

Environmental
Protection Club



بيئنا تترقأ بيئتنا وصحتنا

نادي حماية البيئة



العدد الأول

بسم الله الرحمن الرحيم
{ ظهر الفساد في البرّ والبحر بما كسبت أيدي الناس ليذيقهم بعض الذي عملوا لعلهم يرجعون }
صدق الله العلي العظيم



نادي حماية البيئة

المؤسس-طلبة قسم الصحة البيئية-كلية العلوم الطبية
التطبيقية.

المقر الرئيسي / جامعة كربلاء (حي الموظفين)

الرؤية : العمل على ايجاد بيئه مثاليه .

الرسالة : تطبيق شعار النادي (العمل على ايجاد بيئه
مثاليه) في ارض الواقع .

* الاهداف العامة :

١- تعزيز قيمه المحافظه على البيئه الوطنيه لدى المجتمع
من خلال الممارسه العمليه .

٢- تقديم نماذج عمليه لاجراءات المحافظه على البيئه .

٣- الاسهام في خدمة البيئه ونظافتها .

رئيس التحرير : سرمد باسم الربيعي

بأشراف : نادي حماية البيئة

نائب رئيس التحرير : نور احمد

المدقق اللغوي : مصطفى محمد السعدي

كادر هيئة التحرير :

كريم عزيز الميالي

رؤى عباس الجواد

احمد عباس عبد

رضوان محمد حسن المطيعي

كلمة العدد

يتقدم نادي حماية البيئة بأصدار العدد الاول من مجلة
نادي حماية البيئة، ونتمنى ان نكون قد حققنا جزءا
ولو كان يسيرا مما كنا نطمح اليه عندما اتخذنا القرار
بأنشاء المجلة وكان هدفنا من اصدار هذه المجلة هو
ايصال البعض من المعلومات والطرق حول حماية
وتحسين البيئة وبالإضافة الى العديد من المقالات
المفيدة حول البيئة للطالب الجامعي .

واخيرا نتوجه بالشكر الجزيل لكل من ساهم في اصدار
هذا العدد من المجلة والتي تمثل رمزا من ابداعات قسم
الصحة البيئية في كلية العلوم الطبية التطبيقية
ونتمنى لكم قراءة ممتعة ومفيدة .



في حب البيئة

ان الترويج لحب الطبيعة الحية بعناصرها كافة **love of life** وهو اتجاه جديد في الفلسفة البيئية من شأنه ان يعيد ارتباطنا بالطبيعة ويساهم في خلق علاقات انسانية سوية مع عناصر البيئة المختلفة فالحب هو عامل مشترك بين البشر ويتميز به الانسان بصورة فطرية طبيعية لطول فترة حضانتها في رحم امه حيث تنمو علاقة حب في تكوينه البيولوجي خلال حضانتها الطبيعية المتميزة فان كانت النشأ صالحة في ما بعد فان هذه المشاعر بإمكانها ان تتجاوز حب البشر الى حب الكائنات لحية والغير حية الموجودة في الطبيعة

وعندما يربط بين مشاعر الحب القوية التي يتميز بها الانسان في عاطفته الجياشة وما يمكن ان نعرضه من جمال الطبيعة او من صور عن المجاعات في العالم او لتصحرا او ارتفاع منسوب المياه وما الى ذلك من كوارث طبيعية في مناطق العالم كافة

فان الانسان يمتد بمشاعره من اسرته وبيئته الضيقة ليتجاوزها صوب الكرة الارضية بأسرها بل يمكن ان يتجاوز ذلك لحب الكون البعيد والممتد المتسع الى المجهول

اما وضيقتنا اليوم كعلماء وفلاسفة وتربويين وإعلاميين وباحثون في صفوف المعرفة المتنوعة هي ان نجعل الأفكار الانسانية والبيئية قريبة من قلوب الناس وعقولهم حتى نتطلع الى بيئة افضل .

وبإمكان الثقافة لبيئية الى جانب الثقافة الدينية وتراث الانساني بمجمله ان تؤدي دورا مساند لحماية عناصر البيئة المتنوعة من الاشجار والحيوانات وغيرها . عبر نشر فضائل الدفاع عن عناصر البيئة المتنوعة وحمايتها .

رؤى عباس الجواد

أن العلاقة بين الإنسان والبيئة هي علاقة فطرية وأزلية طالما وأن البيئة هي الإطار الذي يحصل الإنسان منه على مقومات حياته إذ أنه اتجة لتلبية هذه الاحتياجات من الموارد البيئية وأنظمتها وقد تنامت و تصاعدت هذه العلاقة في تلبية الاحتياجات خلال العصور البشرية المختلفة وهي العلاقة الفطرية التي كان فيها الإنسان يراجعها بشكل عفوي وفطري إلا أن ثمة تعامل عشوائي وإضرار أخرى قد تعرضت لها البيئة في عصور لاحقه وهو عصر الثورة الصناعية التي بدأت مع اختراع جيمس واط للآلة البخارية في العام ١٧٦٣م حيث ظهرت العديد من الكوارث البيئية وكانت أول كارثة ثم تسجيلها في العام ١٩٤٨ في ولاية دونوار الأمريكيه المقام فيها عدد من المصانع الخاصة بالصلب و حامض الكبريتيك وإنتاج الزنك حيث أدت إلى وفاة عشرون شخصا ومرض ٥٩٠٠ إضافة إلى ذلك حدوث كوارث بيئية أخرى في لندن وغيرها من البلدان الصناعية الأخرى وذلك في أعوام ١٩٥٢، ٦٣، ٦٦، ٥٣، ٥٢، لكن أشهرها الكارثة التي تعرضت لها لندن عام ١٩٥٢م جراء تلوث الجو بالضباب الدخاني مما أدى إلى وفاة أربعة آلاف شخص بسبب تركيز ثاني أكسيد الكبريت في الجو.

لقد أدت مثل هذه الكوارث إلى النهوض بالوعي البيئي ومشكلاته وبظهور الحركات المطالبة بحماية البيئة.



علاقة الإنسان بالبيئة



كريع عزيز الميالي

الحب والنذوبين

لنساء كل ما مرّت إمامه :
لماذا يجلس وحيداً في المقهى ؟..
فيح يفكر يا ترى ؟
هل لاحظ الثوب الذي اختزنه من أجله ؟
أج ما يزال مسافراً في خياله ؟
منسلقاً أغصان دخانه..
مشرد الفكر..
كانه في سفر بين المصور..
يطيل النامل في فنجانه..
كانه يستقرئ الفيدي..
في مرآة قهوونه..
ويرفع رأسه نافثاً دخانه على مهل..
كانه يندرد من إرواح نسكته..
أو يروض مارد بلازمه..
أي لفز يحمل هذا الفنك ؟
وأي اعتداد يثير الفضول..
ويجعلني أنصيد نظره..
من عينيه الهاربتين ؟
إما احسن بي ؟
أكاد إناديه !
وما يزال مسافراً في خياله !
أي لفز يحمل هذا الفنك ؟
أوراء ذهو له امرأة... يا ترى ؟
وإن كانت... !
أمن الماضي ؟.. أج من الحاضر ؟
أج هي من الروى ؟
أي لفز يحمل هذا الفنك ؟
أمن فراغ يمدخ ؟
أج من لهات للخواطر..
خلف إحدائق المها ؟
لمه جرب الحب يوماً... وكنوى !
لمه كان أكثر لجربة من السوى..
لمه لاحظ إهنماجي..
وبما أعجب بي..
لكنه فضل إن يمدخ !
فضل إن يحترق..
قبل إن يحبني !!



سرمه ناسج الميالجي

ماذا تعلمت من الطبيعة ؟

من الطبيعة تعلمت الكثير
عندما تأملت السماء وما فيها من جمال رسمه الخالق وعندما
تأملت الأرض وما تحمله من ابداع الخالق عندما تأملت وتأملت
علمتني الطبيعة وحدثتني دون كلام فهي تعطيك عبر وحكم
ليست بالحسبان فسبحان خالقها ومصورها
الطبيعة تعلمت الكثير
المطر
علمني المطر كيف اغسل همومي وأحزاني
وكيف اجدد حياتي كما تغسل قطرات المطر
أوراق الشجر وتعيد لها الحياة.
الطبيعة تعلمت الكثير
السراب
علمني السراب أن هناك أمور في الحياة يكون تحقيقها من
المستحيلات وكل ما تقترب منها
خطوة تبعد عنك الف خطوة فلا تضيع وقتك
باتباع الأوهام.
الطبيعة تعلمت الكثير
الضباب
علمني الضباب أن الإنسان قد يمر بلحظات عصبية ومصائب
وأزمات لكن لا بد أن يأتي الفرج من الله ويعود كل شي كما كان.
الطبيعة تعلمت الكثير

نور احمد





علاقة البيئة بالتكنولوجيا

رضوان محمد حسن المطيعي

مثلاً تقنية UT " التكنولوجيا في كل مكان " : تساعدنا في البحث في كيفية تطبيق التكنولوجيا على مختلف جوانب حياة البشر ؛ الحياة المنزلية ، والأعمال ، والطب ، والتعليم... الخ. وفي كل مجال من هذه المجالات خصائص وتطورات إيجابية ، لا سيما في المجال التعليمي ، ولها القدرة على دفع المجتمع إلى مزيد من التقدم في ميادين التكنولوجيا ووسانطها الخيالية . فالأنظمة التكنولوجية

هي مجموعة أجزاء خططها ، طورها وأنتجها الإنسان ، منظمة لكي تعمل بالتناسق معا ، لكي تحقق هدفا لكي يسد حاجة إنسانية . « العلاقة المتبادلة بين الإنسان والتكنولوجيا والفهم الصحيح لعمل هذه الأنظمة التكنولوجية تمكننا من تصميم البيئة التي نعيش فيها . وتؤدي إلى البحث عن حلول لحاجات أخرى ، مما يؤدي إلى محفز دائم للتطور التكنولوجي .

فهي المحفز الرئيسي للتغيير في المجتمع الإنساني . وهذا التغيير يمضي قدماً بسرعة متزايدة . وكيفما يكون الشكل المستقبلي للمجتمع فإنه من المؤكد أن يكون إسهام التكنولوجيا وما يصاحبها من بحث وتطوير مفيداً إفادة كبيرة . والتكنولوجيا أكبر بكثير من الآلة إنها وسيلة منمطة لتحقيق غرض أو نتيجة سبق تحديدها . إنها تتكون من مهارات الجسم والعقل ، ومن إجراءات فنية وإدارية ومن عملية شعورية ولاشعورية . إنها تحول سلوكي لحظي ليس له انعكاس على ما حولة إلى سلوك مدروس ذا انعكاسات غير متوقعة . إنها مثل المدفع الذي يطلق العالم للإمام .

إن التقنية البيئة تهتم بمعالجة المشاكل والاهتمامات البيئية المختلفة مثل الكشف عن الملوثات البيئية المختلفة وتحليلها وإزالتها أو التقليل منها ومعرفة مصادرها والتحكم في نوعية وكمية هذه الملوثات بطريقة تقنية . هذا بالإضافة إلى معرفة ومعالجة آثار هذه الملوثات على صحة الإنسان والبيئة

مجالات التقنية البيئية :

- ١ . دراسة وتوثيق المؤشرات البيئية ، وعمل دراسات تقييم المردود البيئي للمشاريع المختلفة وآثار الدمار البيئي الناتج عن الحروب
- ٢ . دراسة آثار التلوث النفطي وغير النفطي على الأحياء البحرية والمنتجات الزراعية .
- ٣ . دراسة سميات مجموعة من المواد الملوثة على صحة البيئة ، وتطوير تقنيات لقياس معدلات التلوث والتغير البيئي .
- ٤ . دراسة وتقييم المشكلات الناشئة عن المخلفات المختلفة (الصلبة والسائلة) وتلوث المياه الجوفية وتلوث الشاطئ والمناطق البرية والمخلفات الصناعية .

النانو تكنولوجيا في خدمة البيئة

اقتحمت "النانو تكنولوجيا" أو التقنية الدقيقة في السنوات الأخيرة مجال البيئة مثلما اقتحمت عدة مجالات حيوية أخرى وتتزايد أهمية هذه التقنية الحديثة مع تعالي النداءات المحذرة بالتدهور البيئي لكوكب الأرض وارتفاع نسبة انبعاثات الغازات الملوثة للطبيعة .

وتستخدم تقنية "النانو تكنولوجيا" أساسا في معالجة المياه وتحليل الهواء ومراقبة مكونات جزيئاته قصد إيجاد آليات متطورة يمكن تسخيرها للحفاظ على سلامة البيئة وميزة "النانو تكنولوجيا" أنها تعتمد أساسا الطاقة النظيفة والأمانة والرخيصة الثمن .

البيئة والصحة النفسية

بيئة صحية = صحة نفسية

العقلي لدى الأطفال.
زد على هذا الكثير من الملوثات التي لا تقل خطورة والتي تسبب مشاكل صحية من شأنها ان تؤثر على الحالة العقلية للفرد.
لضوضاء نصيب
تؤثر الظروف المحيطة الى حد كبير على سرعة ونوعية السلوك الانساني وقد ينظر الى هذا الاخير كناتج لتفاعل متغيرين
المتغير الاول: هو مجموع الصفات التي يتصف بها الانسان . استعداداته وقدراته اضافة الى بعض الاستجابات العقلية والانفعالية مثل الآراء والمعتقدات .
اما المتغير الثاني: فيمثل مواصفات موقف الانسان .
الظرف البيئية المحيطة به أثناء قيامه بالسلوك ونذكر في هذا السياق الدراسات المتقدمة في ضوء ظروف العمل في المصانع والشركات التي بدأ الاهتمام بها بغرض الحصول على نوعية عمل تتماشى مع النمو الاقتصادي . وبالتالي التحكم في مواصفات موقف الانسان للحصول على سلوك عمل افضل .
في هذا السياق تسبب الضوضاء . اذا استمرت على وتيرة واحدة قلقا وتوترا عصبيا قد يتسبب في اضطرابات حادة في المزاج تؤثر على فعالية الفرد في مجتمعه (الاسرة والعمل)
بصرف النظر عن تدمير الحياة الطبيعية يعتبر التلوث البيئي الذي هو ناتج من الاستخدام السيئ للتكنولوجيا ابرز الاخطار المهددة للسلامة النفسية والجسدية للإنسان لذا وجب الموازنة بين السلوكيات التي تحقق الرضى الدائم واعتبار الحفاظ على البيئة ليس واجبا فقط بل ضرورة تتضمن للإنسان حياة صحية جسديا ونفسيا .

رؤف عباس الجواد

يختار الانسان عاداته السلوكية على اساس الرضى النفسية الذي يحصل عليه بالمقابل ولكن هل سبق فكرنا نحن البشر اذ كان اسلوب حياتنا سلاح ذو حدين ؟
مع تسارع النمو الاقتصادي اصبح الاهتمام بالبيئة هاشيا حتى ان بعض الباحثين اعتبر ان اهتمام الانسان بالتنمية الاقتصادية قطع صلته ببيئته فقل وعيه بالاضرار الناجمة عن الحركة الصناعية المتسارعة ولكن في مطلع السبعينات القرن الماضي بدأ الاهتمام بالبيئة يظفو من جديد حيث ظهرت دراسات علمية تبحث في علاقة الانسان ببيئته أي مدى تأثيره بها وأثره عليها وخلصت النتائج بان جعلت الانسان بعيد النظر في تصرفاته علم النفس البيئي ودور البيئة المادية في صناعة السلوك الانساني:
ظهر علم النفس البيئي بوصفه دراسة علمية لتأثير البيئة بجميع أشكالها على سلوك الانسان وتقصده بالسلوك كل الافعال التي يقوم بها الفرد اضافة الى مجموع ما يجري داخله من استجابات ضمنية لهذه المثيرات الفيزيائية من افرازات الغددية حيث يتم بقياس احساسات الفرد ومدى تأثيرها بهذه المثيرات كشدة الاضاءة مثلا الضغط والضوضاء لتفسير العلاقة بين الانسان والبيئة.
المحتوى البيئي يلعب دورا اساسيا في صناعة السلوك الانساني . ولعلنا ما اعتبر المحيطة المضطرب احد المسببات الاساسية لاضطرابات النفسية نذكر من ذلك القلق خاصة في المدن حيث الاكتظاظ في الاماكن العامة هواء يحمل ابخرة السيارات والحافلات المشبعة بالغازات السامة التي من شأنها تغير كيميائية الجسم فيفقد هذا الاخير توازنه لتنتج عن فوضى الهرمونات تلك بوادر القلق النفسي . والارق وغيرها
من بين اهم الملوثات الموجودة في الهواء مادة الرصاص . التي اثبت انها تقلل من الهيموغلوبين في الجسم وتحلل محل الكالسيوم في انسجة العظام كما وضع انها من مسببات التخلف

رقم البلاستيك	الملاحظة
1	أمن لمرّة واحدة - لا تعيد استخدامه
2	أمن وقابل للتدوير
3	ضار وسام اذا استخدم لفترة طويلة - اخطر انواع البلاستيك
4	أمن نسبيا وقابل للتدوير
5	افضل انواع البلاستيك واعثرها امنا . بمناسبة الموائل والمواد الباردة والحرارة وغير ضار ابدا
6	خطر وغير آمن
7	تجنب هذه المادة قدر الامكان

توجد هذه العلامات على كل مادة بلاستيكية لتوضح استعمالها وخطورها وفي الشائع توجد اسفل قناني الماء البلاستيكية

أقوال بيئية...

اقوال بيئية

من المخيف علينا محاربته حكومتنا لحمايته البيئه <انسيل ادامر_مصور امريكي 1902_1984>

قريبا يصبح السكون اسطوره.فقد ادار الانسان ظهره للسكون .ويوما بعد يوم يخترع الانسان الآن واجهزه تزيد الضجيج وتصرف البشريه عن جوهر الحياه والتفكر والتأمل <جان ارب _نحات ورسام فرنسي1887_1966>

...وخلق الانسان كيس البلاستيك وعليه الالومنيوم واغلقه السيلوفان وصحن الورق .ورأى ان هذا حسن ,لان الانسان يستطيع عندئذ الانطلاق بسيارته وشراء كل طعامه في مكان واحد ويستطيع ان يحفظ ما هو صالح للاكل في الثلاجه ويرمي ما ليس له استعمال اخر ورعان ما غطت الارض اكياس البلاستيك وعلب الالومنيوم وصحون الورق والقناني ولم يعد هناك مكان للمشى او الجلوس فهز الانسان رأسه وصرخ (يا لهذا العالم البغيض > (ارت يوكوالد _ كاتب امريكي معاصر

الشمس والقمر والنجوم كان لتختفي منذ زمن بعيد لو قيض لها ان تكون في متناول الانسان < هافلوك اليس _ عالم النفس وكاتب انكليزي احمد الله على ان البشر لا يستطيعون الطيران فيخربون السماء بعد الارض > هنري دافيد ثورو_ كاتب امريكي 1817_1862 >

الطاقة الشمسيه لا تستغل كما يجب لا صناعه النفط لا تمتلك الشمس < كاتب رالف نادر _ محامي حقوق المستهلك في الولايات المتحده> لنترك الارض على هواها فهي تفهم شؤونها افضل منا <ميشال دو مونتان _ مفكر فرنسي 1533_1593>

لا نعرف قيمه الماء حتى تنضب البئر < كاتب توماس فولر _ رجل دين وكاتب انكليزي 1608_1661>

نحن لم نرث الارض من الاسلافنا بل استعرتها من اطفالنا <من امثال الهنود الحمر >

تتجلى عطرسة الانسان في ظنه ان الطبيعه وجدت لفائدته فقط وكأنما الشمس اشتعلت لانضاج تفاحاته ولف ملفوفاته < سيرانو دو برجواك _ كاتب ومسرحي فرنسي 1619-1655>

بلغت وقاحه الانسان الى حد انه تعلم ان يريف الطبيعه وان يتحداها في عملها < بلينوس الارشد - عالم روماني 23-79م>



أسرة (خضراء) تتخلص من سلة نفايات واحده كل عام

فلت أسرة صديقة للبيئة نفاياتها المنزلية بصورة كبيرة إلى حد أنها تملأ سلة واحدة في سنة كاملة وتتخلص أسرة شتراوس أسبوعيا من 50 جراما فقط من النفايات أي مقدار ما يملأ راحة اليد.

بدأت العائلة في إعادة تدوير ما يمكن تدويره، واخذت تحول بقايا الطعام إلى سماد، بينما تشتري احتياجاتها مباشرة من المزارعين المحليين لتتفادي استخدام أكياس التعبئة. وتأخذ الأسرة التي تقيم في لونهوب بمقاطعة غلوسيسترشاير أوعيتها عند الذهاب إلى الجزر لتفادي الاستخدام غير الضروري للأكياس وتزرع الفاكهة والخضراوات الطازجة. وتمكن أفراد الأسرة مؤخرا من الوفاء بالعهد الذي قطعوه على أنفسهم بملء سلة نفايات واحدة طوال عام ويسعون إلى عدم رمي أي شيء حتى نهاية العام وتقول ربة المنزل راشيل: "راودتنا الفكرة بينما كنا نشاهد برنامجا تلفزيونيا عن الضرر الذي يلحق بالحياة البحرية نتيجة التلوث بالبلاستيك. وعندما بدأنا كان الأمر أشبه ما يكون بالذهاب إلى معركة ولكننا سرعان ما انخرطنا في نظام يومي جيد وسهل لا يكلفنا أي شيء عما كنا ننقذه من قبل. اننا نأخذ أكياسنا البلاستيكية القابلة للاستخدام المتعدد إلى الجزر والمتاجر ، ونقوم بشراء جميع الفواكه والخضراوات باستخدام أكياسنا الخاصة." وتمضي راشيل قائلة إنها بدأت بخبز الخبز والبسكويت لأسرتها وزراعة البطاطس والجزر والملفوف والخس والفاصوليا والطماطم بالحديقة. وإنها تتجنب الطعام الجاهز وتحرص على أن لا تشتري أكثر من حاجة أسرتها. وتقول راشيل: "اننا نقوم بتحويل بواقي الخضراوات إلى سماد ولا نرمي أي مخلفات لاننا نستفيد منها بشكل مثير. انني اصنع حساء من بواقي وجبة غداء عطلة نهاية الاسبوع و إذا ما أضفت بيضة لما يتبقى من الأرز والبازلاء والتونة فأنني اصنع رجة مقلية لذيذة للغاية. أما الفاكهة فأننا نخلطها في شكل عصائر. وإذا تبقت أي قشور منها على الإطلاق فأننا نضعها بالخارج للطيور".

وفي الشهور التالية قاموا بصقل مهاراتهم في التدوير وكانوا يكتشفون بصورة دائمة طرقا للحد من النفايات التي كانوا يتخلصون منها. إنهم يستخدمون الحطب لتدفئة غرف المنزل الثلاث ويستخدمون الطاقة الشمسية جزئيا في إنارة المنزل كما يستخدمون البطاريات القابلة لإعادة الشحن. وتقوم الأسرة بشراء الثياب من متاجر تابعة لمؤسسات خيرية، بينما تتبرع بالأثاث غير المرغوب به يذهب إلى موقع الكتروني يتولى إعادة توزيع الأشياء إلى الأشخاص المحتاجين. وتحول الأسرة صناديق التعبئة إلى أنية لوضع النباتات الصغيرة كما تستخدم الribطات البلاستيكية المستخدمة في الألعاب لدعم غرسات الطماطم. وتقول راشيل: إن الخطوة الأولى بسيطة وهي عدم اخذ الأكياس البلاستيكية من المتاجر والاستعانة بأكياس قابلة للاستخدام المتعدد. وأنشأت الأسرة

موقعا الكترونيا يشرح أسرار التدوير ويتصفحه 70 ألف زائر في الشهر

مصطفى محمد السعدى

نادي دهاية البيئة يقيم ندوة بعنوان

بيدي ترتقي بيئتي وصحتي



اقام طلبة قسم الصحة البيئية في كلية العلوم الطبية
التطبيقية ندوة

بعنوان ((بيدي ترتقي بيئتي وصحتي))



بمناسبة يوم البيئة العراقي وذلك في يوم الثلاثاء الموافق
(١٥/٤/٢٠١٤) وعلى قاعة الامام الصادق (ع) في بناية الاقسام
العلمية وتضمنت الندوة لقاء عدد من المحاضرات المتعلقة
بالواقع البيئي والقاها كل من :

الدكتور حيدر العطار : مركز الصحة والسلامة المهنية

الطالب كريم عزيز الميالي : طالب في قسم الصحة البيئية

الدكتور علي عبد الحسين الجنابي : تدريسي في الكلية

وحضر الحفل ممثلين عن مديرية بيئة كربلاء المقدسة والسيد
عميد الكلية الدكتور محسن الموسوي وعدد من التدريسيين
والموظفين في الكلية وجمع غفير من الطلبة.



واوضحت هذه الندوة الى بعض الطرق والتعليمات التي تخص
كيفية حفظ المواد الغذائية والتعامل معها وكذلك خزن الادوية
وطريقة التخلص منها اذا كانت تالفة وازافة الى ذلك تضمنت
طريقة حفظ الماء في المشروبات في علبها المعدنية
والبلاستيكية من قبل المعامل والمحلات التجارية . وبعض الامور
التي تخص حياتنا الصحية والبيئية .



تقرير : سرمد الربيعي

