

جميع حقوق النشر محفوظة للصندوق الاجتماعي للتنمية-
اليمن.

يجوز للمنظمات غير الربحية أن تقتبس أو تُعيد نشر هذه
المواد شرط أن تذكر اسم **"الصندوق الاجتماعي للتنمية-
اليمن"** مصدراً لها.

لا يُسمح بالنشر للأغراض التجارية إلا في الحالات التي
يوافق عليها الصندوق الاجتماعي للتنمية، وبإذنٍ خطيٍّ
مُعَمَّدٍ منه.

لا يُسمح بترجمة نصوص هذا المنتج إلى لغات أخرى،
ويجوز نسخ مقتطفات منه لأهداف غير تجارية شريطة ذكر
اسم **"الصندوق الاجتماعي للتنمية-اليمن"** مصدراً للمادة
المنشورة أو المترجمة أو المُقتبسة.

للتواصل مع الصندوق حول النسخ أو الاقتباس من هذه
المادة، يمكنكم التواصل على: info@sfd-yemen.org

أصدقاء البيئة

أضرار الأكياس البلاستيكية الخفيفة على البيئة
والبدائل للإحلال

رسوم:-

نصر عبدالله حسين
سالم عبدالله ابوبكر الحبشي

إعداد :-

- ٢- مها ناجي صلاح
- ٢- نصر عبدالله حسين
- ٣- جاويد الجيلاني
- ٤- عبدالوهاب المجاهد
- ٥- سالم عبدالله ابو بكر الحبشي
- ٦- ابو فارس - عبدالرحمن الشرجبي

أحبابنا أصدقاء البيئة:

هل سمعتم يوماً بمشكلة «ثقب الأوزون»؟ وهل حاولتم معرفة سبب هذه المشكلة التي تتعلق بالغللاف الجوي؟ إنها مشكلة تمس البيئة وتتأثر بها الأرض وما عليها من حيوان ونبات، والبحار وما فيها من الأحياء المائية.

أعزاءنا..

هناك الكثير من الملوثات المحيطة بنا والتي انتشرت بشكل مخيف، سواء كانت ناتجة عن احتراق المواد البترولية أو نتيجة للصناعات الكيميائية. ومن المؤسف حقاً أن تكون كل هذه الملوثات من صنع الإنسان الذي ظل يعبث بالطبيعة التي سخرها الله له متناسياً أنه سبحانه وتعالى إنما خلق كل شيء بميزان، كما قال في كتابه الكريم «والأرض مددناها وألقينا فيها رواسي وانبتنا

فيها من كل شيء موزون» سورة الحجر- ١٩

وكلما ازداد تسابق الإنسان في مجال الصناعة، كبرت مشكلة التلوث البيئي.

سمي عصرنا اليوم بعصر البلاستيك،

ذلك اننا لو نظرنا حولنا لوجدنا أن مادة

البلاستيك أصبحت هي المادة الطاغية في انتاج معظم

حاجاتنا اليومية من لعب الأطفال إلى أواني المواد

الغذائية وحافظات المواد المعلبة والأدوات الكهربائية

وما الى ذلك. صحيح أننا نستمتع باستعمال المنتجات البلاستيكية إلا أننا ندفع لقاء ذلك ثمناً غالياً جداً. فمع ازدياد استهلاكنا لهذه المادة تزداد مشكلات التلوث البيئي وأكبر مثل على ذلك مشكلة الأكياس البلاستيكية الخفيفة، التي شوهدت المظهر الحضاري لقرانا ومدنا.

وستتطرق في هذا الكتاب إلى ذكر الأسباب التي جعلت من أكياس البلاستيك من أهم ملوثات البيئة في بلادنا.

ومع تفاقم تلك المشكلة وازدياد التلوث البيئي، ارتفعت الأصوات المنادية بالحفاظ على البيئة وتكاتف الجهود للبحث عن حلول وبدائل لأكياس البلاستيك، ومن هذه الجهود في هذا المجال تلك التي يقوم بها الصندوق الاجتماعي للتنمية إسهاماً منه في المساعدة للحد من استفحال مشكلة تلوث البيئة في اليمن.

ومن هذا المنطلق جاءت فكرة هذا الكتيب الموجه لطلاب المدارس بصفتهم الفئة الواعدة المناط بها بناء المستقبل الزاهر.

فنحن نحاول أن نجعل منكم أصدقاء للبيئة، تعملون للحفاظ عليها والنهوض بوطنكم ليكون خالياً من أي تلوث.

ونحن واثقون أنكم لن تتوانوا عن ابعاد كل ما يضر بيئتنا، لأنكم أولاً وأخيراً تحافظون على

حقكم في الحياة وهو واجب ديني ووطني وأكد على ذلك دستور بلادنا.

وأخيراً نشكر كل من ساهم في إبداء الملاحظات على النسخة التجريبية لهذا الكتيب والتي تم الأخذ

بمعظمها في هذه النسخة.

الصندوق الاجتماعي للتنمية



ب) التوعية بضرورة استخدام البدائل



ج) التوعية وتدوير (إعادة استخدام) الأكياس البلاستيكية

في حشو اللعب والعرائس وفي صنع السلال والمهريات الخ

د) التوعية بمجدي التدوير والاستفادة منها

تشجيع تصنيع الأكياس البديلة مثل الأكياس
المصنوعة من الورق والقماش ومنسوجة من زواجل العنقود

تشجيع الطلبة على إنشاء جماعات للمشاركة في الحفاظ على البيئة



أهداف جماعة انصار البيئة :

- ١- تشجيع الممارسات والسلوكيات التي تحافظ على البيئة
- ٢-
- ٣-

أنشطة جماعة انصار البيئة :

- ١- تشجير فناء المدرسة
- ٢- انعقاد على نظافة حوش المدرسة
- ٣- ترشيد استخدام المياه
- ٤- استخدام البدائل للاكياس البلاستيكية الخفيفة
- ٥-

إيها الطالب : جاني لاهرات نشاطنا تسيب الممارسات والسلوكيات التي تحافظ على البيئة . اذكر نقاطا اخرى تحت بند الاهداف .
وقدمها في بند الأنشطة في نقاط . اذكر نقاطا اخرى لاهراتنا التي تحافظ على البيئة .

قُلْ لَا يَسْتَوِي الْخَبِيثُ وَالطَّيِّبُ وَلَوْ أَعْجَبَكَ
كَثْرَةُ الْخَبِيثِ فَاتَّقُوا اللَّهَ يَا أُولِي الْأَلْبَابِ
لَعَلَّكُمْ تَفْلِحُونَ . سورة المائدة الآية ١٠٠



مكمة البيئة

مسرحية من فصل واحد

جلس القاضي على كرسيه وقال:- القضية التي أمامنا هي عن تلوث البيئة والمتهم الأول فيها هو كيس البلاستيك .

يوجه القاضي كلامه إلى المتهم « كيس البلاستيك »:- كيس البلاستيك هل لديك محامي يدافع عنك؟

كيس البلاستيك:- لا يا سيدي القاضي رفض جميع المحامون الدفاع عني لذلك سأتولى الدفاع عن نفسي .

القاضي:- حسناً فليقدم وكيل النيابة ليبدأ مرافعته حول القضية .

وكيل النيابة:- شكراً سيدي القاضي... (يتقدم الى منصة الحكم)

سيدي القاضي إن القضية التي أمامنا خطيرة للغاية ، وتستحق منا أن ننظر اليها من كل الزوايا... .

فالمتهم - المائل أمامكم في قفص الاتهام - والذي يدعى « كيس البلاستيك »، وبرغم الخدمات التي يقدمها إلينا إلا انه لعب دوراً خطيراً في تلوث البيئة، وعمل الكثير من الأشياء التي أضرت بالبيئة... .

وإذا سمحت عدالتكم باستعراض قائمة الاتهامات المقدمة ضد المتهم .

القاضي:- تفضل .

وكيل النيابة:- أولاً وقبل أن نوجه التهم ضد (كيس البلاستيك) أوضح لكم نقطة مهمة للغاية وهي مفتاح القضية، (يتقدم وكيل النيابة ثم يشير الى الحضور في القاعة) السادة الحضور هل تعرفون ما المدة التي يعيشها كيس البلاستيك ؟ قد لا تصدقون أن كيس البلاستيك لا يموت أبداً ، لماذا أيها السادة؟ لأنه يصنع من مادة PVC غير القابلة للتحلل، وقد يعيش مئات السنين بل آلاف السنين ، وهذا ما يجعله من أهم المساعدين على تلوث البيئة ؛ لذلك وجب علينا أن يحاكم أمامكم وتظنروا بأنفسكم كيف يعمل هذا المتهم على تلوث البيئة .

وكيل النيابة يوجه كلامه إلى كيس البلاستيك:- ما المدة التي تعيشها يا كيس البلاستيك؟

كيس البلاستيك:- لقد ذكرت بأنني أعيش طويلاً .

وكيل النيابة:- ما هو السبب؟

كيس البلاستيك:- صنعت من مادة صعبة التحلل .

المكونات الكيميائية للبلاستيك

يمتاز البلاستيك بخصائص كيميائية وأهم هذه الخصائص أنه غير قابل للتحلل، ومعنى أنه غير قابل للتحلل يعني أنه قد تمر عليه عشرات السنين، ويظل محافظاً على شكله، والسبب في ذلك أنه صنع من مادة "الإيثيلين" $\text{H}_2\text{C}=\text{CH}_2$ والإيثيلين جزيء صغير يتكون من ذرتي كربون، وأربع ذرات هيدروجين، ويصنع الإيثيلين من تكسير النفط في وحدات التكرير في المصافي



وكيل النيابة:- أنت تعمل على تلوث البيئة وتشكل خطراً على الأرض .
كيس البلاستيك:- من قال هذا الكلام، أنا أفيد الإنسان في حياته اليومية ويستعملني في كثير
من الأغراض، فكيف إذا أشكل خطراً على البيئة والأرض، إلا أن الإنسان نفسه يلعب دور كبير
في التلوث الحاصل من الأكياس البلاستيكية فهو الذي يصنعه خفيفاً بحيث يصعب تدويره
(إعادة استخدامه) ويسهل تطايره بفعل الرياح.

وكيل النيابة:- ألا تعرف كيف؟ حسناً! هل يسمح لي سيادة القاضي بدخول الشهود في
القضية وهم أكثر المتضررين في هذه القضية.

القاضي:- ناد على الشهود.

يصيح الحاجب:- ليدخل الشاهد الأول.

(تدخل الشجرة وعلى جذوعها مئات الأكياس البلاستيكية).

وكيل النيابة:- معذرة أيتها الشجرة الطيبة، نعرف ان حالتك الصحية يرثى لها، ولكن يجب
أن تشرحي للحضور ما الذي جعلك تصبحين بهذا الشكل؟

الشجرة:- كنت جميلة المظهر وأوراقى خضراء ولكن نتيجة لتطاير أكياس البلاستيك في الهواء
لخفة وزنها علقت على جذوعي وبعض هذه الأكياس دخلت إلى التربة فتمسكت بجذوري ولم
يعد يصل الماء إليها فتساقطت أوراقى ولم أعد أقوى على العيش.

وكيل النيابة:- سمعتم بانفسكم كيف يعمل هذا المتهم على القضاء على الأشجار، وقد
سخرها لنا الخالق لتحفظنا من الرياح والأعاصير، إذا فلنستمع إلى شهادة أخرى.

تدخل السمكة قائلة:- اتركوني أفضي عليه لقد حرمني من أبى.

وكيل النيابة:- كيف أيتها السمكة؟

السمكة:-لقد امتلأت البحار ببقع الزيت وأكياس البلاستيك فعندما يطفو هذا المتهم وغيره
من أكياس البلاستيك الأخرى على سطح البحر يكونون طبقة خصبة للطفيليات المريضة وتمنع
عنا الأوكسجين.

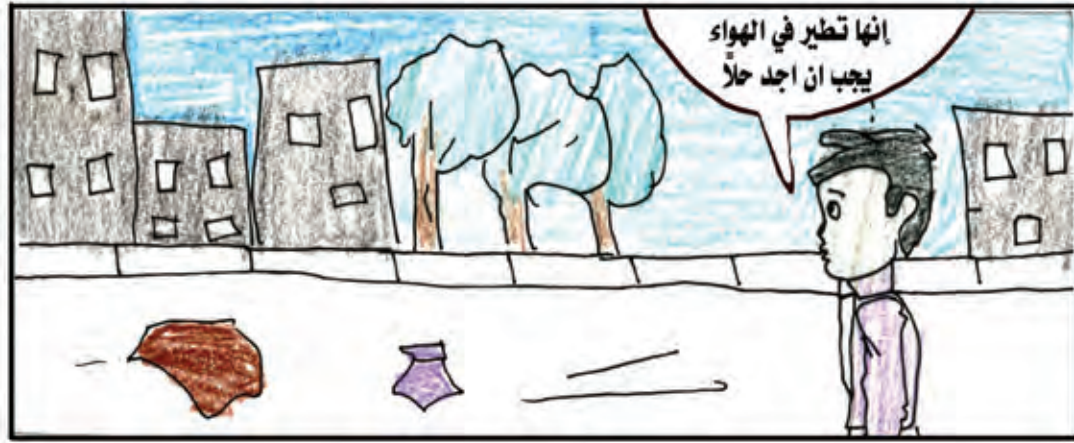
وكيل النيابة:- شكراً أيتها السمكة، والآن لنعطي فرصة لهذا الماعز يدلي بشهادته .
الماعز:- لقد تضررنا من أكياس البلاستيك ومات منا الكثير، فنحن حيوانات ناكل الورق
والحشائش وعند تجولنا في المزارع نلتهم أكياس البلاستيك ولأنها مصنوعة من مواد كيميائية
تسبب الأمراض وتقضي علينا.

وكيل النيابة:- سيدي القاضي هذه فقط بعض الحالات التي سبب لها كيس البلاستيك أضراراً
كثيرة... ويجب أن نجد حلاً لهذه المشكلة قبل أن يقضي البلاستيك على جمال الأرض...
ولكم أن تتخيلوا شكل الكرة الأرضية، لو أحاطت به أكياس البلاستيك، ويكفي المشكلة
الكبرى الذي نعاني منه والمتهم من أوائل المساعدين عليه (ثقب الأوزون) والذي حصل
نتيجة لاحتراق المواد الكيميائية المنتشرة في المصانع فأصبحنا مهتردين وأصبحت حياتنا ملوثة.
أحد الحضور يصيح:- إذا كان كيس البلاستيك صعب التحلل وهناك مشاكل بيئية نتيجة
لاحتراقه فما الحلول لديكم لكي نستطيع الاستغناء عنه.

وكيل النيابة:- سيدي القاضي: إن أمامكم القضية بكل جوانبها، والحكم يرجع إليكم، ولكن
تذكروا دائماً ما يعمل هذا المتهم في تلويث البيئة: فالأشجار، والبحار، وكل ما في الكون
يشكو منه... وكذلك تذكروا ما عمله من تشويه لمدينتنا الجميلة.

القاضي:- بعد اطلاعنا على القضية بكل جوانبها وما يعمله المتهم في بيئتنا وحياتنا اليومية،
وأنه مسعول مسعولة مباشرة عن كل تلك الأضرار، وأن المتضرر الأول من هذه المشكلة هو
الإنسان نفسه، وبرغم علمنا بأننا في حاجة للمتهم في حياتنا العملية... لذلك قررنا البحث
عن البدائل المناسبة، وقد تكون الأكياس الورقية هي أنسب بديل في الوقت الحالي - نظراً لأنها
صحية ومن السهولة التخلص منها وسريعة التحلل، كما قررنا وضع المتهم (كيس البلاستيك)
في السجن حتى نجد حلول أخرى.

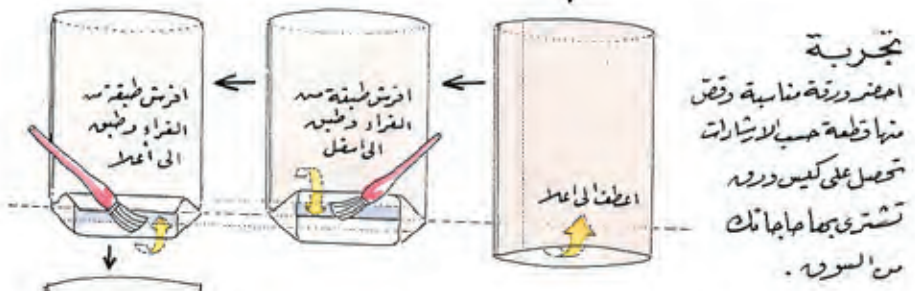
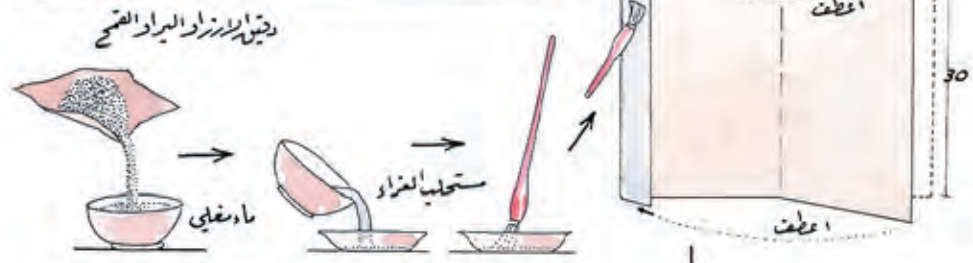
رفعت الجلسة







كيف تصنع كيساً من الورق بيدك



تجربة
احضري ورقة مناسبة وقص
منها قطعة حسب الاشارات
توصل على كيس درره
تشتري بها ما يمانك
من السوره .

مثل هذه الاكياس البرقبة افضل
من الاكياس البلاستيكية لخصيصة
لونها ...

غير ضارة
لا تنظاير في الهواء
لا تلصق في الاشجار
يمكن انلاقتها تماماً



يمكن استخدام اوراقه كيس الاسمنت ولكنه بعد تنظيفها تماماً

تسالي البيئة



تجمعت اكياسه البلاستيك حول الكرة الأرضية
وأدت إلى تلوث البيئة فهل تعرف كم عددها
ليسهل جمعها



زهرة دوار الشمس وصديقتها الجديدة رمانة

«قصة قصيرة»

عاشت زهرة دوار الشمس وحيدة في البستان، وفي أحد الأيام حملت الرياح بذرة رُمان يابسة، وألقته بجانب زهرة دوار الشمس وحين هبط المطر، شقت البذرة اليابسة الأرض ودخلت إلى جوفها ومدت لها جذراً صغيراً لكي يساعدها على امتصاص الغذاء والماء من التربة. وحين كبرت قليلاً بدأت تكلم زهرة دوار الشمس وعرفت نفسها، فرحت زهرة دوار الشمس بصديقتها الجديدة، وتمنت لو تكبر بسرعة وتشق التربة لتخرج الى سطحها، وتشاهد الدنيا وتتنفس الهواء من الجو وتتدفأ بأشعة الشمس وعاهدت زهرة دوار الشمس، نفسها أن تساعد صديقتها بذرة الرمان وتعلمها كيف تستفيد من المعادن والزجاج والخشب المتحلل في التربة ومن الأعشاب الجافة وبقايا الحيوانات حتى تتغذى وتخرج ساقها عندما يطل الربيع، وحين أتى الربيع كانت بذرة الرمان قد مدت جذراً أقوى وبدأت تضرب برأسها الصغير لتكسر قشرة التربة وتخرج إلى الأعلى، هبت ريح ربيعية جميلة حملت معها كيس بلاستيك كبير أسود اللون وألقته فوق الرمان مباشرة وحجبت عنها الضوء، وخافت زهرة دوار الشمس أن تختنق صديقتها الصغيرة، ولم تدرك كيف تتصرف؟ فسوف يعرقل هذا الشبح البلاستيكي الأسود خروج البذرة الصغيرة الى سطح التربة وقد

يفرز سمومه الضارة التي ستؤذي رماناً وربما تمرض وتموت بسببها. بكت زهرة دوار الشمس فقد عجزت عن مساعدة صديقتها الوحيدة وبينما هي تبكي مر عامل النظافة وسمع بكاءها فقال لها:

– ما بك يا صغيرتي تبكين؟

قالت زهرة دوار الشمس:

– صديقتي في الأسفل تحت هذا الكيس الذي يتسرب إليها سمومه ويحجب عنها المياه وليس لي صديقة سواها
قال عامل النظافة:

– لا تخافي لقد رأيتك وسأخذه في برميلي هذا ليبقى بعيداً عن الأشجار، والحيوانات. ولن يضايقك أي منهم ما دمت هنا.

وحمل عامل النظافة الكيس البلاستيكي الشرير ورحل، وبعد يومين أفاق زهرة دوار الشمس على صوت صديقتها العذب ورأت ساقاً صغيرة خرجت من التربة. وفرحت كثيراً حين قالت لها رمانة: ما أجملك يا صديقتي زهرة دوار الشمس! انك رائعة ووفية ولن أنسى معروفك أبداً ولولاك وعامل النظافة الطيب ما استطعت أن أرى الأزهار والشمس الجميلة وأشم الهواء شكراً لك يا صديقتي ومنذ ذلك الحين وهما صديقتان لا تفترقان.



لوڑو تہ لہ

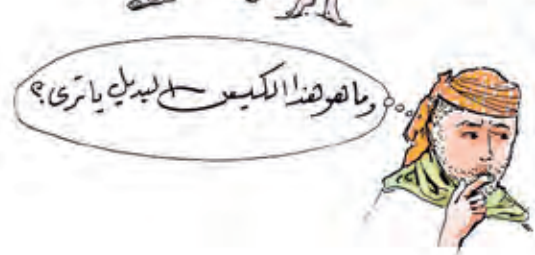


لوڑو تہ لہ

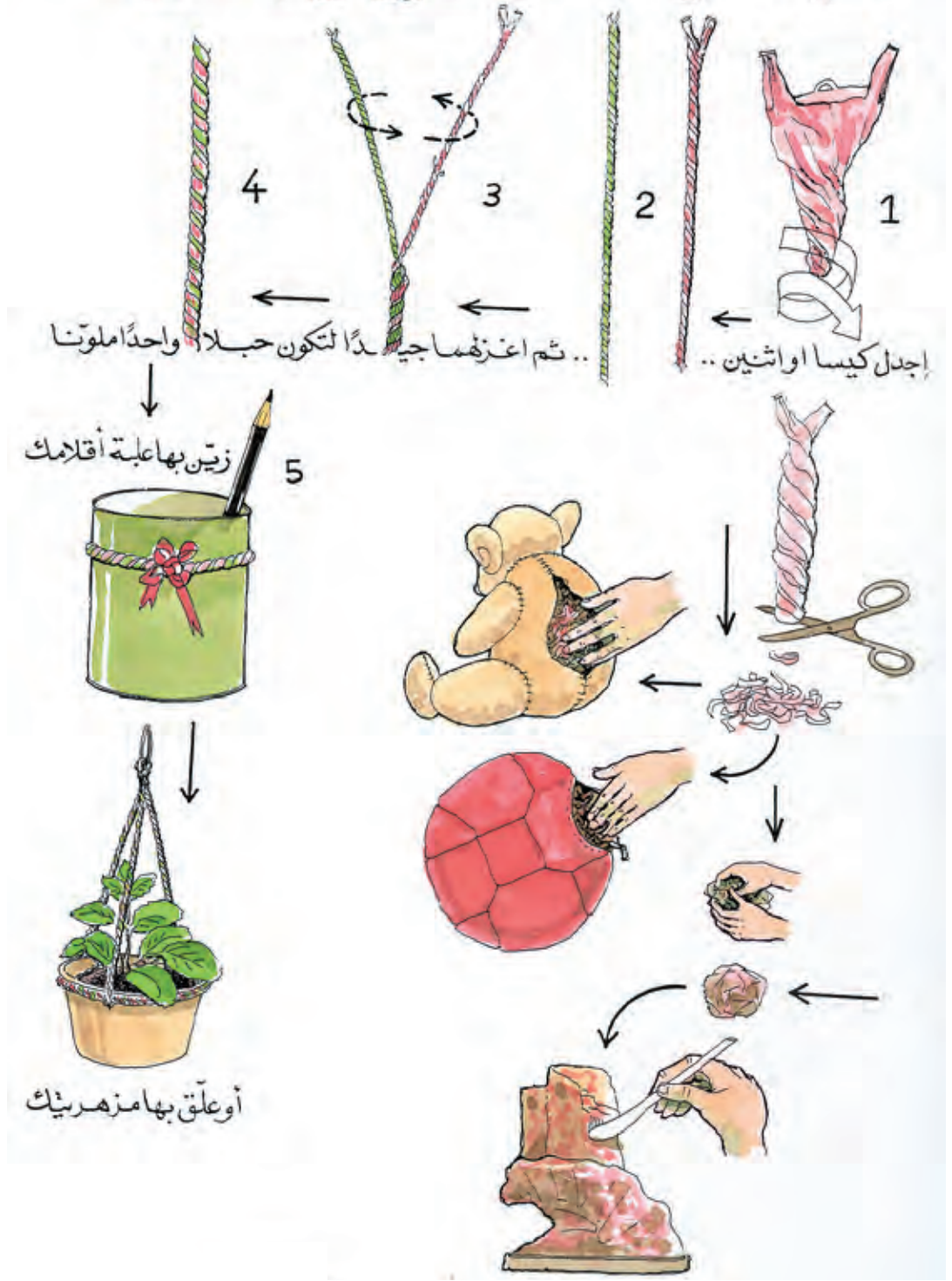


مشاركة الأطفال

في حملات التوعية للحد من استعمال الأكياس البلاستيكية



كيف تصنع الحباك من الاكياس البلاستيك



وراح الأستاذ يستكمل تحرياته عن حمدان ثم رجع الى والده والى رئيس الطلبة في المدرسة



وانت يا علي
بصفك رئيس الطلبة
مارأيك الأخير؟!

يا حمدان
بظهر أن حمدان هو المرشح لأولى
ليكون الطالب المثالي هذا
العام!

يا أستاذ.. لا زمانه
أنا ما ارتحت ابتداء حمدان
لهذا اللقب لهذا العام!

ابني
يا أستاذ أحمد
ربته دنيا
ودين



صدقت يا أستاذ أحمد
أعمل التزيينات من الآن للقائمة
معلقة تكريم لمنك بهذه المناسبة!

الآن أشارك
بمبادرة الناظر بأن
حمدان هو الطالب المثالي
هذا العام!!

نحمده بخورون بك يا حمدان!
سبروك واحمدوك مستقبل باهر!

انكركم باهضة الناظر
نقرا بأني سأعمل دائما لكون
عند حسن ظنكم فيتي.



الطالب المثالي



حاضر يا هضة الناظر..

يا أستاذ أحمد.. هذه
المررة أريدك تبحث لي
عن الطالب المثالي
لإجازته
وتكريمه..

الطالب المثالي
يجب أن يكون
نظيف المظهر
ومن
أسمعة



حريص على نظافته
فنه دينته
ولا يستعمل الألباس
البلستيكية مخالفة
أن ينسب في تلوث
البيئة...

يستمتع بالطبيعة
ولا يتلفها...

يحافظ على
الأشجار...

يطيع والديه

يذاكر دروسه في أوقاته...



..هل وجدته؟

نعم.. أريدني يومين
حتى أتأكد تماما..

بعد أيام

تسالي



المحافظة على البيئة يعني المحافظة على الحياة

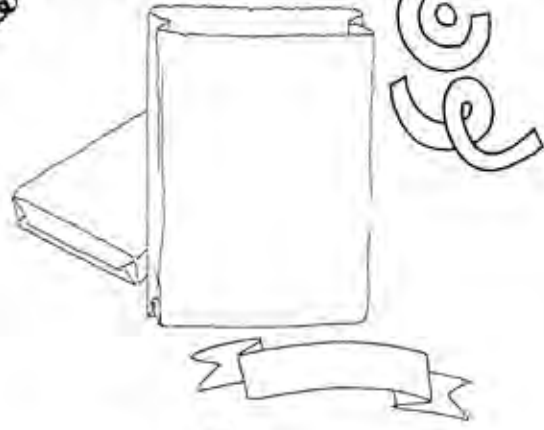
ادرس الرسوم التي امامك



.... هذه الرسوم
تعتبر عن سلوكيات
صائبة واخرى
خاطئة ..

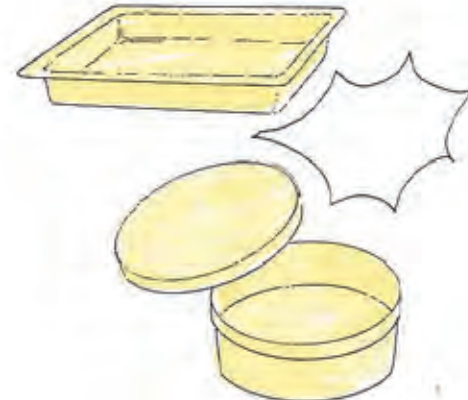
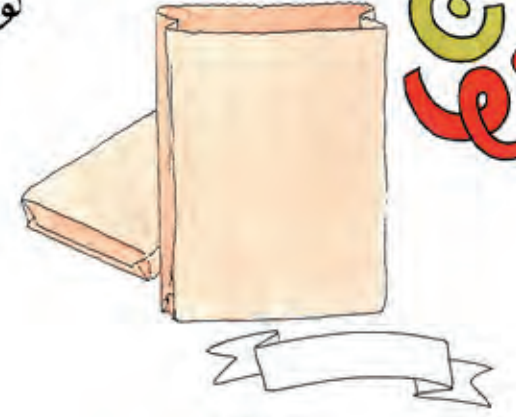
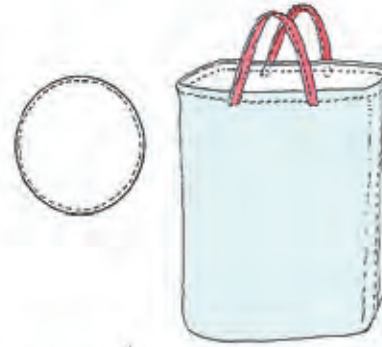
المطلوب
ضع علامة ✓
عند السلوك الصائب
وعلامة X
عند السلوك الخاطئ

تَعَلَّم...
أمامك رسوم لبعض الاكياس
لوّنها .. واكتب بجانبها اسم المادة المصنوعة منها .



البلاستيك - سماكتها اكثر من ٦٠ ميكرون

تَعَلَّم...
أمامك رسوم لبعض الاكياس
لوّنها .. واكتب بجانبها اسم المادة المصنوعة منها .



البلاستيك - سماكتها اكثر من ٦٠ ميكرون

لكل فرحان بقاء صانعه ...
ارسم خطاً بين كل كيس وصانعه دون أن تتقاطع هذه الخطوط



مساهمات الأصدقاء



مساهمة من الصديق/ حازم مقبل



مساهمة من الصديق/ هيثم محمد حسين هيثم

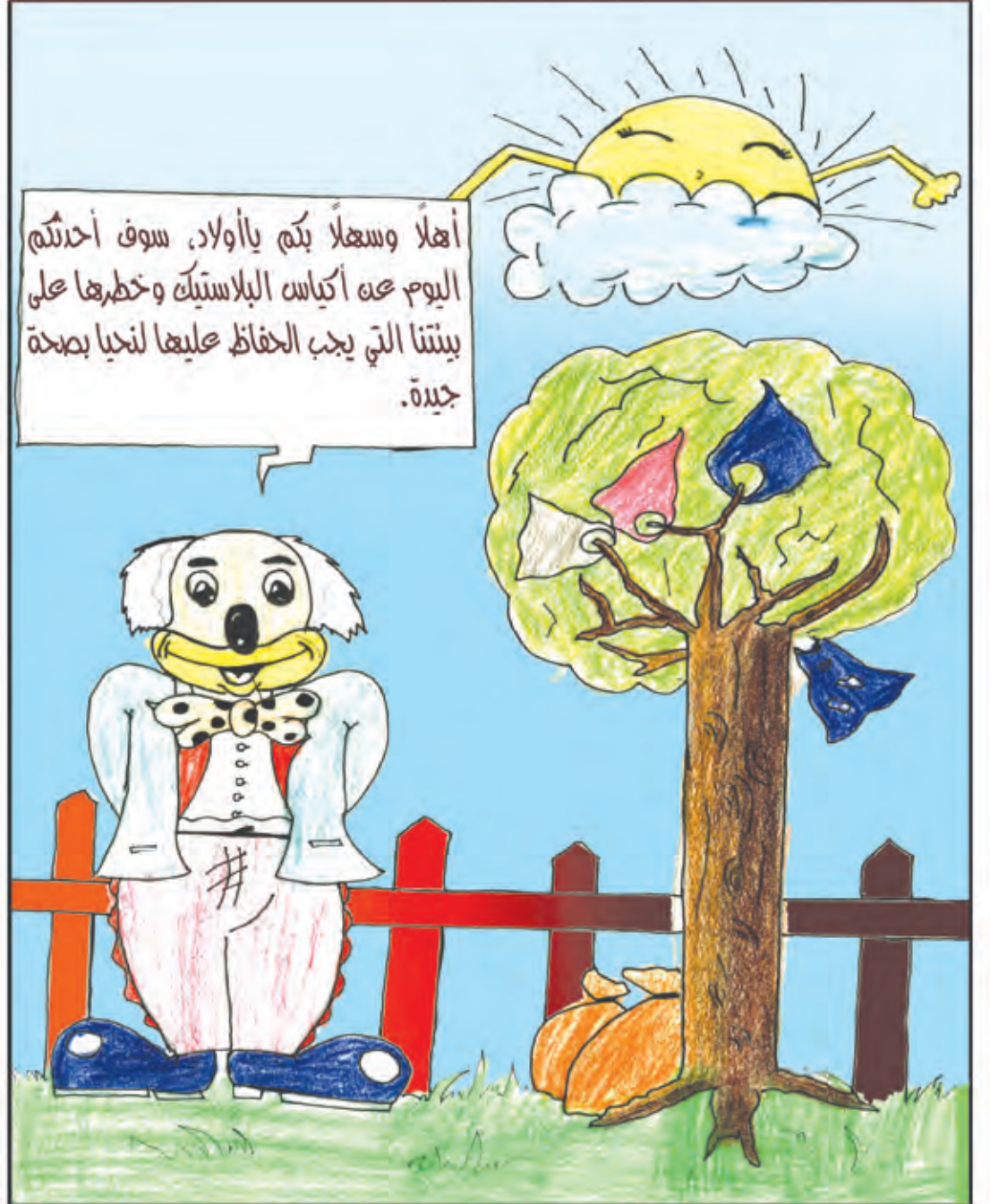
كان يعيش في شجرة كبيرة مجموعة من الطيور الجميلة في حديقة وسط المدينة وكانت الطيور تعيش في سلام وحرية وتبني أعشاشها على أغصان الشجر وكان الناس يتمتعون بمنظر الشجر وظلالها وطيورها الملونة، ولكن بدأ الناس يرمون أكياس القمامة البلاستيكية بجانب سور الحديقة مما أدى الى انزعاج الطيور من الأكياس التي علقت على اغصان الشجر وتسببت في تساقط أوراق الشجر.



باقلام وريشة الاصدقاء



مساهمة من الصديق عدنان علي مقبل
الهواية الرسم والكتابة
العمر 12 سنة





هكذا أصبح منظر الحدیثة مزعجاً بسبب تراكم القاذورات والأكياس،
وبسبب الإهمال وعدم النظافة وتساقط أوراق الشجر، ورحلت الطيور من الحدیثة.



هجوم الأمواج

يمارس البشر في حياتهم الكثير من السلوكيات المؤثرة على البيئة
أبتدأ من حرق المخلفات البلاستيكية وانتهاء بالتجارب النووية التي
تقوم بها الدول الكبرى في البحار أو الصحاري وتؤثر هذه الملوثات
الفادحة في رفع درجة حرارة الأرض. ونتيجة لهذا الارتفاع في درجة
الحرارة بدأت قطع كبيرة جداً من الجليد في القطب المتجمد الشمالي
بالذوبان وساهم ذلك في ارتفاع الأمواج وتقول الدراسات أن مجموعة
من المدن والبلدان مهددة بالغرق والإختفاء في المستقبل، لأن القطع
الجليدية الذائبة رفعت الامواج.

وربما بعد أقل من خمسين عام لن يكون هناك وجود لجزر المالديف
وسيضطر سكانها الى هجران بلدانهم نهائياً والبحث عن بلدان جديدة
يعيشون فيها كما أن مدينة فينسيا في إيطاليا (المدينة العائمة على
الماء) قد يرتفع الموج القادم اليها من البحر وتغرق ويفكر الإيطاليون
في بناء بوابات ضخمة تمنع الموج المهاجم من إغراق المدينة، وربما تبلغ
تكلفة هذه البوابات مبالغ طائلة.

أنها مسئولية مهمة وعلينا المساهمة كأفراد في هذا الكوكب الجميل
الحفاظ على البيئة.



لو توتعلله



لو توتعلله



حكاية من الريف

لم أزر الريف ولا مرة في حياتي، فقد ولدت في المدينة، صديقي جميل من ريف دمار من منطقة تدعى « عتمة » وقد أعلنت كمحمية طبيعية، جميل يحدثني كثيراً عن الفراشات الملونة والمدرجات الرائعة وعن أشجار البن الرائعة التي تشبه ثمارها فصوص العقيق الحمراء، أنا مشتاق جداً لزيارة الريف ولذا فقد طلبت من والدي السماح لي بالسفر إلى الريف لقضاء إجازة نصف العام، وقد سمح لي بالسفر.

الطريق كانت وعرة بعض الشيء فقد كنا نرتفع إلى علو 2500 متر ونحيط بنا الجبال من كل جانب، ثم تنحدر إلى 500 متر ونرى السهول الخضراء والوديان المزروعة بالذرة الشامية، والقمح.



وصلنا إلى القرية التي يقطن فيها صديقي جميل، ولم أتم من شدة شوقي لرؤية الوادي والفراشات والمدرجات الخضراء!! وفي الصباح تناولت خبزاً لذيذاً يسمى الفطير - كان مذاقه رائعاً وشربت كوباً كبيراً من الحليب الطازج الذي حلبته أم جميل من البقرة، إنه ألذ من الحليب المعلب بكثير، وانطلقنا أنا وجميل وأخته الشقية - غيداء - ورحنا نتجول في الوادي ونلاحق الفراشات الجميلة وأرتني غيداء مجموعة من العلب

كانت تحتفظ بداخلها بالحشرات أو الخنافس والديدان الميتة، وقالت لي تعال نلعب هذه اللعبة أنها مسلية سوف نجمع الخنافس والديدان في هذه العلب ونغلقها جيداً سوف نضحك من منظرها وهي تحاول الخروج ولا تقدر.. قلت لغيداء: إن ما تقومين به خطأ لأن هذه الحشرات تفيد التربة والنبات وقد خلقت لكي تحفظ توازن الأرض.

قال جميل الذي كان يسوي التربة للنباتات - نعم إن هذا صحيح.

ولديّ حكاية سأحكيها لكم: في إحدى القرى البعيدة، اجتمع الأهالي ذات يوم لكي يجدوا حلاً للشعالب التي تأكل الدجاج، وبعد أن تحدثوا كثيراً قرروا أن يقتلوا كل الشعالب! فشحنا بنادقهم، بدأوا يصيدون الشعالب بشراسة فتناقصت أعداد الشعالب بشدة واطمأن أهل القرية على دجاجهم، وذات صباح فوجئ الأهالي بأن مجموعة هائلة من الفئران والأرانب قد هاجمت المحاصيل في المخازن وأتت عليها جميعاً، لم يعرف الأهالي من أين أتت كل هذه القوارض؟ حيث لم يحدث هذا من قبل وبعد أن فكر حكماء القرية، توصلوا إلى سبب الدمار الذي أحدثته القوارض ورأوا أن الشعالب التي كانت تأكل دجاجهم كانت تأكل القوارض أيضاً، وعندما

قتلوا تكاثرت القوارض بأعداد خيالية!! وأتت على المحصول عرفوا أنهم أخلوا بقانون الكون المتزن الذي خلقه الله، ولو تدخلوا في هذا الميزان فسوف يختل نظامه المتسق؛ لهذا توقفوا عن قتل الشعالب وتعلموا درس مهماً جداً.....

قلت لجميل - بعد ان أنهى قصته - إن الديدان والحشرات تنقل اللقاحات بين الأزهار والثمار وتخصب التربة، وقتلها ربما يضر بالنباتات، فاعتذرت غيداء التي لم تكن تعرف فوائدها

وأفرجت غيداء عن الحشرات المحبوسة ودعتني لمشاهدة المزارعين وهم يحصدون السبول، كان ذلك ممتعاً للغاية. أتمنى لو أنكم زرتم الريف مثلي وصحوتهم على زقزقات العصافير واستنشقتهم هواءً نقياً.

لوژوونجه



لوژوونجه





اعرف نفسك :-

هد أنت مه أصدقاء البيئة ؟

البيئة هي الهواء والماء وكل ما حولنا من شجرونات وحيوانات، ولا نستطيع العيش إذا اختلت واحدة من هذه الأشياء، لهذا أصبح الناس يهتمون أكثر بالبيئة، وتحاول الدول والحكومات عدم تلويث البيئة بالمخلفات الصناعية وصار الأطفال في العالم كله يكوّنون جماعات أصدقاء البيئة؛ حتى تعرف إن كنت صديق حقيقي للبيئة أم لا؟

أجب على الأسئلة التالية ثم اجمع الدرجات التي حصلت عليها

ثقب الأوزون والأشعة القاتلة

سمعتم بلا شك عن ثقب الأوزون المشهور في الغلاف الجوي والذي يسمح بنفاذ الأشعة فوق البنفسجية من خلاله، الطريف ان ثقب الأوزون ليس ثقباً بمعنى الكلمة... ما يحدث بالفعل كما سأحكي لكم :-

يستخدم البشر مواد ضارة بالبيئة وملوثة في صناعاتهم إضافة الى التلوث الناتج عن عوادم المركبات والسيارات والمخلفات البلاستيكية، ومما يضاعف حجم المشكلة التجارب النووية والإشعاعية التي لها أضرار على الكرة الأرضية وتسبب ما يعرف بـ"الاحتباس الحراري" الذي يرفع درجة حرارة الكرة الأرضية، وعندما تصعد هذه الملوثات الى الغلاف الجوي فأنها تؤثر على طبقة الترامونفير المكونة من ثلاث ذرات أكسجين O_3 والتي تحفظ الأرض من دخول الإشعاع القاتل اليها وتقوم هذه الملوثات الهوائية في الغلاف الجوي بالتفاعل مع هذا العنصر وتحوّله الى أكسجين O_2 وبهذا تسمح بنفاذ الأشعة القاتلة الى الأرض وتكون ما يعرف بثقب الأوزون.

ان سلامة الأرض مسئوليتنا جميعاً وحتى لا يتسع هذا الثقب ويؤذينا في المستقبل علينا ان نعمل منذ الان على حماية كوكبنا والتوقف عن التصرفات الضارة بهذه البيئة من اليوم.





حسناً سأخبركم بما أستطيع عمله.



هل تعرفون من أنا؟



ونشوه منظر الطبيعة فنعلق على الأشجار وأسلاك الكهرباء



فأنا وإخواني الأكياس، لخرة وزننا نظير في الهواء ونعيق حركة المارة.



ونحن نطفو على سطح البحر، نكون بيئة خصبة للطفيليات المريضة



هل تعرفون من أنا؟ نحن نشكل طبقة عازلة بين التربة وجذور النباتات



هل تعرفون من أنا؟ عرفتم بانني أستطيع عمل الكثير إلى اللقاء



كذلك نؤدي بحياة الحيوانات كالأغنام والماعز إذا ما تناولونا

حكاية كيسه البلاستيك



هل تعرفون من أنا؟ أنا كيس البلاستيك أو كما تسموني (علاقي)



هل تعرفون من أنا؟



ولكن قدرتي أن أحيأ بهذا الشكل فما إن يستخدمني البشر حتى يرموني بدون مبالاة



طبعاً لم أكن بهذا الشكل لقد كنت أجمل بكثير من الآن.



ولكنهم مخطئون يظنون بأنهم قد استطاعوا تدميرني فهم لا يدركون بانني أستطيع القيام بأشياء كثيرة



لقد تناسوا بانني قدمت إليهم خدمات كثيرة

حرق الإطارات

هل أنت ممن يحبون اللعب في الحي، أو في الشارع الكبير؟ ربما تكون كذلك. وبالتأكيد لعبت بإطارات السيارات مع أصدقائك... ليس اللعب هو المشكلة... المشكلة يا صديقي لو فعلت ما فعلته أنا... لقد كنت ألعب بإطارات السيارات «التاير» مع أصدقائي حتى تعبنا، ثم جمعنا علب بلاستيكية كثيرة، وأشعلنا فيها النيران وارتفع الدخان برائحته الكريهة، ومن ثم رمينا الإطارات في النيران المشتعلة، وازداد الدخان الأسود - كريه الرائحة - ودخل إلى أنفي وجعلني أسعل بشدة، وحين عدت إلى المنزل، بصقت ونظفت أنفي وكان بُصاقي أسود اللون، وبعدها أُصبت بضيق تنفس، وكنت أتنفس بصعوبة شديدة وكان الهواء حين يدخل أو يخرج من رئتي، يصدر صفيراً مثل المزمار... وعندما ذهبتُ إلى الطبيب سألتني إن كنتُ أحرقت البلاستيك في لعبي...؟ خجلت كثيراً وقلت له حقيقة ما حدث وعرفت من يومها إن حرق البلاستيك عمل سيئ ويدعو للخجل وإنه يلوث البيئة الجميلة ويمرض الإنسان بأمراض عديدة... أتمنى يا أصحابي أن لا تفعلوا مثلي وتمرضوا... لقد عاهدت نفسي منذ ذلك اليوم أن لا أعود لهذا الفعل المشين.

ممرسات خاطئة يجب علينا تجنبها



غلاط
غلاط
غلاط
...
ليب وياصرا الصبح اذن؟؟
الصبح
هوأن تأخذمعك منزلك اناءً مناسباً لحاجاتك!

هذه رسمة لمنطقة في بلادنا...



الأكياس البلاستيكية الخفيفة



أظنكم لا تزالون تذكرون أن الأكياس البلاستيكية الخفيفة تنطير في الجرم تسقط على الأرض لتغطي الشوارع والبساتين والأشجار وتقتل الحشرات والنباتات وتفسد الأرض صحتهم...

والآن معنا ثلاثة صنوايا من المتكويين بسبب هذه الأكياس ...
 أم سعد : فقدت غنمها الوحيدة لأنها أكلت من نفايات الأكياس .
 وسعاد : تبعت عن لعبتها (كلية صغيرة) ضاعت بين الأكياس .
 وسعد : حزين على ربيته الصغيرة التي أفسدتها تلك الأكياس .
 مريم بأن الغنم الميتة واللحمة الصغيرة والبطة مرسومة كلها بوضع في الرسمة
المقابلة !

أعثر عليها واحدة واحدة وتخيّر المتكويين بأماكنها لكي يفرحوا !!

أحبائي اصدقاء البيئة، هذه الصفحة مخصصة من أجل أن تكتبوا ملاحظاتكم حول ماجاء في هذا الكتاب وترسلوها على العنوان المذكور في أسفل الغلاف الخلفي.

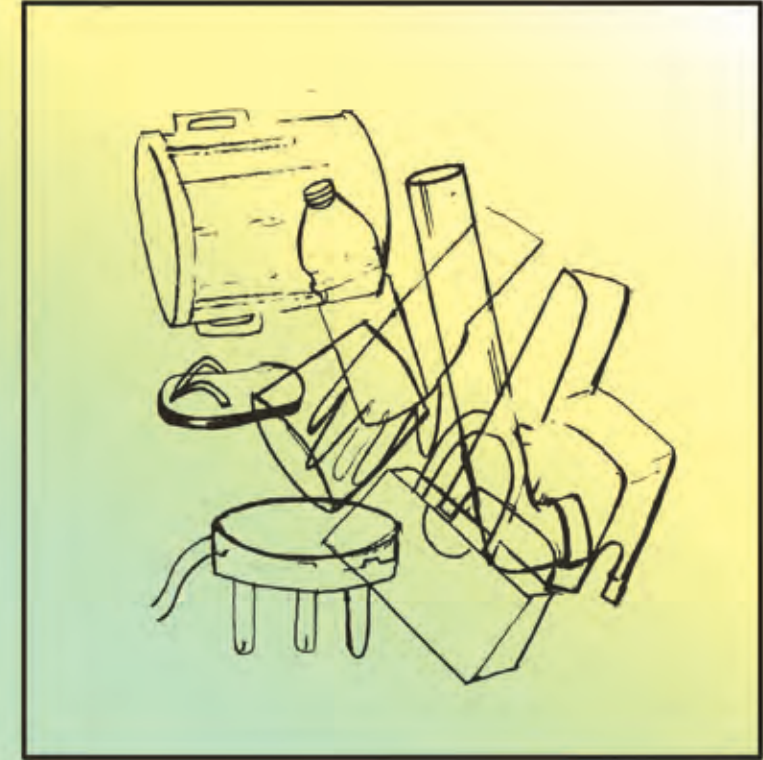
ماهي ملاحظاتكم العامة حول الكتيب ؟ :-

ماذا تعرف عن الأضرار التي تسببها الأكياس البلاستيكية الخفيفة وماهي أضرارها على البيئة ؟

هل لديك بدائل أو حلول لمشكلة الأكياس البلاستيكية الخفيفة .

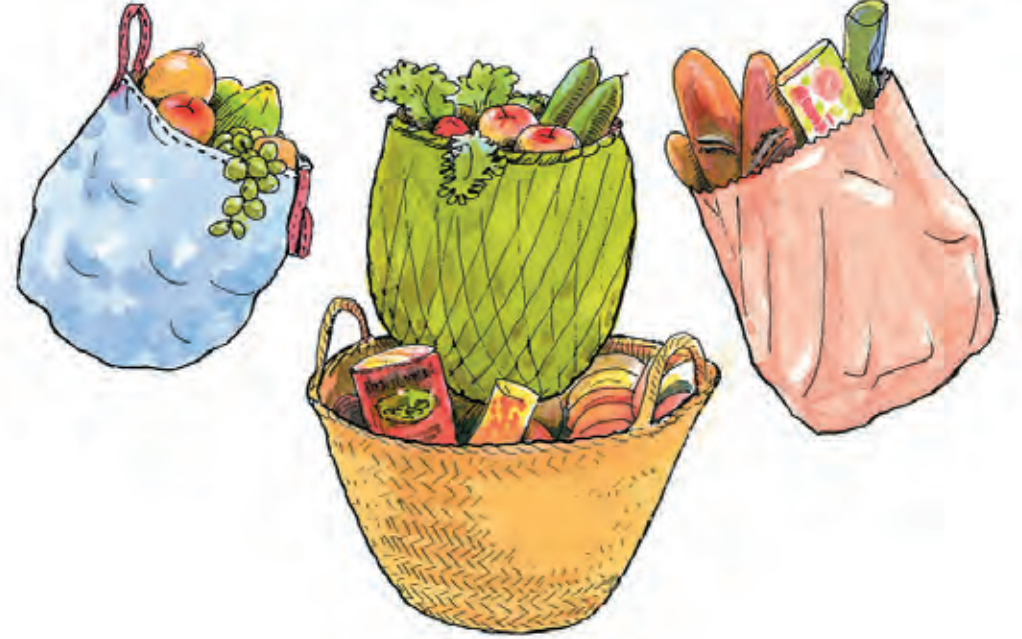
شارك معنا في جماعة أصدقاء البيئة وارسل لنا موضوعاً أو قصة قصيرة أو لوحة مرسومة يمكن الاستفادة منها في الجزء الثاني من هذا الكتيب.

تسالي



هناك مجموعة من الأدوات التي صنعت من البلاستيك
اختلفت ببعضها هل تعرف ماهي؟

فكر رائجاً في لاكتيات البيئة



الأيام	الخصص	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
السبت									
الأحد									
الاثنين									
الثلاثاء									
الأربعاء									
الخميس									
الجمعة	اجعل يوم جمعتك.. يوم إبداعك..!								

