢٢
٢٤- أتخلص من المخلفات البلاستيكية بوضعها مختلطة بباقي المخلفات	٢٦	١٧,٣	١٩	١٢,٧	٥٤	٣٦	٣٤
٢٥- أقوم بوضع المخلفات البلاستيكية في كيس منفصل عن كيس القمامة	٣٦	٢٤	٣٨	٢٥,٣	٢٥	١٦,٧	٣٤
٢٦- استخدم المخلفات الملبسية في عمليات التنظيف المنزلي	٧٣	٤٨,٧	٦٤	٤٢,٧	٨	٥,٣	٣,٣
٢٧- أتبادل الأحذية الصالحة للاستعمال بين ابنائي وأبناء العائلة	٤٠	٢٦,٧	٤٢	٢٨	٢٣	١٥,٣	٣٠

للممارسات الآمنة بيئياً فى مجال إدارة المخلفات المنزلية حيث أن ١٨,١%، فقط من المبحوثين يقعون فى فئة التبنى المرتفع، وكذلك دراسة حنان مكاوى (٢٠١٠) والتي أوضحت أن نسبة المبحوثات ذوات الممارسات الأكثر ضرراً بالبيئة فى التعامل مع المخلفات ٣٢,٣%، والمتوسطة الضرر ٤١,٩%، والأقل ضرراً بالبيئة ٢٥,٨%.

جدول ٩: توزيع المبحوثات وفقاً لفئات مستوى الممارسات نحو إعادة استخدام المخلفات المنزلية.

فئات مستوى الممارسات	العدد	%
ن = ١٥٠		
ضعيف (٥٢-أقل من ٦٧ درجة)	٢٣	١٥,٣
متوسط (٦٧ - أقل من ٨٢ درجة)	٩١	٦٠,٧
جيد (٨٢ درجة فأكثر)	٣٦	٢٤

وقد تم تقييم وعى المبحوثات فى ضوء إجمالى درجات كل من معارفهن واتجاهاتهن وممارساتهن بشأن إعادة استخدام المخلفات المنزلية حيث تراوحت بين (١٣٠-١٩٢ درجة) وقد بلغ طول الفئة وفقاً للمدى (٢١). وبناء عليه تم توزيع المبحوثات فى ثلاثة فئات حيث أوضحت الأرقام الواردة بجدول (١٠) أن مستوى الوعى بإعادة استخدام المخلفات المنزلية لدى ما يقرب من ثلاثة أرباع المبحوثات (٧٣,٤%) كان منخفض ومتوسط، فى حين تددت نسبة المبحوثات ذوات مستوى الوعى المرتفع حيث بلغت ٢٦,٦%. وتختلف هذه النتائج مع دراسة سيد احمد (٢٠٠٧) والتي أوضحت ارتفاع مستوى وعى مواطنى الخرطوم الكبرى فى السودان بكيفية التخلص الآمن من المخلفات حيث أوضح ٨٣,٣% من المبحوثين أن مشكلة تقاوم حجم المخلفات هى مشكلة تعزى لسلوك وعادات الفرد بالدرجة الأولى.

كما أوضحت النتائج أن هناك ارتفاع فى نسبة المبحوثات اللاتي دائماً وأحياناً ما يقمن ببعض الممارسات السلبية فى هذا المجال مثل استخدام الجرائد والأوراق المطبوعة فى لف المواد الغذائية ٧٦%، إلقاء المخلفات الزجاجية فى القمامة بعد تكسيرها ٧٢%، استخدام ورق الجرائد فى امتصاص الزيوت الناتجة من القلى والتحمير ٧٠%، بيع المخلفات الملبسية للباعة الجائلين ٦٧,٣%، استعمال الأكياس البلاستيكية فى التغليف أكثر من مرة بعد إعادة غسلها ٦٣,٣%.

فى ضوء ما سبق يتضح أن ممارسات إعادة استخدام المخلفات المنزلية تراوحت بين الممارسات الرديئة والجيدة لدى المبحوثات. وقد يرجع ذلك إلى اختلاف الخصائص الاجتماعية والثقافية والسكنية المميزة لبيئة الحياة الأسرية للمبحوثات.

وبتقييم درجات إجمالى مستوى ممارسات المبحوثات بشأن إعادة استخدام المخلفات المنزلية يوضح جدول (٩) أنها تراوحت بين (٥٢-٩٧ درجة). وقد بلغ طول الفئة وفقاً للمدى (١٥)، وبناء عليه تم توزيع المبحوثات فى ثلاثة فئات حيث أوضحت النتائج البحثية أن مستوى ممارسات ما يزيد عن ثلاثة أرباع المبحوثات (٧٦%) كان ضعيف ومتوسط، فى حين تددت نسبة المبحوثات ذوات المستوى الجيد فى ممارسات إعادة استخدام المخلفات المنزلية حيث بلغت ٢٤%.

وهكذا يتضح انخفاض مستوى ممارسة المبحوثات بإعادة استخدام المخلفات المنزلية. وتتفق هذه النتائج مع دراسة سهير بندارى (٢٠٠٦) والتي وجدت انخفاض مستوى ممارسات المبحوثات بشأن إعادة استخدام المخلفات، ودراسة مدحت عبد الوهاب (٢٠٠٨) والتي أوضحت انخفاض معدلات تبني الوحدات المعيشية

جدول ١٠: توزيع المبحوثات وفقاً لفئات مستوى الوعى بإعادة استخدام المخلفات المنزلية

فئات مستوى الوعى	العدد	%
ن = ١٥٠		
منخفض (١٣٠-أقل من ١٥١ درجة)	٢٥	١٦,٧
متوسط (١٥١ - أقل من ١٧٢ درجة)	٨٥	٥٦,٧
مرتفع (١٧٢ درجة فأكثر)	٤٠	٢٦,٦

رابعاً: نتائج الفروض البحثية

تحقيقاً لأهداف البحث ووفقاً لطبيعة وكيفية قياس المتغيرات البحثية فقد عمدت الدراسة إلى الوقوف على طبيعة ونوع العلاقات بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع وذلك لاختبار الفروض البحثية كما يلي:

(١) نتائج اختبار معامل الارتباط البسيط

- نتائج اختبار الفرض الأول

تم الاستعانة باختبار معامل الارتباط البسيط لدراسة العلاقات الارتباطية بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع. وأوضحت النتائج كما هو مبين في جدول (١١) أن هناك علاقة ارتباطية طردية معنوية بين المستوى المعرفي للمبحوثات عن إعادة استخدام المخلفات المنزلية كمتغير تابع وبين كل من مستوى تعليم المبحوثات (٠,٢٥٦) ومستوى تعليم الزوج (٠,٢٦٥) عند مستوى احتمالي ٠,٠١، ومنطقة السكن (٠,١٧٠) ومساحة المسكن (٠,١٩٩) والحالة المهنية للمبحوثات (٠,١٥٤) ومستوى التعرض لمصادر المعلومات (٠,١٦١) كمتغيرات مستقلة عند مستوى احتمالي ٠,٠٥. وبذلك يمكن قبول الفرض البحثي الأول جزئياً.

- نتائج اختبار الفرض الثاني

أظهرت نتائج البحث (جدول ١١) وجود علاقة ارتباطية طردية معنوية عند مستوى احتمالي ٠,٠١ بين اتجاهات المبحوثات نحو إعادة استخدام المخلفات المنزلية كمتغير تابع وبين كل من مساحة المسكن، ومستوى تعليم المبحوثات، وكذا مستوى التعرض

لمصادر المعلومات كمتغيرات مستقلة حيث بلغت قيم معامل الارتباط ٠,٠٤٦، ٠,٠٨٨، ٠,٠٤٠، على التوالي. وبذلك يمكن قبول الفرض البحثي الثاني جزئياً.

- نتائج اختبار الفرض الثالث

يتضح من الجدول (جدول ١١) أن هناك علاقة ارتباطية طردية معنوية بين مستوى ممارسات المبحوثات لإعادة استخدام المخلفات المنزلية كمتغير تابع وبين كل من متوسط الدخل الأسري (٠,١٢٥) عند مستوى احتمالي ٠,٠١، ودرجة التزام الحجري (٠,١٠٢)، ومستوى التعرض لمصادر المعلومات (٠,١٣٤) كمتغيرات مستقلة عند مستوى احتمالي ٠,٠٥. وهكذا يمكن قبول الفرض البحثي الثالث جزئياً.

- نتائج اختبار الفرض الرابع

تبين النتائج (جدول ١١) وجود علاقة ارتباطية طردية معنوية بين مستوى وعي المبحوثات بإعادة استخدام المخلفات المنزلية كمتغير تابع وبين كل من مستوى التعرض لمصادر المعلومات (٠,١٥٠) عند مستوى احتمالي ٠,٠١، ومساحة المسكن (٠,١١٧)، ومستوى تعليم المبحوثات (٠,١٤١)، ومستوى تعليم الزوج (٠,١٥٢) كمتغيرات مستقلة عند مستوى احتمالي ٠,٠٥. وهكذا يمكن قبول الفرض البحثي الرابع جزئياً. وتقيد العلاقات السابقة بأن مستوى الوعي بإعادة استخدام المخلفات المنزلية يرتفع بارتفاع المستوى التعليمي ومستوى التعرض لمصادر المعلومات واتساع مساحة المسكن.

جدول ١١: العلاقات الارتباطية بين مستوى الوعي بإعادة استخدام المخلفات المنزلية والمتغيرات المستقلة

الوعي	الممارسات	الاتجاهات	المعارف	قيم معامل الارتباط	المتغيرات المستقلة
--	--	--	*٠,١٧٠		١-منطقة السكن
*٠,١١٧	--	*٠,٠٤٦	*٠,١٩٩		٢-مساحة السكن
--	*٠,١٠٢	--	--		٣-درجة التزام الحجري
*٠,١٤١	--	*٠,٠٨٨	**٠,٢٥٦		٤-مستوى تعليم المبحوثات
*٠,١٥٢	--	--	**٠,٢٦٥		٥-مستوى تعليم الزوج
--	--	--	*٠,١٥٤		٦-الحالة المهنية للمبحوثات
--	**٠,١٢٥	--	--		٧-متوسط الدخل الأسري
**٠,١٥٠	*٠,١٣٤	*٠,٠٤٠	*٠,١٦١		٨-مستوى التعرض لمصادر المعلومات

** معنوية عند ٠,٠١

* معنوية عند ٠,٠٥

٤٦% حيث بلغت قيمة $F=5,7$ عند مستوى معنوية ٠,٠٥، كما تبين أن مستوى التعرض لمصادر المعلومات كان من أكثر المتغيرات المستقلة تأثيراً على مستوى معارفهن بنسبة ١٥% يليه الحالة المهنية للمبحوثة بنسبة ١٢% في حين أن مستوى تعليم المبحوثة كان من أقل المتغيرات المستقلة تأثيراً على معارفهن وذلك بنسبة ٩%.

كما وجد أن هناك ٣ متغيرات مستقلة (مساحة المسكن- مستوى تعليم المبحوثة- مستوى التعرض لمصادر المعلومات) تؤثر على اتجاهات المبحوثات نحو إعادة استخدام المخلفات المنزلية بنسبة ٤٩% حيث بلغت قيمة $F=4,25$ عند مستوى معنوية ٠,٠٥، كما تبين أن مستوى تعليم المبحوثة من أكثر المتغيرات تأثيراً على اتجاهاتهن بنسبة ٢٣% يليه مساحة المسكن بنسبة ١٥% في حين أن مستوى التعرض لمصادر المعلومات كان من أقل المتغيرات تأثيراً بنسبة ١١%.

كذلك أظهرت النتائج وجود ٣ متغيرات مستقلة (درجة التزامم الحجري- متوسط الدخل الأسرى- مستوى التعرض لمصادر المعلومات) تؤثر على ممارسات المبحوثات بإعادة استخدام المخلفات المنزلية بنسبة ٣٨% حيث بلغت قيمة $F=3,87$ عند مستوى معنوية ٠,٠٥، كما تبين أن متوسط الدخل الأسرى من أكثر المتغيرات تأثيراً على ممارساتهن بنسبة ١٥% يليه مستوى التعرض لمصادر المعلومات بنسبة ١٢% في حين أن درجة التزامم الحجري كانت أقل المتغيرات تأثيراً بنسبة ١١%.

أيضاً اتضح وجود ٣ متغيرات مستقلة (مساحة المسكن- مستوى تعليم المبحوثة- مستوى التعرض لمصادر المعلومات) تؤثر على مستوى وعى المبحوثات بإعادة استخدام المخلفات المنزلية بنسبة ٤٨% حيث بلغت قيمة $F=5,1$ عند مستوى معنوية ٠,٠٥، كما تبين أن مستوى التعرض لمصادر المعلومات من أكثر المتغيرات تأثيراً على وعيهن بنسبة ١٩% يليه مستوى تعليم المبحوثة بنسبة ١٧%.

وقد يرجع ذلك إلى تراكم عديد من المعارف والخبرات مع المستويات التعليمية الأعلى وذلك بما يؤول لارتفاع المستوى المعرفى فى مختلف مجالات الحياة الأسرية. هذا إضافة إلى الدور التوعوى الذى تلعبه وسائل الإعلام المرئية والمسموعة والمقروءة وتكنولوجيا المعلومات فى رفع مستوى الوعى بصفة عامة والوعى البيئى بصفة خاصة.

وتتفق هذه النتائج مع دراسة Stewart (٢٠٠٥) والذى وجد أن الخصائص الديموغرافية تلعب دور مهم فى التأثير على سلوك إدارة المخلفات، حيث كان هناك علاقة دالة إحصائياً بين سلوك الأفراد فى إعادة استخدام المخلفات وبين مستواهم التعليمى. كذلك تتفق مع دراسة ابتسام عبد الغفار (٢٠٠٧) والتي وجدت علاقة ارتباطية طردية معنوية بين معارف المبحوثات بالإسلوب الصحيح للتخلص من المخلفات المنزلية وبين كل مستوى تعليم المبحوثة ومستوى تعليم الزوج كما تتفق ونتائج دراسة حنان مكاوى (٢٠١٠) والتي أظهرت أن هناك علاقة ارتباطية طردية معنوية بين معارف وممارسات المبحوثات فى المحافظة على البيئة والتي من بينها التعامل مع المخلفات وبين مستوى تعليم المبحوثة وزوجها وتعدد مصادر المعلومات، كما وجدت علاقة ارتباطية طردية معنوية بين اتجاهاتهن وبين مستوى تعليمهن وتعدد مصادر المعلومات.

نتائج دالة الانحدار المتعدد

- نتائج اختبار الفرض الخامس

تم استخدام دالة الانحدار المتعدد لتحديد نسبة تأثير الخصائص الاجتماعية والاقتصادية للمبحوثات كمغيرات مستقلة على مستوى الوعى بإعادة استخدام المخلفات المنزلية كمغير تابع.

وأوضحت النتائج البحثية جدول (١٢) أن هناك ٤ متغيرات مستقلة (مستوى تعليم المبحوثة- مستوى تعليم الزوج- الحالة المهنية للمبحوثة- مستوى التعرض لمصادر المعلومات) تؤثر على المستوى المعرفى للمبحوثات عن إعادة استخدام المخلفات المنزلية بنسبة

جدول ١٢: تأثير المتغيرات المستقلة على مستوى الوعي بإعادة استخدام المخلفات المنزلية

المتغيرات المستقلة		المعارف		الاتجاهات		الممارسات		الوعسى	
نسبة التأثير	ف	نسبة التأثير	ف	نسبة التأثير	ف	نسبة التأثير	ف	نسبة التأثير	ف
1- مساحة المسكن	---	15%	5,60*	---	---	---	---	12%	3,50*
2- درجة التزام الحجرى	---	---	---	---	---	11%	5,6*	---	---
3- مستوى تعليم المبحوثة	9%	4,2*	23%	5,34*	---	---	---	17%	3,75*
4- مستوى تعليم الزوج	10%	4,62*	---	---	---	---	---	---	---
5- الحالة المهنية للمبحوثة	12%	4,25*	---	---	---	---	---	---	---
6- متوسط الدخل الأسرى	---	---	---	---	---	15%	6,10*	---	---
7- مستوى التعرض لمصادر المعلومات	15%	3,68*	11%	5,47*	12%	5,8*	19%	5,4*	---

فى حين أن مساحة المسكن كانت أقل المتغيرات تأثيراً بنسبة 12%. وهكذا يمكن قبول الفرض البحثى الخامس جزئياً.

وتتفق هذه النتائج مع دراسة Stewart وآخرون (2001) والتي أظهرت أن مصادر المعلومات والسن والجنس ونوع المسكن تؤثر بنسبة 50% على سلوك الأفراد فى إعادة استخدام المخلفات المنزلية.

كما وتتفق هذه النتائج مع دراسة عفاف جبران (2003) والتي أوضحت أن درجة التعرض لطرق الاتصال الجماهيري من أكثر المتغيرات التي ساهمت فى تفسير التباين الكلي لدرجات ممارسة المبحوثات لأساليب التخلص من المخلفات المنزلية.

التوصيات

فى ضوء ما أظهرته نتائج البحث من انخفاض مستوى الوعي بإعادة استخدام المخلفات المنزلية توصى الدراسة بما يلى:

1- إعداد برامج إعلامية يشارك بها اخصائى الاقتصاد المنزلى توجه ربات الأسر إلى طرق تقليل المخلفات المنزلية (كالطهى بكميات تتناسب والاستهلاك- الاستعاضة عن المواد والأدوات التي تستعمل مرة واحدة بأدوات متعددة الاستعمال) وكذلك طرق إعادة استخدام المخلفات المنزلية المختلفة سواء العضوية أو النسيجية أو البلاستيكية أو الورقية.

2- اهتمام المدارس بعمل معرض سنوى صغير تحت شعار (من لا شئ نضع شيئاً) أو (إبداع من

العدم) يعرض الإبداعات الفنية للتلاميذ والخاصة بإعادة استخدام المخلفات المنزلية أو المدرسية.

3- ضرورة إدراج طرق وأساليب إعادة المخلفات المنزلية فى مناهج الاقتصاد المنزلى فى جميع مراحل التعليم بما يدعم مبادئ ومفاهيم الوعي البيئى عامة والوعي بإعادة استخدام المخلفات خاصة لدى النشء، الأمر الذى يحفز على ممارسة التصنيع الذاتى واكتساب عادة حماية وصيانة الموارد الأسرية.

4- نشر المدارس ثقافة إعادة استخدام مخلفات المنزل والمدرسة من خلال مجالس الآباء.

5- ضرورة مشاركة الحكومة بعده أدوار من شأنها المساهمة فى رفع الوعي بإعادة استخدام مخلفات المنزل وهى:

(أ) إنشاء مراكز حكومية لإعادة استخدام المخلفات المنزلية تقوم بجمع مخلفات الطعام والبلاستيك والزجاج والملابس والأحذية والأجهزة المنزلية من المنازل بصورة مجانية كجزء من رسوم أعمال النظافة المدفوعة على فواتير الكهرباء.

(ب) تصميم وإنشاء ثلاجات فى الشوارع يكتب عليها (طعام نظيف).

(ت) تولى المجالس والوحدات المحلية مهمة توزيع أكياس مخلفات على المواطنين بألوان متعددة بحيث يخصص كل لون لنوع من المخلفات مع تخصيص حاويات بنفس الألوان فى كل الأحياء.

حسن عبد الباسط جميعي(٢٠٠١): حماية المستهلك في مصر بالمقارنة بأوضاع الحماية في دول السوق الأوروبية والشرق الأوسط- مركز الدراسات القانونية والفنية والبحوث والتدريب لنظم الاستهلاك وحماية المستهلك - القاهرة.

حنان فتحي زكي محمد مكايي(٢٠١٠): برنامج إرشادي منبثق من دراسة سلوك المرأة الريفية في الحفاظ علي البيئة بمحافظة البحيرة - رسالة دكتوراه- قسم الاقتصاد المنزلي-كلية الزراعة- جامعة الإسكندرية.

رامي عبد الحي سالم أبو العجين(٢٠١٢): تقييم إدارة النفايات الصلبة في محافظة دير البلح(دراسة في جغرافية البيئة)- رسالة ماجستير- كلية الآداب- الجامعة الإسلامية - غزة.

زكريا طاحون(٢٠٠٧): إدارة البيئة نحو الإنتاج الأنظف-الهيئة المصرية العامة للكتاب- القاهرة.

سميرة سيف شحاته(٢٠٠٥): استفادة المرأة الريفية من المخلفات المنزلية والمزرعية ببعض القرى بمحافظة بني سويف- المجلة البحثية لخدمة البيئة والمجتمع- الجمعية العلمية لحماية البيئة الريفية بالشرقية - مجلد ٢ - عدد ٢ يونيو.

سهير إسماعيل بنداري(٢٠٠٦): الإرشاد البيئي للمرأة الريفية في مجال معاملة المخلفات الصلبة بمحافظة الشرقية- رسالة دكتوراه-كلية الزراعة- جامعة عين شمس.

سيد حاج النور أحمد(٢٠٠٧): إدارة المخلفات المنزلية بمنطقة الخرطوم الكبرى- إدارة شؤون البيئة- وزارة البيئة والتنمية العمرانية.

عبد الباسط محمد حسن(١٩٩٩): أصول البحث الاجتماعي- مكتبة وهبه- القاهرة.

ث) إصدار قوانين تجرم وتعاقب عمال النظافة (زبالين) الذين يقومون بفرز المخلفات عند مستودعاتها وتركها منثورة في الشوارع والطرق.

ج) تخصيص جائزة لأفضل حى نظيف وذلك لخلق روح المنافسة بين الأحياء.

٦- ضرورة عقد ندوات يشارك فيها اخصائي الاقتصاد المنزلي والجمعيات الأهلية(جمعية أصدقاء البيئة- جمعية حماية المستهلك) تحت أفراد المجتمع على المشاركة فى الحفاظ على البيئة من خلال تعميم فكرة إعادة استخدام المخلفات المنزلية.

٧- إجراء مزيد من الأبحاث فى المجالات المتعلقة بتداول المخلفات المنزلية للتوصل إلى أفضل طرق رفع الوعى تجاه التخلص السليم والامن والاقتصادى للمخلفات المنزلية.

المراجع

ابتسام عبد السلام سردينه(٢٠٠٤): دراسة السلوك البيئي لزوجات الخريجين والمنتفعين ببعض قرى منطقة البستان بمحافظة البحيرة- رسالة ماجستير- قسم الاقتصاد المنزلي-كلية الزراعة- جامعه الإسكندرية.

ابتسام ماهر عبد الغفار(٢٠٠٧): دراسة بعض العوامل المرتبطة بالدور البيئي للريفات بمنطقة النهضة- رسالة ماجستير- قسم الاقتصاد المنزلي- كلية الزراعة- جامعه الإسكندرية.

ابراهيم عبد الجليل(٢٠٠٢): البيئة و التنمية- سلسلة أقرأ الثقافية - دار المعارف - القاهرة.

سناء حمزة حامد أبو الفضل(٢٠٠٦): إستراتيجية استخلاص وإعادة تدوير المخلفات النسيجية الصلبة كصناعة مؤثرة - رسالة ماجستير- كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان - القاهرة.

مدحت عزت عبد الوهاب(٢٠٠٨): عواقب تبني ممارسات إدارة المخلفات الصلبة- دراسة حالة في قرية مصطفى أنما-مركز أبو حمص بمحافظة البحيرة-رسالة دكتوراه- كلية الزراعة- جامعة القاهرة.

مصطفى محمود عمارة(٢٠٠٨): موسوعة في عالم

البيئة

www.almousa.net/archive/index.php/t-1621.html

نبيل إسماعيل أبو شريحة(٢٠٠٤): إدارة النفايات المنزلية الصلبة في المناطق الريفية- ورقة عمل- المؤتمر العربي الثالث للإدارة البيئية (الاتجاهات الحديثة في إدارة المخلفات الملوثة للبيئة)- نوفمبر- شرم الشيخ- ج. م. ع.

ندي عاشور عبد الظاهر(٢٠١١): المخلفات الصلبة- البيئة والاقتصاد- مجلة أسبوط للدراسات البيئية- عدد ٣٥ - يناير.

وزاره شؤون البيئة (٢٠١١): دراسة موجزة عن المخلفات البلدية في القاهرة الكبرى- الإدارة المركزية للعلاقات الدولية- إدارة الدراسات.

وليد محمد زاهد(٢٠٠١): تخفيض إنتاج النفايات الصلبة من المصدر- قسم الهندسة البيئية- كلية الهندسة- جامعة الملك سعود - الرياض.

Stewart, B, Andrew, W and Ford, J (2001): "differences Between household waste Reduction, Reuse and Recycling Behavior: a study of Reported Behaviors, intentions and Explanatory variables", environment and waste Management Journal, vol 4, No 2.

Stewart, B. (2002): "household waste in social perspective values, Attitudes, situation and Behavior," Ashgate studies in environment policy and practice. www.ashgate.com/isbn/9780754619185

Stewart, B. (2005): "Factors influencing Environmental Attitudes and Behaviors – case study of household waste Management", Conservation and Recycling Journal, vol 45, No 2, October.

عفاف ميخائيل جبران(٢٠٠٣): ممارسات الريفيات لأساليب التخلص من المخلفات المزرعية والمنزلية والعلاقة بينهما وبين بعض المتغيرات في قري محافظات الدقهلية والمنوفية وبني سويف والفيوم- المجلة المصرية للبحوث الزراعية- مجلة ٨١ - عدد ٢.

محمد عبد الباقي إبراهيم(٢٠٠٩): الحاجة إلي إدارة المخلفات الصلبة بالمدن الجديده في مصر- مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية- كلية الهندسة- جامعة عين شمس- القاهرة- مصر.

محمد السيد ارناؤوط(٢٠٠٣): طرق الاستفادة من المخلفات الزراعية- الدار العربية للكتاب- القاهرة.

محمد السيد ارناؤوط(٢٠٠٦): طرق الاستفادة من القمامة والمخلفات الصلبة والسائلة- الهيئة العامة للكتاب- القاهرة.

محمد النمر(٢٠١١): التسيير المستدام للنفايات المنزلية- دراسة ميدانية لبلدية قسنطينية- رساله ماجستير- جامعة منتوري- قسنطينية.

محمد بسيوني، جمال إسماعيل، علي شمس الدين (٢٠١٢): ورشة عمل عن إدارة المخلفات الصلبة في مصر- قسم الهندسة الصحية والبيئية- كلية الهندسة- جامعة بنها.

محمد بن عبد المرضي عرفات، علي زين العابدين عبد السلام (٢٠٠٧): تلوث البيئة ثمن المدينة- الهيئة المصرية العامة للكتاب - القاهرة.

Variables Influencing on Awareness of Household waste Reuse among Householder in the Middle District of Alexandria

Naglaa Abd El-Salam Mahmoud Desoky

Family Affairs and Institute Management - Home Economics Department – Faculty of Agriculture –Alexandria University

ABSTRACT

The study aims to identify variables influencing on awareness of household waste reuse among householders in the Middle District of Alexandria. this study was conducted on a accidental simple of 150 householder from Middle District in Alexandria. the data were collected by using a questionnaire through personal interview. the data were analyzed statistically using(spss) were percentages, median, simple correlation coefficient and multiple regression function. the study revealed that:-

- 1-High level from knowledge of participants about household waste reuse were High, Reaching 85.3 %.
- 2-Attitudes of participants about household waste reuse were positive, Reaching 49.3 %.
- 3-Good level from practices about household waste reuse were low, Reaching 26.6 %.
- 4-There were statistically a positive significant correlation between warrens level's of household waste reuse and showing level of knowledge resources at probability of 0.01 and house area, level education of participant , level education of husband at probability of 0.05.
- 5-The Results show that showing level of knowledge resources was the most variables Affecting Awareness level's of household waste reuse Reaching 19 %.