



البيئة أمانة بين يديك



المواطن الأخضر
البيئة في المدرسة
جبل النفايات
صيدلية الطبيعة
البيئة في اجازة
حدائق المنزل
الطعام السليم



البيئة أمانة بين يديك



البيئة والتنمية

النحوص: هيئة تحرير مجلة «البيئة والتنمية»
اشراف: راغدة حداد
مراجعة: د. سليمان الخطيب
الرسوم: لوسيان دي غروفت ونمر صيداني
الإخراج: عجاج العراوي
الطباعة: شمالي آند شمالي

الطبعة الأولى ٢٠٠١
جميع الحقوق محفوظة



البيئة أمانة بين يديك



المحتويات

٦	المواطن الأخضر
١٢	البيئة في المدرسة
١٨	جبل النفايات
٢٢	صيدلية الطبيعة
٢٨	البيئة في اجازة
٣٤	حديقة المنزل
٤٠	الطعام السليم

المواطن الأخضر

كل مواطن مسؤول.

فالبيئة ألافضل تبدأ بكل واحد منا. لقد أصبحت حماية البيئة قضية جامعة محلياً ودولياً. ولو عي الجمهور دور أساسى في إنجاجها.

هنا أفكار تساعد المواطن على حسن التصرف
حفاظاً على بيئته الأخلاقية.



ويستمر التنوع البيولوجي ويُستفاد من السماد في تغذية الحدائق العامة والحقول والبساتين.

احم الأشجار

إذا اضطررت إلى اقتلاع شجرة، أو إذا اقتلعتها ريح عاتية، ازرعها في مكان آخر، فهي تستطيع أن تحييا بربع جذورها. قطع الأشجار يجب أن يكون الملاجأ الأخير لأي هدف كان. والقانون في معظم البلدان يحمي الأشجار وينع قطعها. لكن يجب تطوير جهود الحماية لكل شجرة

السبب استعمال حرق أوراق الأشجار، مما قضى على الزنابير المفترسة لهذه الحشرة والتي تتتصق بالأجزاء السفلية والأوراق المتتساقطة. وتنمو مئات الأنواع من الفراش على الجوانب السفلية للأوراق الداودية، وببعضها يخدر على الورقة ويموت قبل الأوان إذا أحرقت الورقة.

البديل الأفضل للحرق هو ترك الأوراق في التربة لتتحول إلى سماد طبيعي، أو جمعها لتسميدها في مكان آخر، وبذلك تبقى الشوارع نظيفة

لا تحرق أوراق الخريف المتتساقطة

تلجاً البلديات، خصوصاً في الخريف، إلى جمع أوراق الأشجار المتتساقطة في الشوارع وعلى جوانب الطرق، مما قد يخل بالتوازن الإيكولوجي لحشرات مثل النحل والزنابير والفراش. ويجمع المزارعون أوراق الأشجار في حقولهم ويحرقونها أحياناً. وهذا أدى في بلدان غربية إلى انتشار وباء الحشرة القرمزية التي فتكت بالأشجار، وقيل ان

المصانع. وهذه تشكل خطراً على الحياة البحرية وعلى الناس الذين يستهلكون ثمار البحر الملوث. وترمى براميل محتوية على نفايات سامة من ظهور السفن، وهذه قد تحرفها الأمواج إلى الشواطئ، وتسبب تسرباتها تلوثاً خطيراً.

فإذا عثرت على براميل أو نفايات مشبوهة على الشاطئ، لا تتردد في إبلاغ المسؤولين.

امش ما استطعت

اختر مجموعة تمارس معها رياضة المشي. وإذا تعذر عليك ذلك، لا تتوانَ عن المشي منفرداً أو برفقة صديق أو فرد من أسرتك. وهناك نواد وشركات تنظم رحلات مشي في الطبيعة في أيام العطلات. المشي يمتع وصحي ويعرفك على محيطك ويسهل الاختلاط والتعرف مع الآخرين ولا يستهلك من الطاقة إلا قوتك الجسدية.

المشي ممارسة صديقة للبيئة. لكن في المدن والقرى طرقاً وأرصفة وأدراجاً بحالة سيئة أو غير مضade مما يتسبب أحياناً في حوادث واصابات ووفيات. وفي بعض الطرق والساحات يرك آسنة وآبار وحفر يقع الكبار والصغار في شراكها. المشي المنتظم في محلتك يجعلك تلاحظ فيها عيوباً قد تشكل خطراً على المشاة. بلغ السلطات البلدية المحلية كي تبادر إلى اصلاحها.

ازرع شجرة

لزراعة الأشجار فوائد بيئية جمة، فهي تضفي على المكان جمالاً، وتتوفر ملحاً وظلاماً للطيور والكائنات البرية، وتنقى الهواء من ثاني أوكسيد الكربون وتطلق الأوكسيجين. فازرع شجرة. لكن يجب التفكير جيداً وتخلي الحرص قبل الزرع. فمعظم الأشجار المزروعة تذوي خلال السنوات الأولى، إما لأنها لا تتناسب نوعية التربة وأما لاهمالها بعد الزرع، خصوصاً عدم ريها في فصل الجفاف.

اعتن بالغرسات المزروعة، والأشجار الموجودة أصلاً، مع تشجيع التكاثر الطبيعي، لأنك بذلك تقلل الحاجة إلى



للتنظيف. والقاء النفايات بصورة غير شرعية آخذ في الازدياد، سواء من قبل الصناعة أو من قبل الأفراد. والمكبات العشوائية المنتشرة في أماكن سكنية وعلى جوانب الطرق وفي البرية تخدش النظر وتشوه معالم الطبيعة وتلوث التربة والمياه الجوفية.

فلا ترمي النفايات عشوائياً. وإذا شاهدت أحدها يلقى نفايات بشكل غير قانوني، لا تتردد في تنبيهه أو في إبلاغ المسؤولين. وكثيراً ما يعتبر البحر مكبّاً مثالياً لمياه الصرف الصحي ومخلفات

قبل قطعها، بحيث يتعين مثلاً دراسة الكائنات البرية التي تعتمد عليها، وما إذا كان خشبها سيسفل على النحو الصحيح، وما إذا كانت أشجار أخرى ستزرع مكانها.

لا ترمي النفايات كييفما اتفقا ولا تسكّت عنمن يرميها هكذا

رمي النفايات عشوائياً يجتذب الفئران والجرذان والخفريات والهررة والكلاب الشاردة، ويشكل خطراً على الحيوانات البرية الجائعة، ويكلف مبالغ طائلة

تكرار عمليات الزرع، واختز الأنواع المحلية المناسبة التي يمكنها أن تعيش وتنمو في أرضك.



حذار مبيدات الأعشاب

أوقفت بلدان كثيرة استعمال بعض مبيدات الأعشاب المحتوية على مواد كيميائية خطيرة تضر بالحياة الفطرية وتلوث مياه الشرب وتسبب تهيجاً وحساسية وأمراضاً كالسرطان.

تأكد من محتويات مبيدات الأعشاب قبل استعمالها، ولا تستعملها الا كتدبير أخير، ولا تفرط في استعمالها.



ساهم في إعادة تدوير النفايات

في بلدان مثل هولندا، يعاد تدوير معظم القوارير الزجاجية والبلاستيكية والعلب المعدنية بفضل نظام فعال من

زيّن نوافذك بألزهار

حتى ان كنت تعيش في شقة وليس لديك حديقة، بإمكانك أن تلبس منزلك حلة أكثر أخضراراً وأن تجذب إليه الفراش والعصافير. ضع على عتبات النوافذ أحواضاً وأزرع فيها أنواعاً مختلفة من العشبيات والنباتات المزهرة. ودأوم على ريها من وقت إلى آخر.



سيج منزلك بشجيرات وورود

يعد كثيرون إلى تثبيت أسلاك شائكة أو قطع من الزجاج المكسر على أسوار منازلهم منعاً لآي تعديات. لماذا لا تستعمل بدلاً من ذلك بعض أنواع العليق المثمر والشجيرات الشائكة والورود المتعرة؟ فهذه أجمل، وهي تردع القطط والمتسللين وتشكل ملاذاً للطيور والفراش.

اختصر في استعمال السيارة

السيارات هي الملوث الأكبر لأجواء المدن. استعمل وسائل النقل العام. وإذا اقتنيت سيارة، فلتكن اقتصادية في استهلاك الوقود، وتأكد من أن فيها محولاً حفازاً يخفض الانبعاثات الملوثة. اتفق مع زملاء أو أصدقاء على ركوب سيارة واحدة إلى العمل. واستعملوا البنزين الخالي من الرصاص.

ناهض بالحرق العشوائي

حرق النفايات وسيلة معتمدة في جميع دول العالم، لكن له أصولاً. فالحرق العشوائي يطلق في الهواء غازات تضر بالصحة، مثل الديوكسين. واحتلاط بعض النفايات ينتج مواد خطيرة مثل حمض الهيدروليك والكادميوم والرصاص والزئبق والسيلينيوم.

ادعم جهود إعادة التدوير، لأنها تخلصنا بطرق سليمة من غالبية نفاياتنا، ولا تترك للمحارق إلا القليل.

حافظ على مجاري المياه

ساعد على تحسين وحماية السوقى والمداول والأنهار في محلتك، فهي موائل حيوية للكائنات البرية والنباتات

«بنوك» جمع القوارير والعلب. وفي تورونتو ومدن كثيرة أخرى، تجمع الخلفات الزجاجية والبلاستيكية والمعدنية مفروزة كل أسبوع. ادعم الهيئات البيئية المطالبة بقوانين ملزمة تنظم عمليات جمع النفايات الزجاجية والبلاستيكية والمعدنية والورقية وغيرها. وفي هذه الآثناء، خذ ما يتجمع لديك من هذه النفايات المفروزة إلى أقرب مركز لتجميعها أو إعادة تصنيعها.

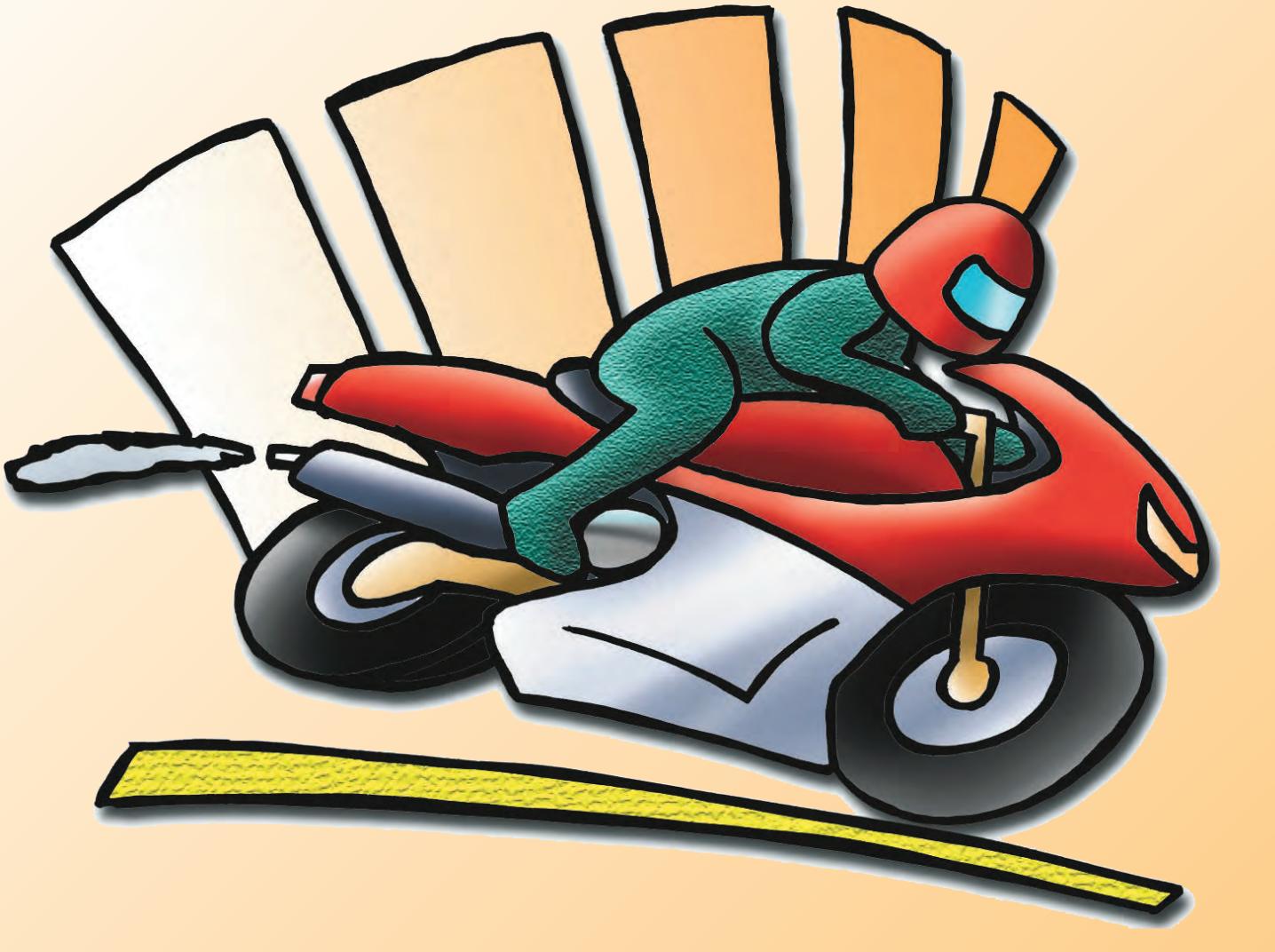


طالب بالحد من أخطار الشاحنات

الشاحنات الثقيلة، غير الملزمة بالأنظمة، تخرب الطرق والأرصفة وتخلخل الجسور وتلحق الأذى بالكافلات والأنابيب المطمورة وتلوث الهواء وتعرق حركة السير وتتسبب في حوادث مفجعة. وكثير منها ينث دخانه

التزم آداب الدراجات النارية

الضجيج شكل من التلوث البيئي المزعج. والدراجات النارية التي يقودها متهورون تزعج المقيمين والمارة، وقد تفاجئ السيارات فتتسبب في وقوع حوادث مميتة. ويلجأ البعض إلى ممارسة حركات بهلوانية وهم يمتطون دراجاتهم من دون مراعاة شروط الأمان والسلامة. وقيادة هذه الدراجات في ساعات متقدمة من الليل توقيظ النائمين فتضطرم ضجعهم. تجنب هذه المخالفات إن كنت من هواة ركوب الدراجة النارية. ونادي منع قيادة الدراجات النارية التي تصدر ضجيجاً، وبفرض التزام تدابير السلامة وحدود السرعة المسموح بها.



لما يحويه من طفيليات قد تسبب أمراضاً خطيرة وحتى العمى للأطفال الذين يلمسونه. لذلك لا تدع كلبك يتبرّز في الأماكن العامة وحيث يلهو الأطفال.

جميل ساحة بلدتك

ساحة بلدتك يمكن أن تبدو جميلة جداً لو أدخلت عليها بعض التحسينات. نظم حملة، أو شارك في واحدة، لتقليل الأشجار والاعتناء بالازهار وطلاء المقاعد وسلام النفايات وترميم الجدران. والتقاط صوراً فوتوغرافية قبل هذه الأعمال

أسماك أو حيوانات برية ناقفة. راقب نمو الأزهار والأعشاب والشجيرات. وبلغ المسؤولين عن أي تغيرات غير طبيعية تثير انتباحك. هذا قد يحث المواطنين على مراقبة أماكن التلوث في مناطق أخرى.

لا ت quam كلبك في كل مكان

ليس جميع الناس من يحبون الكلاب. وجود الكلاب في أماكن عامة قد يخيف الأطفال وينفر الكائنات البرية. وبراز الكلاب من أكبر المشاكل البيئية الصحية،

والازهار، ومنتجعات رائعة للأهالي في الأرياف. الجمعيات والنوادي البيئية المحلية مدعوة إلى العمل على تنظيف هذه المجاري المائية وإعادة جمالها الطبيعي إليها. فضفاف الأنهر والجداول والسواغي تضفي على المحيط المحلي أخضراراً وبهجة.

راقب تلوث أنهار والجداول

انتبه إلى المياه الواسعة، فقد تكون آتية من مجرور أو من مصنع يصب مواد كيميائية في جدول أو نهر قريب. فتش عن

وبعدها واعرضها على أهالي البلدة ليروا الفرق.

احم المباني الأثرية

بعض المباني المحلية قديمة وبشعة المنظر، لكن بعضها يشكل معلم تاريجية قيمة، والبعض الآخر تلفه أشجار وحدائق لم تُمس منذ عشرات السنين. هناك جمعيات تهتم بهذه المباني الأثرية وتضغط على المسؤولين للعناية بها. وأنت يمكنك أن تساهم في هذه الجهد بأخذ الملاحظات والصور وعرض الحلول والتصاميم والأفكار.

انتخب المرشح الذي يقدم برنامجاً بيئياً

ادعم المرشحين للمناصب العامة الذين تعلم أن لديهم معرفة واهتمام بالقضايا البيئية وبرامج حماية الطبيعة. أسألكم عما ينونون القيام به بيئياً بعد فوزهم، واحصل على تعهدات منهم، وتابع وفاءهم بتعهداتهم وهم في سدة المسؤولية.

اصلاح ما تضرر

كثيراً ما يقع نظرنا، في الحي أو البلدة حيث نعيش، على دراج متكسرة وأسوار منهارة وأحواض أزهار مبعثرة وجدران متهدمة، مما يشوّه البيئة. تعاون مع

شارك في تنظيف الشاطئ

ساهم في الحملات التي تطلقها منظمات وجمعيات وهيئات بيئية محلية لتنظيف الشاطئ من النفايات. فهذه الأعمال لا تنفع المجتمع فحسب، بل أيضاً الطيور والكائنات البحرية التي تعيش على الشاطئ، كما أنها تنشط السياحة.



معارفك المحليين، وبادروا إلى القيام بما يلزم من أعمال الاصلاح والاستبدال. واطلبوا مساعدة المجلس البلدي والجمعيات والهيئات البيئية. وهذه المبادرة قد تشجع الغير في أماكن أخرى على أن يحذوا حذركم.

لا تكتب على الجدران

يعمد البعض إلى الكتابة أو الرسم على جدران المباني والأسوار باستعمال قوارير رذاذ (سيراي). لكن هذا الرذاذ يحتوي على مواد كيميائية تساهل في تدمير طبقة الأوزون. وهو يحمل جسيمات دقيقة من مواد الدهان السامة، كالغراء، التي يمكن أن تسبب الإدمان وتضر بالصحة. وتنقق السلطات المحلية مبالغ كبيرة لازالة هذه الكتابات والرسوم التي تشوّه المناظر العامة.

اقصد مكتبة عامة

تردد على مكتبة عامة في محيطك واستعير منها الكتب التي تود قراءتها، أو امكث فيها وطالع ما طاب لك، بما في

حافظ على الجدران القديمة

تنتشر في أرياف بلادنا جدران توفر ملاذاً للنباتات والحشرات والحيوانات البرية. ومعظم هذه الجدران قديمة بنيت من حجار. حافظ على هذه الجدران، لأنها تحمي التربة من الانجراف وتؤوي الكائنات البرية في وقت تفقد الأرضي غطاءها النباتي بازدياد.

لماذا لا «تبني» قطعة أرض؟

يمكنك اختيار ركن مهملاً بجانب طريق أو مساحة خضراء في جوارك أو «جزيرة» مرور في شارع. احصل على إذن من المجلس البلدي أو السلطة المحلية لتذرير فيها أزهاراً برية أو تزرع شجيرات وأشجاراً. وثابر على العناية بها.

اصلاح ما تضرر

كثيراً ما يقع نظرنا، في الحي أو البلدة حيث نعيش، على دراج متكسرة وأسوار منهارة وأحواض أزهار مبعثرة وجدران متهدمة، مما يشوّه البيئة. تعاون مع

ساهم في حماية الطبيعة

تلتهم مشاريع التنمية العمرانية مساحات واسعة من الأحراج والمروج والحقول. شارك في نشاطات تظهر أهمية هذه الثروات الوطنية وتضغط على المسؤولين كي يضعوا حداً للممارسات العشوائية باعتماد التخطيط البيئي السليم الذي يحمي ما تبقى من تراث طبيعي.



والعالمية، واطلب التوجيه والمساعدة. وشكل مجموعة من محبي الطبيعة لمساعدتك في المشروع. ان المحميات تحول الأرضي البائسة جنات طبيعية.



قاوم انتشار الاسمنت

لا تدع منفذى المشاريع العمرانية يصبّون الاسمنت فوق كل شيء. فالاسمنت يعزل التربة ويقتل الكائنات الدقيقة التي تعيش فيها و يجعل الأرض مسطحةً عقيماً بلا جمال. طالب باقامة الميادين والمدائق العامة والملاعب التي تنتشر فيها التربة المكسوفة والزهور والأعشاب.

المحلية واطرح عليها أفكارك وأسئلتك.



ابدأ بنفسك

مسؤولية هذا الكوكب الذي نعيش عليه يتتحملها الجميع. فلا يمكننا أن نتنصل من نتائج أفعالنا باحالتها على الغير. ابدأ باصلاح أفعالك، وانطلق من ثم لاصلاح ما حولك.



اقم محمية طبيعية

كثيرون يملكون أراضي واسعة في الأرياف، وهي غالباً تشكو من الاهمال. فهل فكرت في تحويل احدى أراضيك محمية طبيعية؟ اتصل بالمسؤولين وبالمنظمات المحلية

ذلك المواقع البيئية. فهذه أفضل طريقة لتدوير الكتب.



أشرك وسائل الاعلام المحلية

طالب الاذاعات والتلفزيونات والصحف المحلية بتقديم مزيد من البرامج والمواضيع البيئية. هذا يشمل، مثلاً، ندوات يتناقش فيها خبراء بيئيون ويجيبون عن أسئلة الجمهور، أو برنامجاً يلقي الضوء على مشاكل ونشاطات، أو صفحة بيئية في الجريدة. فوسائل الاعلام يمكنها الوصول الى كثير من الناس وتوسيعهم بيئياً والاجابة عن أسئلتهم. حاول الاتصال بوسائل الاعلام

البيئة في المدرسة



من قال ان حماية البيئة مقصورة على الكبار؟ ان الوعي البيئي يبدأ منذ الطفولة. والمدرسة مكان مثالي لتنمية الحس البيئي لدى الناشئة. فكيف يمكنك، كطفل، أن تساهم في الحفاظ على البيئة؟ التغيرات الكبيرة تبدأ بأفكار عملية صغيرة. هنا بعض الاقتراحات لبرامج بيئية في المدرسة.

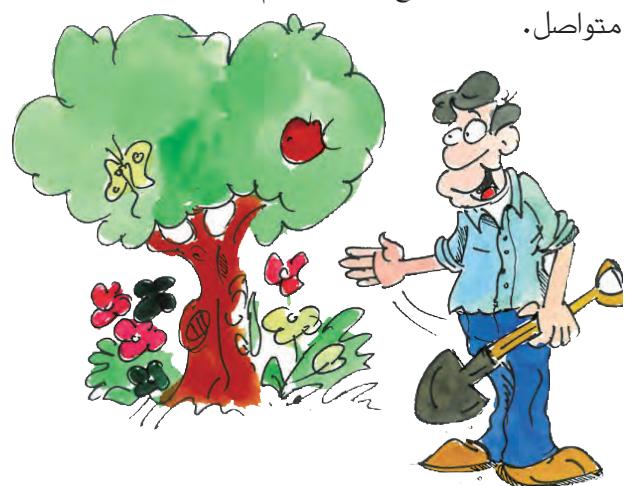
استعمل آلة حاسبة تعمل على الطاقة الشمسية

إن كنت تستعمل آلة حاسبة، فاعلم أن صنع البطاريات يستهلك طاقة أكبر من تلك التي تعطيها بخمسين ضعفاً. أبدل حاسوبك بأخرى تعمل على الطاقة الشمسية. فهي تكلف الثمن نفسه من دون حاجة إلى تبديل البطاريات، وتعمل حتى من دون أن تعرضاً لأشعة الشمس المباشرة، إذ إن الضوء المنبعث من المصباح الكهربائي كافٍ لتزويدها بالطاقة الضرورية.



أنشئِ حديقة

يمكنك أن تتعلم الكثير عن الطبيعة والحياة البرية باهتمامك بقطعة أرض صغيرة. اختر مع رفاقك ناحية في حديقة المدرسة، وازرعوا فيها نباتات مختلفة في الفصول الملائمة. وحتى إذا كانت الحديقة ضيقة اتركوا فيها ملاذاً للحيوانات الصغيرة والعصافير والفراسفات. ولا تنعوا أن تزرعوا أعشاباً وخضاراً صالحة للأكل. إن خطوة كهذه تحتاج إلى التزامكم بشكل متواصل.



، ازرع شجرة للطلاب الجدد

كل سنة تفتح المدارس أبوابها الدفعه الجديدة من الطلاب. فما هي طريقة أفضل للترحيب بقدومهم وتحسين بيئتهم من أن تزرع لهم شجرة؟ اقترح على طلاب صفك النهائي أن يغرسوا شجرة لاستقبال الطلاب الجدد، أو لذكرى تخرجكم من المدرسة.



اخبر مستويات التلوث

إن مختبر المدرسة مكان مناسب للشروع في التعرّف إلى التلوث. ومحيط المدرسة يشكل نقطة البداية، حيث يمكنك، مثلاً، أن تقيس نسبة الدخان في الهواء، أو تلوث ماء المطر، أو أن تقوم بدراسة حول حجم النفايات التي تنتج يومياً وكلفة التخلص منها.

وانتسبت الطرق وباتت تسمح بالقيادة السريعة، فكثرت حوادث السير وتلوث الهواء بالدخنة المنبعثة من عوادم السيارات. لذا، شجّع رفاقك على التنقل بواسطة وسائل النقل العامة أو المدرسية، لأنها أكثر أماناً وأقل تلوثاً للبيئة اذ تحمل عدداً كبيراً من الركاب قد يحتاج نقلهم إلى عشرات السيارات.

استخدم وسائل النقل المدرسية أو العامة

ينذهب معظم الطلاب إلى المدرسة في الحافلات المدرسية أو العامة. في ما مضى، كان المشي وسيلة آمنة وعملية لقرب المدرسة من البيت. لكنه بات اليوم أمراً شاقاً وخطيراً في بعض المناطق. فالمسافات كبرت بين المنزل والمدرسة،

شجرة لوقت الغداء

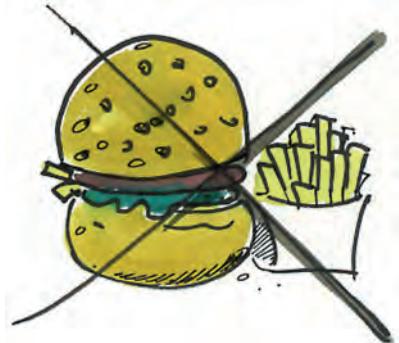


أطلقت مدارس في أستراليا نظاماً جديداً عند حلول وقت الغداء. فالأولاد «يتبنون» شجرة يتناولون طعامهم في ظلها، ويأخذون في فيئها قسطاً من الراحة، ويعتنون بها طوال سنوات دراستهم.

السيجارة في المدرسة أو الجامعة. فأصدقاء يشجعون الفتية والشباب والشابات على البدء بالتدخين. مجحة من هنا ومجحة من هناك وتكرر السبحة، فيقع هؤلاء في الفخ. ان في وسعك أن تساهم في الحفاظ على صحتك وصحة الآخرين باقناع كل رفيق تستهويه السيجارة بأن يقلع عنها.

تجنب الوجبات السريعة

يحتاج الفتية والفتيات إلى تناول طعام صحي ومغذي. إبتعد عن الوجبات السريعة كالهمبرغر والبطاطا المقلية والنقاو، تلك آلافات المتفشية في عصرنا



ومطاعمنا وبيوتنا. حاول أن تطلع رفاقك على الأضرار الصحية المتأتية من هذه المأكولات. فهي تحتوي على مواد حافظة وملوّنة اصطناعية، وعلى مقدار كبير من الدهون والسكر، كما أنها معيبة بخلافات من الكرتون والبلاستيك مما يزيد كميات النفايات المتردمة.

اكتب وارسم

لا يمكنك أن تكتسب تربية بيئية وافية من مطالعة الكتب والمجلات فحسب، بل عليك أن تشارك مشاركة فعالة في الاهتمام بحالة أرضنا وطبيعتنا وهوانا ومياهنا. أفصح عن آرائك، واكتب مواضيع إنشائية حول هذه الأمور. **الفقصص وانظم الأشعار.** ارسم. ساهم في مجلة مدرستك كوسيلة لنشر المعلومات وإثارة الوعي البيئي.

استعمل أقلام الحبر

أصبح رمي الأقلام ظاهرة في المدارس. إننا نرمي الملايين منها يومياً.



قاوم التدخين في المدرسة
غالباً ما يتعرف المدخنون إلى

تلميذ، وبينت أن معدل العلامات ارتفع بنسبة 15 في المئة لدى الأولاد الذين قدمت لهم وجبات صحية خالية من المواد الاصطناعية.

فلا تفرط في تناول السكاكر ورقائق



البطاطا (تشيبس) والمرطبات الغازية. وأكثر من المأكولات الطبيعية الصحية والفواكه الطازجة.

ذاقش المسائل البيئية

أقنع رفاقك وأساتذتك بدعوة محاضرين من الهيئات البيئية ليحكوا لكم قصصهم. فهم يزودونكم بمعلومات هامة، ويساعدونكم على توسيع نطاق المناقشة حول البيئة. حاولوا أيضاً دعوة محاضرين من قطاع الصناعة ومن وزارة البيئة.

وان لم تنظم مدرستك مناظرات بيئية، فابدأ بتشكيل مجموعة مناقشة أنت ورفاقك للتعبير عن آرائكم ومخاوفكم والبحث فيها.

تجنب شراء المنتجات التي تحتوي مواد اصطناعية

أظهرت دراسة حديثة أن الأولاد الذين يتناولون وجبات تحوي كميات متدنية من المواد الاصطناعية والكيميائية هم أذكي من رفاقهم وأقل ميلاً إلى العدائية. وقد شملت هذه الدراسة أكثر من مليون

شاركت في فصل النفايات واعادة تصنيعها

يحتوي معظم النفايات مواد يمكن إعادة استعمالها أو تصنيعها، كالورق والزجاج وعلب التنكة والبلاستيك. أقنع رفاقك بمطالبة المدرسة باعتماد



مستوعبات خاصة لفرز النفايات، وارسالها إلى المعامل التي تهتم بإعادة تصنيعها. فبهذا تساهمون في التخفيف من مشكلة تراكم النفايات.

تجنب الضجيج

الضجيج نوع من أنواع التلوث، إذا أطلقنا له العنوان انتهي بنا إلى الإصابة بالصمم. إن الاعتناء بجسمنا يشمل الاعتناء بأذنينا. والتعرف إلى التلوث الناجم عن الضجيج بداية مهمة لذلك. قم بدراسة حول هذا الموضوع، واعرضها على رفاقك في الصف، وناقشها مع أهلك وجيرانك. حاول أن تتفق مع الجميع على تحاشي إحداث الضجيج، أو التخفيف من حدته قدر الامكان، إن كان لا بد منه.



امكانكم، مثلاً، أن تدعوا أستاذة صفكم في نهاية السنة إلى الغداء، فتزيينون الصفة بـشـتـولـكـمـ الجـمـيلـةـ، وـتحـضـرـونـ طـبـقاـ كـبـيرـاـ منـ السـلـطـةـ منـ خـضـارـكـمـ المشـكـلةـ النـضـرـةـ.

افحص بيئـةـ مـدـرـسـتكـ

في امكانك أن تقـيـمـ أهمـيـةـ التـأـثـيرـاتـ البيـئـيـةـ انـطـلـاقـاـ منـ مـدـرـسـتكـ. قـمـ بـدـرـاسـةـ حولـ النـفـاـيـاتـ النـاتـجـةـ فيـ المـدـرـسـةـ، وـمـقـدـارـ الطـاـقةـ الـمـسـتـهـلـكـةـ، وـتـأـثـيرـ التـجـهـيزـاتـ الـحـدـيـثـةـ عـلـىـ الـبـيـئـةـ مـذـ اـنـتـاجـهـاـ وـحتـىـ التـخـلـصـ مـنـهـاـ.

طالب بوجـباتـ نـباتـيةـ

احـملـ مـطـعـمـ مـدـرـسـتكـ عـلـىـ توـفـيرـ أـصـنـافـ مـخـلـفـةـ مـنـ الـوـجـبـاتـ الـنبـاتـيـةـ وـقـتـ الـغـدـاءـ. حـاـوـلـ كـسـبـ تـايـيدـ الـمـعـلـمـيـنـ،

أـعـطـوهـاـ لـصـفـوفـ الـحـضـانـةـ وـالـرـوـضـةـ، فـالـاطـفـالـ يـسـتـمـتـعـونـ بـصـنـعـ أـشـيـاءـ مـخـلـفـةـ مـنـهـاـ. انـ اـعـادـةـ اـسـتـعـمالـ الـفـضـلـاتـ الـمـنـزـلـيـةـ يـخـفـفـ مـنـ كـمـيـاتـ النـفـاـيـاتـ فيـ الـمـكـبـاتـ.

اعـمـلـ عـلـىـ تـخـضـيرـ مـكـتبـةـ الـمـدـرـسـةـ

سـاـهـمـ فـيـ اـنـشـاءـ «ـقـسـمـ أـخـضرـ»ـ فـيـ الـمـكـتبـةـ يـضـمـ كـتـبـاـ وـمـجـلـاتـ وـصـحـفـاـ تـعـالـجـ الـمـوـاضـيـعـ الـبـيـئـيـةـ.

ازـرـعـ الشـتـولـ وـالـأـزـهـارـ

لاـ تـكـتـفـ بـزـرـعـ شـتـلةـ وـاحـدةـ فـيـ قـارـورـةـ بـلـاسـتـيـكـيـةـ. كـنـ مـزـارـعاـ نـشـيطـاـ، وـازـرـعـ أـكـثـرـ، وـاحـمـلـ جـمـيعـ مـنـ فـيـ الـمـدـرـسـةـ عـلـىـ غـرـسـ نـبـاتـاتـ مـنـ كـلـ الـأـشـكـالـ وـالـأـلـوـانـ. اـزـرـعـواـ الـأـزـهـارـ وـالـخـضـارـ الـبـلـدـيـةـ. وـفـيـ



طالب بـاـدـخـالـ مـادـةـ الـبـيـئـةـ فـيـ بـرـنـامـجـ الـسـنـةـ الـدـرـاسـيـةـ

تنـظـمـ بـعـضـ الـمـدـارـسـ درـاسـاتـ حـولـ الـبـيـئـةـ، إـلـاـ أـنـهـاـ لـاـ تـعـتمـدـهاـ كـمـادـةـ أـسـاسـيـةـ فـيـ الـمـنـهـجـ الـدـرـاسـيـ. طـالـبـ باـعـتـمـادـ الـمـوـاضـيـعـ الـبـيـئـيـةـ كـمـادـةـ أـسـاسـيـةـ وـالـزـامـيـةـ يـمـتـحـنـ فـيـهـاـ الـتـلـامـيـدـ، كـيـ يـفـتـحـواـ عـيـونـهـمـ عـلـىـ الـمـشـاـكـلـ الـتـيـ تـتـخـبـطـ فـيـهـاـ أـرـضـنـاـ.



ارـكـبـ الـدـرـاجـةـ

قدـ تـكـونـ السـيـارـةـ أـهـمـ وـسـيـلـةـ لـلـنـقـلـ. وـلـكـ حـاـوـلـ أـنـ تـرـكـ الـدـرـاجـةـ. فـهـيـ وـسـيـلـةـ نـقـلـ آـمـنـةـ فـيـ مـنـاطـقـ كـثـيرـةـ، وـلـاـ تـاـلـوـثـ الـبـيـئـةـ، وـرـيـاضـةـ تـسـتـهـويـ عـدـدـاـ كـبـيرـاـ مـنـ الـفـتـيـةـ.

صـورـ الـحـيـاةـ الـبـرـيـةـ فـيـ قـرـيـتـكـ

إـذـ كـنـتـ تـمـلـكـ آـلـةـ تـصـوـيرـ أوـ فـيـديـوـ، فـلـمـ لـاـ تـسـجـلـ شـرـيـطـاـ عـنـ الـحـيـاةـ الـبـرـيـةـ فـيـ قـرـيـتـكـ؟ هـكـذـاـ يـمـكـنـكـ أـنـ تـكـتـشـفـ الـجـدـيدـ وـتـلـهـوـ فـيـ آـنـ مـعـاـ.

أـعـدـ اـسـتـعـمالـ بـعـضـ الـنـفـاـيـاتـ الـمـنـزـلـيـةـ

اجـمـعـ وـرـفـاقـكـ أـنـوـاعـاـ مـنـ النـفـاـيـاتـ الـمـنـزـلـيـةـ، كـعـلـبـ الـبـيـضـ الـمـصـنـوـعـةـ مـنـ الـبـلـاسـتـيـكـ أوـ الـكـرـتـونـ، وـقـوـارـيرـ الصـابـوـنـ الـسـائـلـ، وـعـبـوـاتـ مـسـاحـيقـ الـتـجمـيلـ الـفـارـغـةـ وـالـمـنـظـفـةـ، وـالـثـيـابـ الـمـمـزـقـةـ.

امتحن نفسك: هل أنت صديق للبيئة؟

اجب بنعم أو لا عن الأسئلة الآتية:

١. أضيء الأنوار حيث تدعوا الحاجة فقط.
٢. لا تترك الحنفية مفتوحة أثناء فرك الأسنان.
٣. أشتري قناني المرطبات القابلة للرد.
٤. أكتب على جهتي الورقة، وأستعمل الوجه الأبيض من الأوراق المطبوعة لكتابة مسودات.
٥. أستخدم المياه الباردة حين لا أحتاج حقاً إلى مياه ساخنة.
٦. حين أذهب للتسوق، أحمل كيسياً الخاص لوضع مشترياتي.
٧. أحاول إصلاح الأشياء المعطلة قبل شراء أخرى جديدة.
٨. لا أرمي النفايات في الطبيعة أو على قارعة الطريق.
٩. أدعو أهلي للذهاب في نزهة سيراً على الأقدام بدل ركوب السيارة.
١٠. أحاول نقل معلوماتي البيئية إلى أصدقائي في البلدة والمدرسة.

درجة الصداقة

سجل نقطة لكل جواب «نعم» واحسب المجموع.

١٠-٨: أنت صديق للبيئة.

٧-٥: يسهل أن تكون صديقاً للبيئة.

٤-٠: فكر ملياً في عاداتك وسلوكك.



الف فريقاً بيئياً

اجمع بعض الأصدقاء ولفوا فريقاً بيئياً. تناقشوا في التحركات الممكنة، ونظموا الاجتماعات والحملات. أطلعوا سائر الطلاب والأصدقاء على المعلومات المتوفرة لديكم. التحقوا بالمنظمات والجمعيات والنادي البيئي.

الخاص بالنفايات الورقية. وإذا كان فرز النفايات الورقية ليس سارياً في المدرسة، فطالب بتطبيقه وارسال هذه النفايات إلى معمل لإعادة تصنيع الورق.

واستمِل رفاقتَك. وإذا دعت الحاجة، أطلب من والديك أن يكتبا رسالة نيابة عنك، واقتصر أنواعاً من الطعام خالية من اللحوم.

طالب باستعمال المناشف القابلة للغسل

استبدلت مؤسسات كثيرة المناشف القطنية في المراحيض بمناشف ورقية يستهلك صنعها طاقة كبيرة وتنتهي بكميات هائلة في مكبات النفايات. قم بحملة لإعادة استعمال المناشفقطنية، أو على الأقل الورق القابل لإعادة التصنيع والخالي من مادة الكلور الملوثة.

التب الشكاوى

اجمع ورفاقتَك الشكاوى التي تصدر عن التلاميذ والأهل والجيران والأصحاب حول المشاكل البيئية التي يعانون منها. دونوها وأرسلوها إلى الهيئات المختصة. وارفعوا صوت الاعتراض عالياً.

اجمع الأوراق لإعادة تصنيعها

اجمع الدفاتر من الطلاب عندما ينتهيون من استعمالها. أضفها إلى الورق الذي تجمعه ورفاقتَك في المستوبي

جبل النفايات يرتفع

والحل بين أيدينا



رمينا أقل خفت كمية التنظيف والكلفة اللازمة للتخلص منها. وينطبق هذا المبدأ على المنتجين والمستهلكين على حد سواء.

يجب أن نتغير وأن تكون أذكي

على المنتجين أن يكونوا أكثر اقتصاداً في المواد الأولية. يمكنهم مثلاً استخدام النفايات كمادة أولية، واللجوء إلى المواد الأقل ضرراً بالبيئة. ولن يتحقق كل ذلك في فترة قصيرة. من جهة أخرى، يتالف جزء كبير من أكواام النفايات من فضلات منزلية. فنستطيع إذاً، كمستهلكين، المساعدة مباشرة في جعل جبل النفايات أصغر، وتحويل النفايات إلى أشياء مفيدة.

اختيار منتجات تدوم طويلاً. فكر مثلاً في قلم الحبر السائل القابل للتبديل بدل القلم الذي يرمى بعد فراغه.

عدم إنتاج النفايات أفضل من إعادة تصنيعها

نحن نرمي أشياء كثيرة، وهذا يؤدي إلى كومة هائلة من النفايات. فضلاتنا متنوعة، يداءً من النفايات الصناعية والتربة الملوثة وصولاً إلى النفايات المنزلية وإطارات السيارات وحطامها. إننا نرمي ملايين الأطنان يومياً هكذا، فنبدد المواد النادرة. ونعيد استعمال عدد قليل فقط من الأشياء، مع أن إعادة الاستعمال هي أحد حلول المشكلة. ولكن، في كل حال، يجدر بنا أولاً الحد من إنتاج النفايات، لأننا كلما

تنزأيد كمية النفايات التي نتتجها يوماً بعد يوم، ولا نعرف أين نذهب بها بعد أن امتلأت المكبات. وأسف أن كثيراً من المواد التي نرميها يمكن إعادة استخدامها أو تدويرها أو تحويلها ساماً. ولا شك في أن خفض كمية النفايات هو من أهم الخطوات التي يمكن اتخاذها للحد من تفاقم المشكلة، ويكون ذلك باعتماد طرق إنتاج أسلم بيئياً وعادات شراء أكثر حكمة. وتذكر دائماً أن البيئة لأفضل تبدأ بك أنت.

نحن نشتري نفايات

لا ندرك حين نتسوق أننا، مع السلع التي نشتريها، نأتي بالكثير من النفايات إلى منازلنا. والتوضيب هنا أساس المشكلة. فشلة سلع كثيرة موضعية من غير أن تكون هناك ضرورة لتوضيبها، أو هي موضعية بأفراط ضمن عدة أغلفة. ونشتري أشياء ترمى بعد استعمال واحد، في حين نستطيع



التدوير أو إعادة التصنيع

لقد أصبح فرز النفايات عادة شائعة في الغرب. فيتم جمع الزجاج والورق والنفايات الكيميائية والأقمشة والعلب المعدنية وفضلات الخضار والفواكه، كل على حدة، واعادة استخدامها وتصنيعها قدر الامكان. ويتطلب ذلك نظاماً خاصاً لمعالجة النفايات والتخلص منها، والا فلا جدوى من فرزها. ولا شك في أن الفرز سيعرف ازدهاراً في كل مكان، عاجلاً أم آجلاً.

البيئة ألافضل أمام بابك

نستطيع القيام بعدة أشياء لتقليل اكواه النفايات واستخدام المواد بطريقة أكثر فاعلية. يمكن مثلاً التعاون بين الحكومة وغرف التجارة والصناعة لعقد اتفاقات تهدف إلى غايات مثل:

- تفادى التوضيب المفرط للسلع، وصنع توضيبات أقل سمكاً.
- جعل سوائل التنظيف أكثر تركيزاً لتوفير الأوعية وعلب الكرتون.

إنتاج عبوات كبيرة للتعبئة. فبدل أن يشتري المستهلك في كل مرة سوائل التنظيف والشامبو وأدوات التجميل في



أوعية صغيرة، يمكنه إعادة ملء الوعاء القديم. وفي ذلك توفير كثير من المواد الصناعية.

- رد جزء من الشمن لدى إرجاع قناني المرطبات الزجاجية والبلاستيكية.
- إعادة تدوير الزجاج والورق والعلب المعدنية. وقد ثبت نجاح هذه الخطوة وسهولتها وفاعليتها في كثير من البلدان.

ما هي النفايات المنزلية؟

تألف معظم الأشياء التي نرميها من المواد الأساسية الآتية:

- الزجاج
- الورق والكرتون
- الخضار والفواكه وفضلات الحداائق والنفايات الكيميائية (مثل الدهان والبطاريات وكبسولات الحبر في آلات النسخ والطباعة)
- المواد الاصطناعية
- الأقمشة
- التشكيل والألومنيوم
- الخزف والخشب والحجارة
- أشياء مختلفة (الخبز، الجلد، المطاط، السجاد)



نرى إذاً أننا ننتج نفايات في كل مكان، ليس فقط في المطبخ، وإنما أيضاً في الحديقة والعمل وخلال العطلات وممارسة الهوايات وغير ذلك. علينا أن نعي النفايات التي ننتجهما في كل عمل نقوم به.

كيف نقلل من كومة النفايات؟

التخلص من مجتمع الرمي

عليينا أولًا أن نودع مجتمع الرمي. فموادنا نفيسة جداً، ولا يجوز أن نصنع منها أشياء تصلح للاستعمال مرة واحدة فقط. لذا،تجنب استخدام الأكواب والشوك والسكاكين البلاستيكية، والمناشف الورقية، وأقلام الحبر والقذائف وألات التصوير الصالحة لاستعمال واحد. علينا أن نجعل كيس نفاياتنا أصغر كل يوم، ولا نشتري أكثر من حاجتنا، ونختار السلع الموضعية بأقل تغليفات ممكنة وتلك التي تدوم طويلاً.

كيلوغرام نفايات من كل شخص يومياً

يرمي كل شخص كيلوغراماً على الأقل من النفايات يومياً، أي أكثر من ٣٥٠ كيلوغراماً في السنة. وإلى النفايات، نرمي مواد مفيدة جداً، مثل الخضار والفواكه وفضلات الحدايق التي يمكن تحويلها كلها إلى سماد جيد.

هكذا، ينتهي الجزء الأكبر من نفاياتنا في المكبات أو المحارق، وتخفي المواد التي كان في استطاعتنا إعادة استخدامها أو تدويرها. وهذه المكبات والمحارق تلوث الهواء والماء والتربة، مما يؤثر مباشرة في طعامنا وصحتنا.

تقليل النفايات ممكن

من المؤكد أننا لا نستطيع دوماً الحصول دون انتاج النفايات، لكننا نستطيع تقليلها. وإذا استخدمنا المواد لفترة أطول وتعاطينا مع نفاياتنا بطريقة مختلفة، فلن نضطر إلى دفع تكاليف إضافية للتخلص منها في ما بعد.

نحن ندفع اليوم ثمن أخطاء الماضي، علينا ألا نكرر هذه الأخطاء.

نفاياتنا غنية بالمواد الأولية

حين نفك في نفاياتنا المنزلية، تتراءى لنا أشياء نرميها باعتبارها أصبحت من دون فائدة. ولكن ثمة أشياء كثيرة يمكن إعادة استخدامها، كالورق والزجاج والمعادن.

نصائح مفيدة

ماذا يمكنك أن تفعل؟ إليك بعض الأفكار العملية والبساطة التي يمكن تطبيقها كل يوم. وحتى إن كنت لا تستطيع تطبيق كل هذه النصائح على الفور، فشمرة أمر أكيد: إن بيئه أفضل تبدأ مع أول فكرة تطبقها! ومن المهم أن يعطيك ذلك أفكاراً جديدة أيضاً.

في المنزل

أنت جالس في البيت، لكنك تتبع من دون أن تلاحظ كمية كبيرة من النفايات. صحيح أنه يصعب تفادى بعضها، لكنك تستطيع تقليلها أكثر مما تظن.

الاصلاح. حين ينكسر شيء ما، أو يتعطل، من المفيد أن ترى إن كان ممكناً إصلاحه. ولا ينطبق هذا فقط على المعدات الكهربائية، وإنما على المفروشات والأحذية وأشياء كثيرة أخرى.

الغداء. إن كنت تأخذ سندويشات وحلوى إلى عملك، ضعها في علبة بلاستيكية بدل ورق النايلون أو الألومنيوم. **الورق.** استخدم الورق المعاد تدويره (recycled) إذا كان متاحاً. واكتب على كلتا الجهتين، فهذا يوفر نصف الكمية. واستخدم الملففات وظروف الرسائل التي لا تحتاج إليها لتدون عليها حاجاتك الشرائية.

الكهرباء. من الأفضل استخدام الأدوات العاملة بالكهرباء العامة بدل تلك العاملة بالبطاريات.



في عربة التبضع

حين تسوق، تذكر النصائح الآتية لكي تساهم مباشرة في إنتاج نفايات أقل:

الديومومة. اشتري السلع التي تدوم طويلاً، فهي في النهاية أرخص لأنها تدوم أكثر ويمكن إصلاحها تكراراً.

بلا توضيب. اختر المنتجات غير الموضبة (فلت) حين يكون ذلك ممكناً، مثل الخضار والفواكه والحلويات.

تغليف بسيط. حاول شراء منتجات غير مغلفة بافراط.

شم من متوجه. اشتري المنتجات التي تُرد ويعاد جزء من ثمنها.

اعادة التعبئة. اختر المنتجات القابلة لإعادة التعبئة، مثل مساحيق الغسيل والشامبو ومستحضرات التجميل.

اعادة الاستعمال. في حال لم تجد منتجاً قابلاً للرد أو إعادة التعبئة، اختر منتجاً موضباً بكرتون أو ورق أو زجاج، وهذه يمكن إعادة استعمالها أو تدويرها.

محتوى أكبر. اختر المنتجات ذات المحتوى الأكبر، اذ تستخدم فيها مواد توضيب أقل نسبياً مقارنة مع التوضيبات الأصغر محتوى.

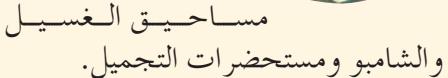
خذار الخطير. تجنب المنتجات الموذية. استخدم الطلاء المترکز

على الماء. فكر في استخدام الصابون السائل بدل المظفات الكيميائية الأخرى. اختر الورق العادي وغير البيض. لا تستخدم الكلور عبشاً بمفرد ذلك، بل استخدمه مرات أقل، وفقط حين تحتاج إليه فعلاً.

تكرار الاستعمال. فكر في استبدال المنتجات التي ترمى بعد الاستعمال بأخرى تدوم طويلاً، مثل مناديل القماش والبطاريات القابلة لإعادة التعبئة وأقلام الحبر السائل.

الألعاب. اشتري الألعاب التي تدوم طويلاً. واختر الألعاب التي تعمل بالنايلون (زبليك) بدل تلك التي تحتاج إلى بطاريات، فهي تدوم أطول وتكون وبالتالي أرخص.

كيس التبضع. خذ كيس تبضع حين تذهب للتسوق، بدل استخدام عشرات الأكياس البلاستيكية، أو وضع مشترياتك في علبة كرتون.



لتقليل النفايات



الزجاج. يمكن إعادة تدوير كل القناني والأوعية الزجاجية الفارغة التي لا تردد. وهناك بلدان تعيد تدوير ٦٠ في المائة أو أكثر من نفايات الزجاج والورق.



العمر الثاني. يمكن بيع المفروشات القديمة وأجهزة التلفزيون وعدة مقتنيات أخرى قديمة في سوق السلع البرخية أو المستعملة.

أجهزة التبريد. تحوي البرادات والثلاجات القديمة مواد مفيدة، وعلى السلطات توفير خدمات لجمعها.



في كيس نفاياتك

ثمة امكانات عديدة لفرز النفايات، إن تولت السلطات تنظيم الامر بطريقة مدققة.



الأقمشة. يمكن وضع الشياب في أوعية خاصة لفرزها وتوزيعها لاحقاً على الحتاجين والمياطم ودور العجزة، أو لبيعها في محلات الشياب المستعملة التي تخصص أرباحها للأعمال الاحسان.

النفايات الكيميائية المنزلية. ثمة أشياء نرميها لا تتنمي إلى النفايات العادي لأنها تحوي مواد خطيرة، مثل البطاريات والأدوية والدهان وطلاء الأظافر. وينبغي توفير أوعية خاصة لوضع هذه الأشياء فيها ومعالجتها بطريقة سليمة بيئياً.



الخضار والفواكه وفضلات الحديقة. هذه مفيدة جداً لصنع السماد العضوي الطبيعي.



الورق والكرتون. يمكن إعادة تدوير كل الورق والكرتون المستعمل في معامل خاصة.



قلم الحبر. يدوم قلم الحبر السائل زمناً أطول من القلم العادي، وهو وبالتالي أرخص ثمناً على المدى البعيد.

ان كنت لا ترغب في تلقي المنشورات الاعلانية. يمكنك أن تضع لصيقة بهذا المعنى على صندوقك البريدي. وقد لا تكون هذه المنشورات واسعة النطاق بعد في البلدان العربية. لكنها تزداد يوماً بعد يوم.

صيدلية الطبيعة

يحتوي معظم «صيدليات» المنازل على أدوية لا يحتاج شراؤها إلى وصفة طبية، كمسكّنات ألم والصداع، ومضادات الحموضة، وأدوية الحساسية، وشراب السعال، وملبيات ألامعاء، والحبوب المنومة. وفي ألاسواق نحو ثلاثة آلاف صنف من الأدوية لا يحتاج شراؤها إلى وصفة طبيب. ونحن نتناول هذه الأدوية عندما نظن أنها مفيدة أو ضرورية. لكنها معدة أصلاً لازالة الأعراض لا لشفاء المرض. ولبعضها تأثيرات جانبية خطيرة.



استعمالها بشكل مستمر. فكما هو مذكور على الورقة المرفقة بعلبة الدواء، «استشروا طبيبك اذا استمرت الأعراض»، فربما أنت مصابون بمرض أخطر مما تظنو يتطلب عناية طيبة.

ربما كنتم «ترتاحون» باستعمال الأدوية التي لا تحتاج إلى وصفة. ولكن يمكنكم في الحقيقة تخفيف أعراض كثير من الأمراض الشائعة بغضّي عن هذه الأدوية.

والخطر الأكبر في وجود أي نوع من الدواء في المنزل هو احتمال التسمم من جرعة مفرطة. والأطفال معرضون للخطر بشكل خاص، إذ تجذبهم الحبوب الملونة، وكثيراً ما يتسلعونها.

الأعراض إشارات يصدرها جسمنا تدلّ على أن هناك خطباً ما وأنّ جسمنا يقوم بشيء حياله. وتؤمن الأدوية الشائعة ارتياحاً مؤقتاً من أعراض آنية، ولكن لا يجوز

حين نستعمل أدوية من دون استشارة طبيب، فذلك يعني أننا نطبّب أنفسنا. لذلك علينا أن نصف العلاج المناسب لمرضنا. ولكن كم من المرات نأخذ الدواء أو نصفه لغيرنا من دون أن نعرف كل المعلومات عنه، كالجرعات المناسبة والتآثيرات الجانبية الممكن حصولها. وأحياناً نتناول أدوية لا نحتاج إلى تناولها لأننا أخطأنا في تشخيص الأعراض.



الصداع والحمى والآلام

السبب الأكثر شيوعاً لتناول الناس أدوية من دون وصفة طبية هو الرغبة في تسكين الألم. وكثيراً ما تخفف المسكنات الصداع والحمى والآلام.

تمنع المسكنات انتقال موجات الألم إلى الدماغ. وعلى البالغين لا يتناولوها لأكثر من عشرة أيام متتالية، والأطفال لأكثر من خمسة أيام متتالية.

يحتوي معظم مسكنات الآلام على أحد المكونات الثلاثة: الأسيبرين أو حمض الأسيتيلساليسيليك، الأسيتامينوفين، الأيووبروفين. الأسيبرين هو أكثر مسكنات الآلام شيئاً على الاطلاق. ويعتبر مديرية الغذاء والدواء في الولايات المتحدة أن الأسيبرين «مأمون وفعال» عندما يؤخذ بالجرعات الموصى بها، لمدة لا تتجاوز عشرة أيام، وبكمية لا تتجاوز ٤٠٠٠ مليغرام في ٢٤ ساعة. وقد شاع استعمال الأسيبرين منذ نحو مئة سنة، وهو يعتبر مأموناً لمعظم الناس. ولكن قد تكون له تأثيرات جانبية خطيرة في بعض الحالات، ومن ذلك:

- أن يتدخل في عملية تخثر الدم، وتناوله المتكرر قد يفقر الدم من الحديد.

- أن يحدث أو يزيد القرحة، وأن يتسبب بانزعاج أو حرقة أو نزيف في المعدة.

- أن يحدث ردات فعل حساسية وهذا يحصل عند شخصين من كل ألف شخص، وعند بعض المصابين بالربو. وتراوح ردات الفعل من الطفح الحدي والبشرور والتورم إلى نوبات ربو تهدّد الحياة.

- أن ينبّه الدماغ والنخاع الشوكي، ويتبّع ذلك هبوط في الجهاز العصبي المركزي قد يؤدي إلى قصور في التنفس وانهيار الدورة الدموية والغيبوبة والموت.

- أن يتدخل في عمل الكبد إذا أخذ بجرعات عالية.

ومن الاشارات المبكرة للتسمم بالأسيبرين الطنين في الأذنين، وفقدان السمع، والصداع، والدوار، والتشقّق، والتنفس السريع، والتهيج الشديد،

للكبد وربما الموت. الاستشارة طبيبهن قبل تناول الأسيبرين. والأولاد دون الثامنة عشرة من عمرهم المصابون بجدرى الماء أو الانفلونزا لا يجوز أن يتناولوا الأسيبرين، لأنّه قد يسبّ اختلالاً مميتاً في الكبد أو داء «رأي»، وهو مرض خطير في الدماغ من أعراضه الحمى والتقيّؤ واحتلال الكبد وانتفاخ الكلبيتين والدماغ.

ويعتبر الأسيتامينوفين «مأموناً وفعلاً» إذا تم تناوله مثل الأسيبرين بالجرعات الموصى بها، لمدة لا تتجاوز عشرة أيام وبكمية لا تتجاوز ٤٠٠٠ مليغرام في ساعة. وهو يسكن الألم ويخفّف الحمى، ولكن لا يُنصح به لتخفيف التهاب المفاصل. ويتناوله الأشخاص المصابون بحساسية ضدّ الأسيبرين أو الذين تتزعّج معدهم منه. ولكن حذار الجرعات المفرطة التي يمكنها أن تسبّ ضرراً قوياً

ماذا يمكنك أن تفعل؟

(روماران)، معأخذ قليلة للنوم قليلاً. ويفيد أيضاً تدليك مكان الصداع وتربيض العنق وتليينه بادارة الرأس في أوسع دورة ممكنة. والاستلقاء في مياه فاترة مع وضع منشفة باردة على الرأس ينفع أيضاً في تخفيف الصداع لأنّه يسحب الدم بعيداً من الرأس.

الحمى هي تجاوز حرارة الجسم ٣٧ درجة مئوية. وأيّ أعراض حادة أو مزمنة وحرارة تتجاوز ٣٩ درجة مئوية تتطلب رعاية طبية سريعة. أما الحمى التي تقل عن ذلك فيمكن معالجتها بعدة طرائق.

إذا قررت تخفيف الحمى، فأسهل الطرق وضع منشفة باردة على الجبين، تبلّل وتعصر بشكل منتظم ما ان تتصّر الحرارة من الجلد. أما الحمى القوية فيمكن معالجتها بترطيب الجسم باسفنجات او منشفة مبللة لفترات قصيرة، وبالاستحمام بالمياه الباردة. وهناك أيضاً أعشاب لمعالجة الحمى. والاصابة بالحمى توجب شرب كثير من السوائل ليستعيد الجسم المياه التي يفقدتها بالتعرّق فلا يصاب بالجفاف. أضعف عصير الليمون إلى السوائل، وتناول الفيتامين C (ج).

الحرقة والإمساك والإسهال والغثيان

يبدو ان كلّ شخص يعاني خطباً في معدته، حرقة أو اضطراباً أو اسهالاً أو امساكاً. وقد يكون الغثيان ناجماً عن مشكلة في المعدة أو الامعاء، لكنه قد يكون ايضاً علامة تسمم من الطعام أو حساسية غذائية أو تغييرات هرمونية (خلال الحمل أو الدورة الشهرية).

تقوم الأدوية المضادة للحموضة بابطال مفعول فائض حمض الهيدروكلوريك كيميائياً في المعدة. وتعتبر مأمونة نسبياً، مقارنة بمجموعات أخرى من الأدوية. لكنها مع ذلك تحتوي على عناصر قد تكون خطيرة لبعض الأشخاص، خصوصاً اذا ما تم تناولها بكثيميات كبيرة لمدة طويلة. من هذه مرکبات الالومنيوم التي قد تسبب مشاكل للأشخاص الذين «يغسلون» الكليتين. وقد تؤثر كثرة الالومنيوم في قدرة الجسم على معالجة بعض المعادن الأساسية، مما قد يؤدي الى خلل في العظام. وقد يساهم الالومنيوم في نشوء مرض أرلهامير (الذي يشبه الخرف).

تس تعمل مرکبات البيكربونات بشكل واسع كمضادات للحموضة، ومنها بيكربونات الصودا وبيكربونات البوتاسيوم. واذ يتصها الجسم بسرعة، يمكنها ان ترفع درجة قلوية بلاسم الدم وأنسجة أخرى. وتزيد بيكربونات الصودا نسبة الصوديوم في الجسم، وقد يشكل ذلك خطراً على ذوي ضغط الدم المرتفع.

معظم مليئات الامعاء غير ضارة، ولكن يجب عدم تناولها الا في حالات التبرز (الخروج) القليل او الصعب او المزعج، كحلٌّ موقت وليس بانتظام او لفترة طويلة. فاستعمالها لفترة طويلة يضعف عمل الامعاء الطبيعي، وقد يصبح الشخص معتمدًا عليها. ومن الطبيعي ان يتبرز الانسان ما بين ثلاث مرات يومياً وثلاث مرات اسبوعياً. وأي تغير مفاجئ في نفط التبرز يدوم أكثر من اسبوعين يستدعي استشارة طبيب وليس مداوته بالملبيات.



ماذا يمكنك ان تفعل؟

استعمالها للحرقة.
في حالات الامساك العارضة،
تناول الخوخ او عصير الخوخ او
كميات كبيرة من الفيتامين C.
الإسهال، كالحمى، احدى آليات
شفاء الجسم. اذا اصبت بالإسهال، فذلك
يعني على الارجح أن جسمك يريد
إخراج ما في أمعائه، ربما التخلص من
فيروس او بكتيريا سامة، او تنظيف
جهازك من حالة تسمم غذائي خفيف.
وقد تكون لديك حساسية ضد طعام
تناوله. اذاً، ربما ليس من مصلحتك ان
توقف الإسهال. ولكن لا تتجاهل
الإسهال المزمن او الحاد. في كل حال،
يجب ان تتناول سوائل لكي لا تصاب
بالجفاف. ويفيد كثيراً تذوب قليل من
السكر والملح في الماء وأخذ جرعات من
المزيج طوال فترة الإسهال.

وللقضاء على الغثيان، اشرب فنجاناً
من مغلي اوراق الحبق. وللحواول،
كمية يومية من الفيتامين B6 تراوح بين
١٠ مليغرامات و ٢٠ مليغراماً تساعد
في تخفيف الغثيان. وينصح أيضاً
بتناول مغلي الزنجبيل مع العسل.

تتعلق مشاكل المعدة والامعاء
بالمأكولات التي تتناولها. الغذاء القليل
الدهون والمحتوى على فاكهة وخُضر
طازجة وحبوب كاملة يؤمّن الكميات
المناسبة للجسم من الألياف، والسوائل
التي تحفظ نظام الجهاز الهضمي. ومن
المفيد شرب الماء بوفرة.

يساعد خفض الوزن على ازالة
الحرقة، وكذلك تناول وجبات أصغر
خصوصاً في المساء، وتجنب الاستلقاء
طويلاً بعد الأكل. واعلم ان الكحول
والتدخين والشوكولاتة والقهوة
والبندورة (الطماظم) والفوакه الحمضية
والمأكولات المقليّة والدسمة والملائعة
بالتوازن الحراري تثير افراز الاحماض في
المعدة بكمية كبيرة. وقد أظهرت دراسة
ان تركيبة تحتوي على حمض الأجلينين،
وهو مادة طبيعية مستخرجة من
الأعشاب البحرية، نفعت نصف
الأشخاص المصابين بالحرقة الذين
شملتهم الدراسة. ان حبوب الجينين
الصوديوم موجودة في كثير من متاجر
الأغذية الطبيعية المنتشرة في الغرب والتي
بدأت تغزو الأسواق العربية، ويمكن



الزكام والسعال

تحتوي أدوية الزكام والسعال على مجموعة معقدة من المكونات الفعالة التي تسكن الآلام والتهاب الحلق والسعال والحمى واحتقان الجيوب الأنفية والرمح والعطاس. هذه الأدوية لا تشفى الزكام لكنها قد تخفف الأعراض.

ان الأدوية الموقعة للسعال تعوق موقتاً الدافع إلى السعال. الكوديين والدكستروميتورفان مثلًا يضعفان نشاط مركز السعال في الدماغ. وهناك أدوية أخرى تخفف الألم والتهيج في الحنجرة والشعب الهوائية فتحل محل الحاجة إلى السعال.



ماذا يمكنك أن تفعل؟

البابونج والحبق والبلسان.

ولتسكين الوخز في حلقك، فان أي نوع تقريباً من السكاكر الصلبة مفيدة مثل الأقراص المضادة للسعال، فالمقصود أصلاً افراز اللعاب باستمرار. ويفيد كثيراً شرب الخليب الساخن مع الزنجبيل والعسل.

وهناك وصفة شعبية لالتهاب الحنجرة: تبشر بصلة في فنجان ويوضع فوقها عسل ويغطى الفنجان. وخلال بعض ساعات (تعرق) وتخرج عصارتها. فثو خذ ملعقة صغيرة من «شراب» البصل والعسل مرتين او ثلث مرات يومياً، ويخف الالتهاب عادة في اليوم التالي.

ان أول علاج للزكام يخطر في بالنا هو الفيتامين C. وعلى رغم قلة البراهين العلمية التي تثبت ان الفيتامين C يمنع الاصابة بالزكام، فإنه يستطيع ان يقصر حياة فيروس الزكام بشكل ملحوظ، حتى لو بدأنا تناوله بعد اصابتنا بالزكام.

ابداً بتناول عدة جرعات ٥٠٠ مليغرام من الفيتامين C خلال النهار ما ان تلاحظ الاعراض. ويمكنك تناول ٤٠٠ او ٥٠٠ مليغرام يومياً خلال فترة الزكام اذا احتجت الى ذلك.

تناول ايضاً الكثير من السوائل الحارة وحساء الدجاج والمأكولات التي تحتوي على التوابل. الفلفل الحار والثوم يقتلان الجراثيم. ومن الاعشاب والزهور المقيدة، اذا غليت وشربت،

ماذا يمكنك أن تفعل؟

كما ان وجبة مسائية غنية بالكريبوهيدرات تساعد ايضاً على النوم بسهولة.

وقد أظهرت دراسات علمية ان البابونج يعطي تأثيراً مسبباً للنوم على عشرة أشخاص من كل اثنى عشر شخصاً. وتتمتع بتأثير مماثل لاعشاب اخرى منها الجنجل والحبق والعنان البري والريحان. اليك أخيراً هذه النصيحة: ضع على سريرك شراشف وأغطية قطنية. فتلك المصنوعة من البوليستر المخلوط بالقطن معالجة بالفورمالديهايد المعروف بأنه يسبب الأرق.

قبل كل شيء، قد لا تكون مصاباً بالأرق. ان عدداً كبيراً من المؤرقين هم كذلك لأنهم يظنون انهم بحاجة الى ثمان ساعات من النوم يومياً. تختلف أجسامنا من فرد الى آخر، ويطلب كل منا ساعات مختلفة من النوم. فنحن بحاجة الى نوم يكفياناً لنشرع بالراحة، وقد تتغير هذه الكفاية في أوقات مختلفة من حياتنا. أفضل «دواء» لنوم هنيء هو كوب من الحليب الدافئ. فالحليب يحتوي على حمض أميني هو التريبتوفان الذي يساعد الجسم على إنتاج مادة السيروتونين المسؤولة للنوم.

الأرق الليلي

يعاني كثير من الأشخاص عدم قدرة على النوم او على البقاء نائمين. وهناك أدوية منومة كثيرة لا تحتاج الى وصفة. ولكن مهما كان الدواء مفيداً وملائماً، فإن معظم العناصر الفاعلة في الحبوب المنومة غير مأمونة او غير نافعة. والحبوب المنومة التي لا تحتاج الى وصفة لا يجدر استعمالها لأكثر من أسبوعين. ويطلب الأرق المزمن استشارة طبيب اخصاصي.



الحساسية

كل عام، في مواسم معينة، يأخذ ملايين المصابين بالحساسية مضادات الهيستامين للقضاء على الأعراض المزعجة. خلال نوبة الحساسية يفرز الجسم مادة مثيرة تدعى الهيستامين، تلتتصق بالخلايا الإفرازية في الأنف والعينين والرئتين. وتسدّ مضادات الهيستامين مناطق التقاط هذه المادة على تلك الخلايا، مانعةً حدوث الحالة التي تسبّب الأعراض. وتعتبر مضادات الهيستامين عموماً مأمونة وفعالة. وتقتصر أعراضها الجانبية عادة على جفاف الفم والنعاس. وإذا رغبت في إزالة اعراض الحساسية، والبقاء صحيحاً، يمكنك تجربة علاج طبيعي.

ماذا يمكنك أن تفعل؟

هناك حل آخر وأفضل هو معرفة سبب حمى الحساسية وإزالته مسببها من المنزل. وقد ينجح هذا الحل اذا كنت مصاباً بحساسية من هرتلك او من ريش وسادتك، لكنه يكون اصعب اذا كانت حساسيتك ناتجة من غبار الطلع المتطاير من شجرة خارج نافذة غرفة نومك.

الحمى الحساسية (حمى القش) علاج هو تناول ٥٠٠ مليغرام من الفيتامين (C) ثلاث مرات يومياً، و ٥٠ مليغراماً من حمض الباتوتين (نوع من الفيتامين B) مرتين يومياً مع ملعقة صغيرة من قشر البرتقال او الحامض المبشور والملحى بالعسل. ويلاحظ تحسّن خلال ثلاثة أيام.



اذا كنت مجبراً

عندما تضطر إلى تناول الأدوية، تناولها بوعي. واليكم بعض النصائح لاستعمال الأدوية بشكل مسؤول:

- للخوول دون حوادث تسمم، احفظ الأدوية بعيداً عن متناول الأطفال.
- استشر طبيبك للتأكد من أن الدواء المختار من دون وصفة مناسب لأعراضك. وهذا مهم بشكل خاص للحوامل. أخبر طبيبك دائماً بكل الأدوية التي تتناولها لكي يقدر المخاطر التي يمكن أن تنتج من خلط الأدوية.

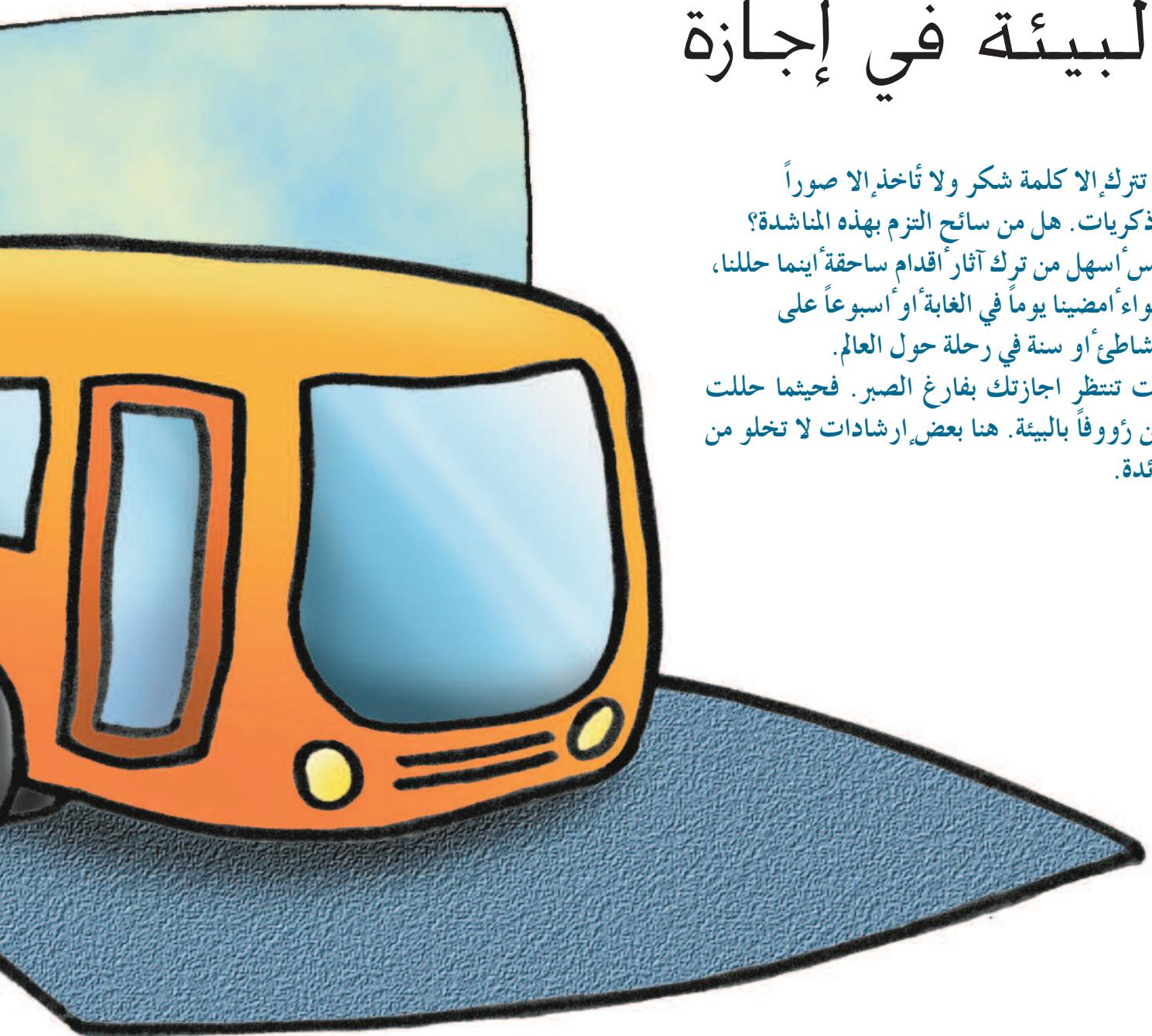
- تناول الدواء بالجرعات المحددة في التعليمات المرفقة مع العلبة.
- لا تتجّرّع أدوية أكثر مما هو ضروري. فكلّما ازداد عدد الأدوية المختلفة المأخوذة في وقت واحد، زاد احتمال التأثيرات الضارة.

- اقرأ التعليمات على الورقة داخل الغلاف وعلى علبة الدواء.
- تنبه لما تشعر به حين تكون تحت تأثير الدواء، وراقب التأثيرات الجانبية.



البيئة في إجازة

لا تترك إلا كلمة شكر ولا تأخذ إلا صوراً
وذكريات. هل من سائح التزم بهذه المنشدة؟
ليس أسهل من ترك آثار أقدام ساحقة أينما حللت،
سواء أمضينا يوماً في الغابة أو أسبوعاً على
الشاطئ أو سنة في رحلة حول العالم.
أنت تتنتظر إجازتك بفارغ الصبر. فحيثما حللت
كن رؤوفاً بالبيئة. هنا بعض إرشادات لا تخلو من
فائدة.



مراكب شراعية أو زوارق تجديف. لكن هذه الهوايات تضر بالبيئة اذا أساء مارسوها التصرف. وتخصص بعض المنظمات الدولية جوائز لمن يهتمون بالبيئة في ممارسة هواياتهم ويكونون مثالاً لغيرهم. كن رؤوفاً بالبيئة لدى ممارسة هوايتك، وشجع غيرك من المبتدئين على ذلك.

إجازة في مزرعة

هناك بعض المزارعين الذين يسمحون للزبائن بدخول مزارعهم واختيار ما

التخييم وتسلق الجبال رائعة، بشرط ألا تجتاح غابة قديمة أو برية تحوي نباتات نادرة أو مهددة بالانقراض. يجب مراعاة وضع البيئة على الدوام والامتناع عن أي اعتداء عليها. وبذلك تغادر المنطقة سليمة، مخلياً ايها لآخرين لكي يستمتعوا بها.

رحلات المغامرة

هل تعلم أن عشرات الألوف من الأثرياء سجلوا أسماءهم على لائحة انتظار للسفر الى القمر؟ يتوقع معظمنا قضاء أوقات مفيدة ومسليّة أثناء اجازاتهم التي طال انتظارها، لكن فكرة ركوب صاروخ والاندفاع نحو الفضاء الخارجي لا تروق لكثيرين.

أثناء إجازتك مارسِ نشاطات وهوائيات لا تخلف ضرراً بيئياً. وهذا يحتاج الى شيء من التخطيط والتنظيم المسبقين. فنزهات البراري ورحلات

الهوايات الجسدية

كثيرون من يفضلون الجهد الجسدي يمضون عطلاتهم في ممارسة هوايات مثل تسلق الجبال وركوب الخيل والابحار في

تشجيع هذه الأنواع من الرياضة. وبدلاً منها، في مراقبة الطيور والحيوانات البرية متعة كبرى.

زر حديقة وطنية

تنتشر الحدائق والمتاحف الوطنية في أنحاء العالم، ومعظمها مفتوح أمام الزوار، وبعضها فسيح ومجهر بواقع للتخييم وحنفيات (صناییر) مياه وخرائط لاستكشاف الطبيعة. وهناك متاحف متروكة على طبيعتها البرية، مما يوجب أخذ الحيوانات والخدر لدى دخولها، وهي تُووي عادة حيوانات ونباتات مدهشة ومناظر خلابة.

متع نفسك بالمشاهد الجميلة، وكن حريراً على سلامة هذه المواقع الطبيعية.

لا تطارد الغزلان

التوازن الدقيق للسوائل في جسم الغزال يتيح له البقاء فترات طويلة بلا ماء وطعام في المناخات الحارة. وعندما تعزم الانطلاق في سيارة ذات دفع رباعي لالتقط صور فوتوغرافية لهذه المخلوقات الجميلة، قد تسبب لها الموت من غير قصد، اذ يؤدي تعقبها الى اجهادها من جراء الركض السريع، وكثيراً ما تموت في الحال. ورحلات «السفاري» يجب أن تنظم باتقان بما يضمن عدم تحول الاجازة فرصة لاساءة استغلال الحيوانات في البرية.

حافظ على منحدرات التزلج

اجازات التزلج وسيلة أخرى تعرف المتزلجين على البيئة ومشاكلها. فخلال كثير من السنوات الماضية قلت الثلوج على منحدرات الجبال، خصوصاً في أوروبا. وقد يكون هذا التغير ناتجاً من ارتفاع حرارة جو الأرض بسبب ظاهرة الاحتباس الحراري. ولكن يجب لا يغرب عن بالنا أن التزلج في ذاته يهدد التوازن الإيكولوجي للمنطقة ويشوهه. فقد استنفرت مواطن الطيور، وأدى زوال الغابات في جبال الألب الى تدهور وضع الاحياء البرية، وازدادت انحرافات التربة بسبب فقدان الغطاء النباتي.



امتنع عن الصيد

يدهب كثيرون في رحلات صيد أثناء اجازاتهم، فيمارسون أحد أقصى أنواع المتعة على الطبيعة، خصوصاً عندما يأسرون أو يقتلون أعداداً كبيرة من الحيوانات البرية والطيور المهددة بالانقراض. وتقتل بلايين الحيوانات البرية أثناء اجازات الصيد كل سنة. ومن الصحراء الغزلان والثعالب ووحيد القرن والنمور والزواحف وأنواع كثيرة أخرى سائرة نحو الزوال، غالباً نتيجة النشاطات البشرية. فمن الواجب عدم

يريدون شراءه من خضار وفواكه. اقصد احدى هذه المزارع، وحاول اختيار مزرعة عضوية حيث لا تستعمل مبيدات وأسمدة كيميائية، واقرن متعة العطلة بلذة اختيار غذاء طبيعي وطازج.

وكثير من أطفال المدن لا يعرفون من الحيوانات الحية سوى تلك المدللة في البيوت، وليس لديهم فكرة من أين يأتي البيض واللحيل وغيرهما من المنتجات الحيوانية. خذ أولادك إلى مزرعة في الريف ليروا الحيوانات الداجنة عن كثب.

صارعة الثيران

تمارس مصارعة الثيران في إسبانيا والبرتغال وأميركا الجنوبيّة. وقد نشأت هذه الرياضة أصلًا في جزيرة كريت منذ آلاف السنين، حيث كانت الثيران الصرعية تقدم كقرابين وثنية، لكنها باتت اليوم رياضة سياحية. فكل سنة تقتل ألف ثور في المصارعة، أو تُشوه، وينفق أكثر من ١٠٠ مليون دولار على بطاقات حضور حفلات المصارعة في إسبانيا، وأكثر هذا المال يأتي من السياحة. عندما تذهب في إجازة إلى بلدان تمارس فيها هذه الرياضة، امتنع عن تشجيعها.



لمنظمات دولية مهتمة بالحياة الفطرية، وبذلك تقدم خدمة إلى البيئة المحلية والعالمية. لكن كثيرين من مراقبي الطيور قد يدمرون موائلها، فعلى منظمي الرحلات الاحتراس والتنبيه إلى هذا الأمر.

رقب الطيور

مراقبة الطيور هي من أسهل الطرق للتعرف إلى هذه المخلوقات الجميلة. وتنظم في كثير من بلدان العالم رحلات متخصصة توفر للزائرين كل أسباب الراحة. ويمكنك أيضًا مراقبة الطيور

ركوب قوارب التجديف

ركوب قوارب التجديف رياضة لا تناسب ضعفاء النفوس. فهي شاقة، لكنها ممتعة وشائقة للغاية، ومن بمارسها يستطيع مشاهدة الحياة البرية من المياه. وقوارب التجديف لا تلحق ضررًا بالبيئة، وقد استعملها السكان المحليون منذ مئات السنين، وهي مأمونة ورخيصة الثمن نسبياً.

إذا مارست رياضة التجديف أثناء إجازتك، تأكد من عدم رمي نفاياتك في المكان. أبقها معك وتخلص منها بطريقة سليمة.

رحلة على دراجة هوائية

الذهاب في رحلة طويلة على دراجة هوائية ليس عملاً شاقاً كما يظن البعض. فقد تستغرق الرحلة يوماً أو أيامًا أو أسبوع. وهي لا تسبب تلوثاً للبيئة، إذ لا محروقات ولا ضجيج، بل قوة جسدية تنقلك إلى حيث تشاء. وتنظم شركات كثيرة حول العالم رحلات جماعية على الدراجات. لكن يمكنك القيام برحلة منفرداً أو برفقة بعض الأصدقاء، مصطحبًا معك الخرائط والارشادات الازمة.

تعلم في الطبيعة

القيام برحلات جماعية لاجراء دراسات ميدانية أو اقامه مخيمات صيفية أو حلقات دراسية في الطبيعة وسيلة عملية لتمضية الإجازات. والمشاركة في حلقات دراسية عن الوعي البيئي والطبيعة والنظم الايكولوجية فرصة رائعة لاكتشاف أشياء كثيرة فاتتك في المدرسة. وقد يتيح لك المجال أيضاً للقاء مفكرين بارزين.

أقصد مكانًا نائيًا

في كثير من بلدان العالم تسهيلات للاقامة في أماكن نائية توفر جواً بديعاً من يزيدون قضاء إجازاتهم. معزز عن صخب الحياة العصرية وضغوطها. وتنشر بعض المجالس العالمية التي تهتم بالطبيعة والحياة الفطرية اعلانات عن هذه الأماكن، حيث يمكنك المشي ومراقبة الطيور والحيوانات البرية والاسترخاء.

لا ترمي نفايات بلاستيكية

النفايات البلاستيكية لا تتحلل بيولوجياً، بل تبقى في الطبيعة مدة طويلة. ومن الأخطار التي تهدد الأحياء الفطرية القاء أكياس بلاستيكية ومخلفات أخرى يمكن أن تأكلها الحيوانات. وتموت سنوياً ملايين الطيور والثدييات والسلامف البحرية من جراء النفايات البلاستيكية. وقد عثر على قمامة صغيرة مختنقة نتيجة التفاف أكياس بلاستيك وشباك صيد مطروحة حول أنفاسها. حتى إن حيتاناً جنحت إلى الشاطئ وعثر على أكياس بلاستيكية داخل أحشائهما يصل عددها إلى خمسين في الحوت الواحد. والرسالة واضحة: لا ترمي نفايات بلاستيكية في البحر أو الطبيعة أو على الطريق.



مارس رياضة المشي

انس السيارة! مارس المشي أثناء الاجازة. فاجازات المشي والتنز في الطبيعة أصبحت أكثر شعبية في أنحاء العالم. ويمكنك الاختيار بين الجبال والتلال والوديان والسهول والشواطئ. المشي لا يلوث، ويوفر في استهلاك الطاقة، ويمد الجسم بالصحة والنشاط. ويمكنك أن ترى وترأقب بصورة أفضل وأنت سائر في الطريق.

في كيس النوم

الألياف الصناعية التي حيلك منها الكيس الذي تنام فيه أثناء التخييم ليست مريحة في الطقس الحار. فهي لا تتصب الرطوبة جيداً، لذلك تشعر أن جسمك دبق وحار. وهناك احتمال كبير بأن تصاب بردة فعل حساسية. وهذه الألياف صنعت من مواد بتروكييمائية تشكل ملوثات قوية.

قد يكون من الأفضل أن تستعمل كيس نوم قطرياً، أو ملأه قطنية تفصل الكيس عن جسمك.

منشفة وصابون

بدل الفوط المغطرة

أصبحت العادة هذه الأيام أن نأخذ معنا في الإجازات والرحلات فوطاً رطبة ترمي بعد الاستعمال. وهذه تكون عادة مشبعة بالعطور والمواد الكيميائية التي تثير الحساسية أحياناً، وهي مصنوعة من الرايون الذي مصدره الأشجار والذي ينتج من تصنيعه تلوث بأكثر من ألف مادة كيميائية. خذ معك دائمًا صابوناً ومناشف قماشية بدلًا من هذه الفوط.

تجارة لأنواع المهددة

بالانقراض

كثير من السياح يشترون العاج وأصداف السلامف وجلود الحيات وقررون الغزلان وحلبي المرجان وغيرها. هذه التجارة بالتزكارات تهدد أنواعاً حية بالزوال. وهناك قوانين دولية تمنع هذه التجارة، ولكن يصعب فرضها في جميع بلدان العالم.

والحشرات الدقيقة التي قد تفتك بحديقتك وتنتقل الى الجوار. احترم خصوصيات البلد المضيف واترك بذوره ونباته حيث يجب أن تكون.

لا تمش على كثبان الشاطئ

تظهر في بعض الشواطئ سلاسل من الكثبان الرملية التي تتد بضعة أمتار نحو البر. هذه الكثبان هي من أكثر الموارد هشاشة. وهي توفر ملاداً لكثير من الكائنات النادرة. ويشكل الاحراف الطبيعية الذي يسببه البحر أحواضاً تتزاوج فيها البرمائيات. وتغطي انواع كثيرة من النباتات والمحشائش هذه السلاسل التي تؤوي ملايين الكائنات. وقد يستغرق تشكيل السلسلة الواحدة نحو مئة سنة، لكن المشي وقيادة السيارات

بوحشية. ففي غرب افريقيا تقتل الأمم ويقبض على صغارها وتهرب الى الخارج. وجعلها وادعة هادئة في المتزهات، تحقن بالمخدرات وتكتسي بالملابس وتعرض على السياح الذين ينبهرون بها. ولأنها مهرية، فهي لا تخضع لفحوص طبية ويمكن أن تحمل أمراضاً تنتقل الى الإنسان.

احم قردة الشمبانزي وغيرها من الحيوانات البرية، وارفض هذه الممارسات البربرية وبلغ السلطات عنها.

لا تجلب معك بذوراً وشتولاً

عندما تزور بلدًا أجنبياً، قد تغريك شتلة أو زهرة فتحاول جلبها معك الى بلدك. لا تفعل ذلك، فقد يكون عملاً غير مشروع. لكن الأهم هو أنك قد تصطحب معك أنواعاً من الآفات

القرار يعود اليك. فكر ملياً في الهدايا التي تأتي بها الى بلدك في المرة المقبلة، فهي قد تكون حلقة في نهاية بعض الأنواع الحية.

تناول طعاماً محلياً

عندما تكون بعيداً عن المنزل، لا تهرب الى محلات بيع المأكولات السريعة لتناول وجبة عشاء. تذوق الطعام المحلي في المنطقة أو البلاد التي أنت فيها، فهو عادة أفضل وأذن وأرخص وأقرب الى الطبيعة، ولا تنتج منه نفايات تعليب.

صورة مع قرد

قردة الشمبانزي التي يؤتى بها الى بعض المتزهات لكي تؤخذ للسياح صور معها، يلقى القبض عليها في البرية وتعامل

تجنب الحمامات الشمسية

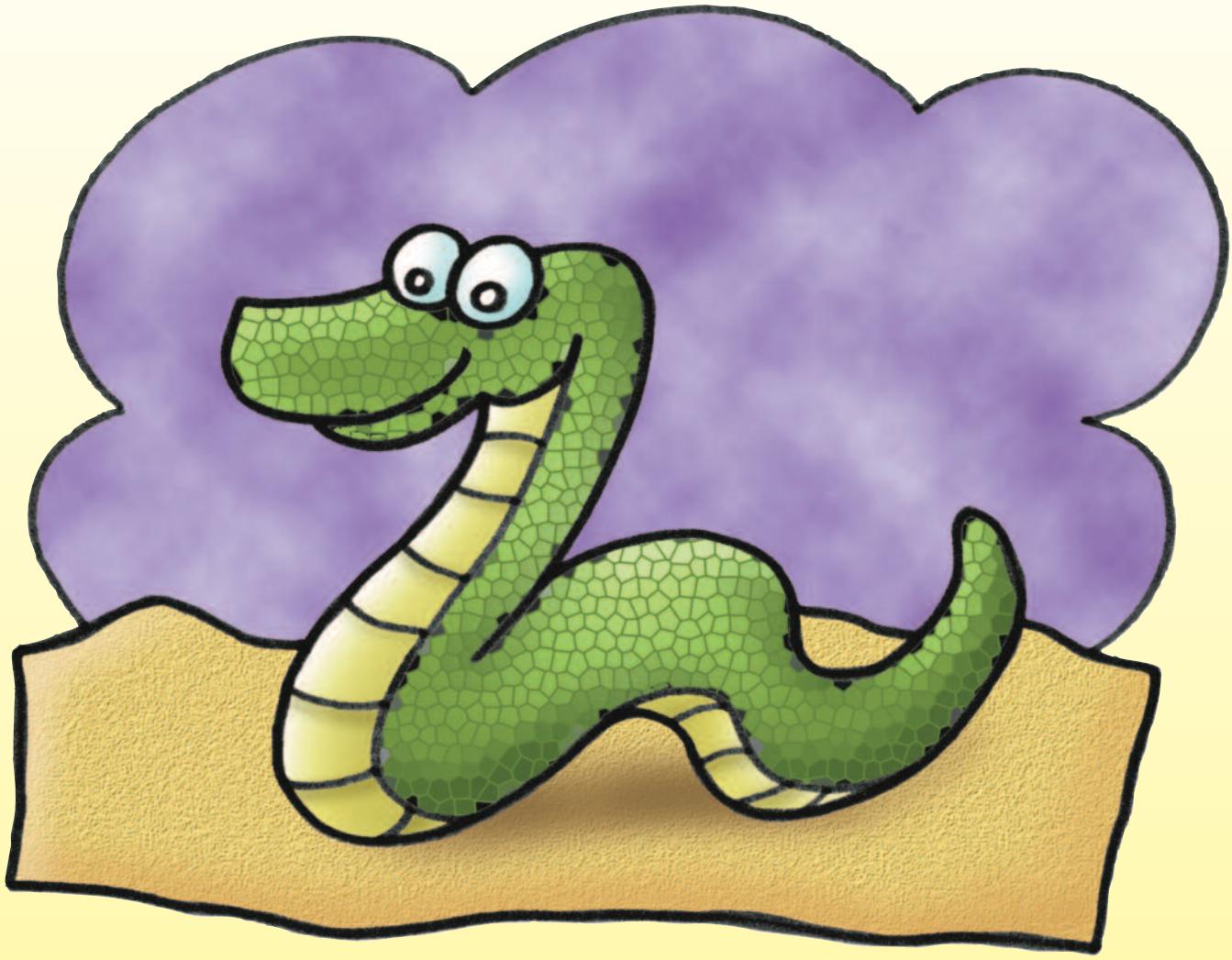
من الأشعة ما فوق البنفسجية الآتية من الشمس، آخذة في الترقق بسبب استعمالنا غازات الكلوروفلوروكربون والهالونات وغيرها. وسوف تزداد الاصابات بسرطان الجلد نظراً الى هذا الترقق المستمر. فاذا كنت مصرأ علىأخذ حمام شمسي، استعمل مستحضرات واقية كالماهم والزيوت.

ما زال معظم الناس غير مدركين للأخطار الجدية التي تسببها «الحمامات» الشمسية. وأكثر الناس تعرضاً للخطر اولئك الذين يتعرضون لشمس حادة خلال فترات قصيرة أثناء اجازاتهم. ويموت مئات الآلاف سنوياً بسبب ضربات الشمس وسرطان الجلد. فطبقة الأوزون في الغلاف الجوي، التي تحمي الأرض وسكانها



لا تقتل الحيات

هناك خرافات قديمة تقول ان جميع الحيات خطيرة، فما ان يراها أحد حتى يسارع الى قتلها خوفاً منها. والحقيقة أن الحيات ليست خطرة مثلكما تظن، ومعظمها ليس ساماً، وهي لا تهاجم اذا تركت وشأنها. وتحتاج الحيات الى موئل مكشوف في الشمس لأنها كائنات ذات دم بارد، لذلك تجاذف بالخروج نهاراً. وهي، مثل الزواحف الأخرى، تقيم في أماكن ثابتة. و اذا دمر موئلها فلا تستوطن مكاناً آخر وقد تموت. فإذا لحت حية، لا تقتلها، ولا تخرب سكناها، فليس لها سواه.



حياتها في الأسر لا يتجاوز الخمس سنوات، في حين يمكن أن يعيش الحوت في البحر حتى الثمانين. فإذا أردت مشاهدة هذه الحيوانات الثديية الجميلة، فان أفضل وسيلة وأقلها ضرراً أن تزورها في موئلها الطبيعي. وهناك رحلات بحرية منظمة لهذه الغاية. لكن اعلم أن زحمة حركة المراكب التي تسببها كثرة السياح قد تلحق الأذى بالحيتان لدى تتبعها في الأهوار البحرية حيث تضع صغارها. والطريقة الأسلم بيئياً لمشاهدتها هي من مواقع كاشفة على اليابسة.

صغيرة تهرع الى البحر. وعليها بلوغ المياه سريعاً اذا ارادت تجنب الثعالب والكلاب والطيور والserطانات التي ترصدها لالتهامها. اذا زرت هذه الاماكن، احرص على البقاء بعيداً عن موقع التفقيس مهما كان منظرها جذاباً.

مراقبة الحيتان

تؤسر الدلافين والحيتان وتوضع في أحواض لسنوات فتشير الفرح والبهجة في نفوس الصغار والكبار الذين يأتون لمشاهدتها. لكن معدل

عليها يدمر انها تماماً خلال موسم صيف واحد. فاحرص دائماً على الابتعاد عن هذه الموائل، ولا تقد سيارتك على رمل الشاطئ.

حافظ على السلاحف البحرية

السلاحف البحرية تعيش في الماء، لكنها تأتي الى اليابسة لتضع بيوضها، وعندها يستطيع السياح رؤيتها. وتضع الاناث بيوضها على الشاطئ وتتدفقها في الرمال على عمق نحو ٩٠ سنتيمتراً. وبعد شهرين يفقس البيض وتخرج منه سلاحف

كيف تجعل حديقتك نموذجاً صغراً للطبيعة

حديقة المنزل

أمام بيتك فسحة، فلماذا لا تجعل منها حديقة غناء؟ كل ما تحتاج إليه تراب وبذور ورعاية لانبات أشجار وحضار وزهور. ولن تلب العصافير والفراشات أن تلوذ بحديقتك فتصبح موئلاً للحياة الطبيعية. هنا أفكار تساعدك على جعل حديقتك متعة للنظر، وأساليب لمصادقة الطبيعة في الزراعة المنزلية.



خرقاً قديمة أو ما شابه فوقها أو حولها، وافتتح ثقوباً صغيرة حيث ستنبت الشتول.

ازرع عشباً

تضفي الأعشاب لمسة خاصة على حديقتك كما تضيف إلى الطعام نكهة. وهي سهلة الزراعة، تجذب الفراش والنحل وتتفّرّغ لرقانات البزاق. ولبعضها خصائص طبية. جرب الخزامي في خزانة الثياب، واوراق الورد في سلة الزهور الجففة. وأضف البابونج والزوفرى والخبارى والمدقوش والقصعين والص嗣ر إلى لائحة طعامك وشرابك.

لا تحرق الأوراق الميتة

تنسج الفراشات وحشرات أخرى فيالج (شرانق) صغيرة في فصل الخريف تحت الأوراق الميتة. وباحراق هذه

للمبيدات التي تقتل الفراش والعصافير والكائنات الصغيرة، يمكننا أن نحوال حدائقنا الخاصة محميات للفراش. لذلك شخص زاوية في حديقتك لهذه النباتات البرية. ولا تنس: الهندياء لذيدة الطعم أيضاً!

ايقاد النار ممارسة خطورة أحياناً

لا تشعل النار في الهواء الطلق بمرد التسلية. ولا تحرق أجهزة منزلية قديمة، فهي قد تبعث أبخيرة سامة. فكر في جيرانك: هل هناك غسيل منشور في الجوار أو أطفال صغار يلعبون؟ حاذر أن تحرق نارك أشجاراً.

احم الفرسات الصغيرة
وفر حماية لبذورك وشتولك من الأعشاب الضارة ومن الحشرات. ضع

اغرس أشجاراً مثمرةالية

تجنب الأغراض المشمرة المستوردة، وأسائل المشاتل عن نوعيات محلية، فستعيد حديقتك جمالها الأصلي وحياتها البرية. تعمّر أشجار كثيرة مدة أطول اذا ما شتلت من بذور محلية، فهذه أكثر تأقلاً مع المناخ والتربة. بذلك تحافظ على مخزون محلي من الشتول. ان التطعيم وبرعمنة الأشجار المشمرة تقليدان قد يمان يعرفهما كل مزارع. وهناك مراجع مكتوبة كثيرة تتضمن تعليمات حول تطبيقهما.

دع الأعشاب تنمو

الفراشات تجذبها أعشاب مثل الهندياء والبرسيم والكراث والشوك والقرّاص. وفي حين يتم اقتلاع معظم النباتات البرية من الحقول والمزارع، وفي معونة الاستخدام الواسع النطاق

ابعد الاسمنت

لا تدع الاسمنت يغزو حديقتك، ولا حتى مساحات صغيرة منها. فالاسمنت يمنع الطاقة الشمسية الحيوية من الوصول الى التربة، ويجعل الأرض تحته عديمة النفع، كما يعيق التصريف الطبيعي للمياه. وهو لا يضاهي الحجار متانة أو طول عمر. فاذا اردت أن تجعل في الحديقة ممراً أو فناء، استخدم الحجار أو القرميد أو الخشب، وساعد نمو العشب بين الشقوق.



ابذر زهوراً محلية

ازرع ازهاراً محلية ببذور تحصل عليها من جيرانك أو من مزارعين في منطقتك. فبذور كهذه تلقى الترحيب في تربة مألوفة، وتنمو افضل من غيرها، ويمكنك أن تزيين بها بيتك بدل شراء زهور من السوق، وتكون واثقاً من أنها لم ترش بمواد كيميائية. ان ازهاراً مثل الريحان واللليلك والخزامي والص嗣 والأذريون والقرنفل تضفي لوناً وأريجاً عطراً على حديقتك. كما أن الفراشات تنجذب إلى هذه الأزهار.



الأوراق تهلك كائنات مفيدة وتدمر غذاء حديقتك. من الأفضل كثيراً أن تكون الأوراق الميتة لتحول سماذاً بعد أسابيع، ولا تحرق الا جزءاً ضئيلاً من مخلفات الحديقة.

ازرع طعاماً

ان الأغذية المنتجة في الحدائق المنزلية توفر استهلاك الطاقة وتحد من الهدر ومن نفايات التوسيب. وهي في العادة نظيفة من المبيدات والأسمدة الكيميائية، كما أنها تومن أطباقاً فاخرة يسيل لها اللعاب. ازرع الفاصولياء والقنبيط والفول والملفووف والثوم والبصل والخس والبندوره (الطماظم) والبقدونس والنعناع والخيار والكوسى والفجل والجزر وحتى البطيخ. ولا ضير في تجربة أنواع قد يتخطى شراؤها من السوق قدرتك المالية، مثل الهليون.

اقتصد بالماء

يعدم كثيرون الى ري حدائقهم بكميات من الماء تزيد ٤٠ في المئة على حاجتها. ان الافراط في الري قد يدمر حديقتك ويهدر مخزوننا مائياً ثميناً للصيف. استخدم المرشة وخرطوم الماء مساء عندما يكون التبخر بطئاً.

اختر النباتات المترافقة

النباتات المترافقة مهمة لكل مزارع عضوي يحرص على الأساليب الطبيعية، لأنها تبعد الآفات الضارة مثل المن، وتغذي النباتات المجاورة بالمعادن. الشوم والصل منقران عظيمان للحشرات، ولكن يجب الا يزرعا معاً. ازرع البصل الى جوار الجزر والثوم الى جوار الوريد مثلاً. وهناك اعشاب تنفر البزاق. نظم عملك قبل أن تبدأ الزرع، فتوفر على نفسك الكثير من التعشيب واللجوء الى وسائل اصطناعية للتخلص من الآفات.

اشتر بذوراً طبيعية غير معالجة

تابع مخلفات البذور في كل أنحاء العالم. استخدم منتجات شركات معروفة تبيع بذوراً غير معالجة بالمبادات والمواد الكيميائية، فهذه أقسى وأقدر على مقاومة الآفات والأفضل دائماً زرع بذور محلية لنباتات تناسب البيئة المحلية.

البلسان أو الراوند سلاح ضد المن

ينتج عن غلي كيلوغرامين من أوراق البلسان أو الراوند في غالون واحد من الماء لمدة ساعة ونصف ساعة مبيد حشري ممتاز. أضف ملعقة من الصابون ليتسنى للمزيج الالتصاق بأغصان النباتات. واستخدم مرشة لمكافحة المن بهذا الميد المنزلي.

اعتن بحديقتك

ربع مساحة الأرض مغطى بوحد من أهم نباتاتها: العشب. وتضم عائلة العشبيات آلاف الأنواع، بما فيها الذرة

اترك مساحة في حديقتك للحياة البرية

لقد أصبحنا مهوسين بالترتيب والنظافة في حدائقنا حتى نسينا أن «الفوضى» قد تكون جميلة وغزيرة الانتاج. ان ركناً متربكاً للحياة البرية سرعان ما يبدأ يضج بالحياة وئي من بيئه ملائمة للحيوانات الصغيرة والحشرات المفيدة التي تأكل المن والآفات.



لا تطرد النحل

يشكل النحل جزءاً مهماً في أي حديقة. فهو يعزز عملية التلقيح المتبادل للأشجار والزهور، وبعضه يومن لك مئونتك من العسل. ان النحل العسال هو اضافة مدهشة الى حديقتك. وهناك أكثر من ثلاثة أنواع من النحل، الا أن نحل الحدائق هو الذي ستصادفه غالباً ان لم تكن تربي قفراناً خاصة. وهذا النوع يطير في درجات حرارة أدنى من التي تعتادها الأنواع الأخرى، ويعيش في ثقوب في الأرض، وله ولع خاص بكوك السمناد العضوي. وهو لا يهاجم الانسان من دون استفزاز، فلا تحاول أن توذيه.



وفر ملجاً للخفافيش والعصافير

معظم الخفافيش (الوطاويط) هي بالفعل غير مؤذية، وتلتهمآلاف الحشرات في ليلة واحدة. يمكنك تشجيع وجودها ببناء صناديق خاصة. حتى العصافير قد تحتاج إلى المساعدة في إيجاد مأوى، خصوصاً مع تناقص عدد الأشجار. ازرع أشجاراً دائمة الخضرة أو سياجاً كثيفاً للحماية في الشتاء. ووفر إغراءات لأنواع العصافير للبقاء في حديقتك.

لا تطعم العصافير طعاماً مصنعاً مثل الخبز بعد آذار (مارس). فهذا النوع من الطعام لا يحوي عادة غذاء كافياً لفراخ التي تقتات غالباً على الديدان وثمار العليق خلال الربيع وعلى الحبوب والتفاح والشوفان والخبز المبلول خلال الشتاء. لا تطعم العصافير شيئاً مثل البرغل أو الرز أو برش جوز الهند المحفف، لأنه يتلف عندما يتعرض للرطوبة داخل معدتها وقد يقتلها. عزز غذاء الربيع بزراعة أشجار وعليلات تنتج ثماراً وبذوراً وتصبح موائل للحشرات التي تغذى عليها العصافير. تلتهم أنواع من العصافير ما يوازي ثلث وزنها من الحبوب. لكن كثيراً منها ينفق لأن البعض يطعمونها، عن حسن نية، حبوباً قديمة العهد عفنة تكون قد تحولت سامة. ان قواعد صارمة تتبع في كثير من الدول حول صلاحية الحبوب للاستهلاك البشري. الا أن قلة من الناس تدرك أخطار اطعام العصافير حبوباً فاسدة. علق أكياس طعام على أغصان الأشجار، أو أقم منصة للعصافير وشجعها على الأكل عليها. تأكد من ان المنصة بعيدة عن متناول الهررة. ولا تمنع العصافير عن ثمار حديقتك، فهي تؤدي دوراً مهماً في السلسلة الغذائية اذ تلتهم الحشرات والديدان وغيرها. لقد دمر قسم كبير من الحياة الطبيعية في أريافنا بسبب المبيدات الكيميائية. ويمكننا أن نحوال حدائقنا حميّ للطيور المقيمة والمهاجرة.

والقمح وقصب السكر والرز والدخن والشعير. الا ان العشب بالنسبة الى معظمها يعني مرحلة حضراء. وترش هذه المروج الحضر بملاين الأطنان من الأسمدة والمبيدات التي تختلف أثراً بيئياً هائلاً. خفف من استخدام هذه المواد الكيميائية، فتخفف من التلوث في حديقتك وتحمي البيئة في آن.

أثاث أخضر للحديقة

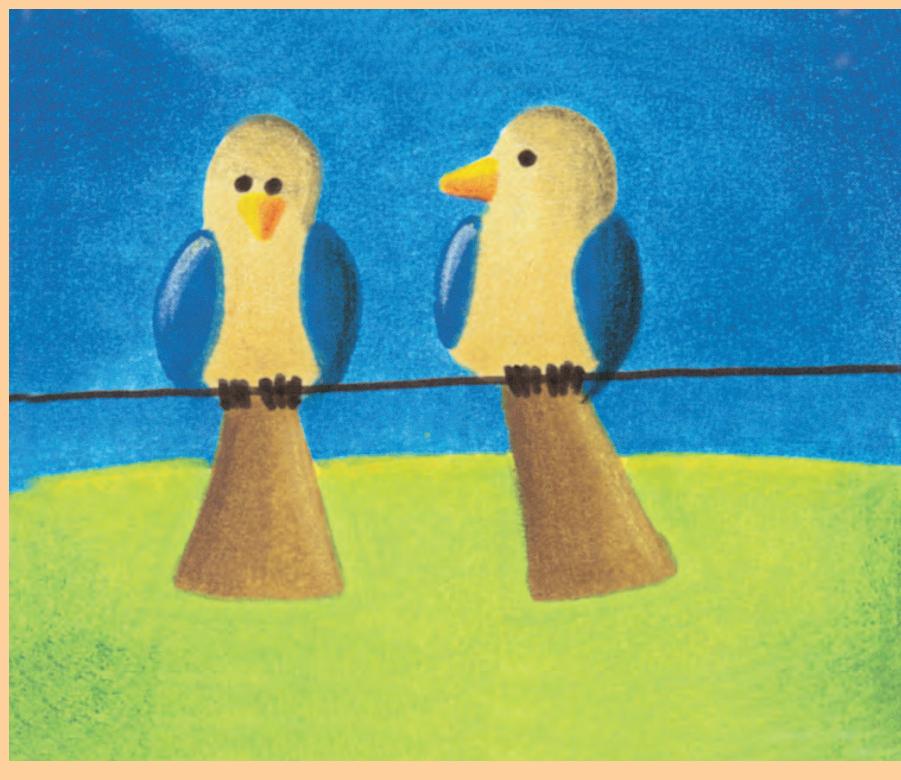
تحول حديقتك في الصيف امتداداً لمنزلك، وتصبح بعض قطع الأثاث ضرورية لجو مريح. وتحتاج مقاعد الحديقة، التي تصنع عادة من الخشب اللين أو الحديد، إلى عناية مستمرة وطلاء متكرر للحفاظ عليها. أما الخشب القاسي المستخدم في بعض أثاث الحدائق فيأتي من غابات المطر الاستوائية المهددة بالتعريفة. تأكد من مصدر مقاعد أثاث قبل أن تشتريه. وفكّر في مقاعد حجرية.

احفر، احفر، احفر

تقليب التربة يمنحها متنفساً جديداً ويصرف المياه ويبعد الحشرات المؤذية التي تقتات بالجذور. وهو إلى ذلك يبني عضلاتك! وإذا كنت تكره النكش والحراثة فعليك بالمهاد الذي يزيد انتاج الحضار حتى ٥٠ في المئة. كل ما عليك ان تفعله هو تمهيد الأعشاب والزهور المتتساقطة في الخريف وتغطيتها بطبقة كثيفة من السماد العضوي (مزيج من الروث المتعفن جيداً والأوراق الميتة) وتغطية المساحة بأوراق الصحف او بساط قديم أو حتى بأكياس بلاستيك سوداء. وما ان يأتي الربيع حتى تكون قد توافت لديك تربة غنية رائعة.

حافظ على الكائنات المفيدة

العنكبوت والدعسوقة (ام علي) وفرس النبي (السرعوف أو جمل اليهود) وغيرها كائنات مفيدة متخصصة بالتهام الحنافس والحشرات. وهي تدع غرساتك سليمة. فلا تقضي عليها. ان استخدام المبيدات الكيميائية لقضاء على



المن عملية غير سلية طبيعياً لأنها تسمم التربة والمياه وتقتل الكائنات المفيدة، بما فيها تلك التي تفترس المن. ان مزيجاً من محلول الصابون كفيل بازالة الطبقة الشمعية عن اليرقات مما يجعلها تذوي وتموت. ازرع نباتات تجتذب آكلات اليرقات، خصوصاً الدعسوقة المرقطة.

اعتن بالجذور

لماذا لا تلجأ إلى طريقة عضوية قديمة لتعزيز نمو الجذور من دون استخدام مبيد للفطريات؟ اقطع أغصان صفصاف واغمرها بالماء لمدة تراوح بين ستة أيام وعشرين يوماً، تحصل على «هورمون» جيد بجذور أشجار الخشب القاسي. كل ما عليك أن تفعله هو أن تغط الشتول في المزيج لتعزيز قدرة الجذور على النمو.
ولكن احذر! ان المزيج سم قاتل.
أبعد عنه الأطفال والحيوانات الأليفة، ولا تننس أن تميزه بملصق واضح يعرّفه.



عليك بالسماد الأخضر

يتألف «السماد الأخضر» من نباتات تزرع خصيصاً لتغذية التربة، وهي سريعة النمو وتنتج كميات كبيرة من الأوراق التي تخنق الطحالب والأعشاب الضارة. تزرع هذه النباتات في الشتاء عندما تكون التربة غير نشطة، فتأسر الكائنات الحية المجهريّة التي تنطلق خلال فصل الخريف وتختزنها للربيع. كما أنها تحمي التربة من الصقيع.

اقتن أدوات زراعية مناسبة لجميع الأعمار

ان زراعة الحدائق نشاط يرضي الناس من كل الأعمار. لكن كبار السن الذين دب فيهم وهن الشيخوخة يفتقرُون غالباً الى أدوات مناسبة. من الممكن اختيار أدوات خفيفة، كما يمكن اللجوء الى أدوات منزلية بديلة، كملعقة أو مغرفة طحين. واذا كنت عاجزاً عن العمل خارج المنزل، ازرع في أحواض أو أوعية أو سلال معلقة، فهي تضفي على البيت منظراً جميلاً.

اهتم بالقمر!

نشر البذور قبل هلال القمر يعزز نمو الجذور بسبب جاذبية أكبر نحو الأرض. وعندما يكون القمر بدرأً فان نقل النباتات وتشذيبها يوماناً نمواً أفضل للأوراق، ويقال ان الأعشاب والخضار تكون أغنى.



اصنع دفيئة

الدفيئة، او البيت البلاستيكي، ملادٌ دافئٌ في أيام الصقيع ومكان مثالي لاستنبات البذور وحفظ المعدات. وفيها يمكنك زراعة النباتات التي لا تحيط في الحديقة أيام البرد. كما أنها مخزن للطاقة الشمسية يمد البيت الملاصق بالدفء.

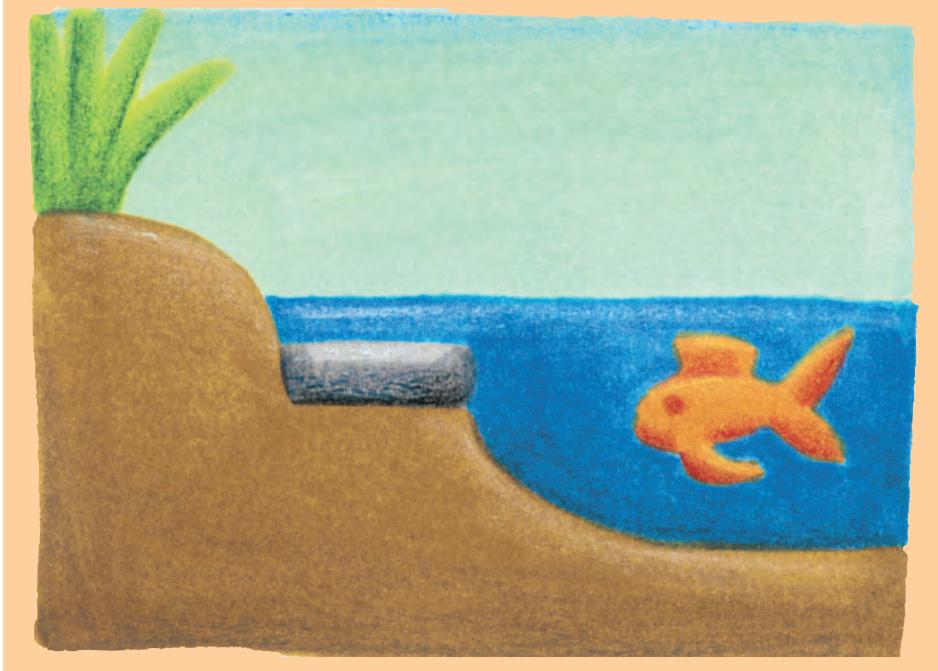
سماد لسكن المدن

ان كنت لا تمتلك حديقة، وترغب في سماد عضوي لنباتاتك المنزلية، اجمع بقايا الطعام والحضر في كيس بلاستيك (نایلون)، والأفضل ان تكون مفرومة قطعاً صغيرة. اربط الكيس وضعه حيث تصل الشمس. وبعد نحو شهر تحصل على سماد من البقايا المتحللة.



ابن بركة ماء

ان بركة في الحديقة قد تميزك عن الجيران. فهي تجذب الضفادع وخناfers الماء، ويمكنك ان تراقب العصافير على حفافتها. والأسمالك تلتهم يرقات البعوض. ازرع نباتات مائية كمصدر للأوكسيجين في الماء. وهي تطفو وتمنع تجمّع الطحالب. ولكن احرص على أن تكون البركة آمنة للأطفال. وتأكد من ان تكون الحيوانات الصغيرة قادرة على الالفات منها، ببناء منحدرات من الاسمنت او الحجارة داخل البركة.



أدوات الحدائق ذات قيمة أساسية، والعناية بها ضرورية لأسباب أكثر من مجرد كلفتها. ان شفرة كليلة تمزق العشب فتضعفه وتجذب الطحالب والأعشاب الضارة والأمراض. وقد تتلف النباتات المزهرة بتقليلها بمقدار مثلث.

استفد من القراص

القرacs عشب له استخدامات عده، ويوجد منه ٥٠٠ نوع حول العالم. ان وجود القراص في حديقتك هو دليل تربة غنية. اجمع القراص وضعه في وعاء محكم الاغلاق وغطّه بالماء واتركه لمدة أربعة الى ستة أسابيع، ثم استخدم المستحضر غير مخفف كمبيد للحشرات، أو خفّه بالماء بنسبة ١:١٠ فتحصل على سماد غني جداً... ومجاني.

كوم سماذا عضواً

السماد العضوي هو الدواء الشافي لعل أي حديقة. فهو يغذي التربة وينجحها نسيجاً غنياً. عزز كوم السماد العضوي ببقايا الطعام والروث والأوراق وغيرها من نفايات الحديقة. ولكن لا تستخدّم الكوم الا بعد أن تتحلل مكوناتها كلّياً بعد نحو ستة أشهر. وتسوّع كومة السماد العضوي نحو ٣٠ في المئة من الفضلات المنزلية، وتتوفر عليك استخدام بدائل كيميائية.

تعيد الأسمدة الى الأرض ما تأخذها منها الأمطار والنباتات من غذاء. وهي حيوية لكل حديقة، لأن النبات يموت حتماً اذا افتقر الى الغذاء. والعناصر الغذائية الرئيسية الثلاثة التي تحتاج اليها الحديقة هي النيتروجين والبوتاسيوم والفسفور، ولكنها قد تحتاج كذلك الى الكالسيوم وال الحديد والزنك والمغنيزيوم بكميات قليلة. وتحتوي الأسمدة العضوية التجارية على بقايا السمك وعشب البحر ورماد الخشب ومخلفات الطعام. ان غذاء حديقتك الارخص ثمناً والأغنى. مكوناته هو الذي تصنعه أنت.

الطعام السليم

لطالما اعتبرنا الطعام الذي نأكله سليماً ولكن هل هو حقاً كذلك؟

يستخدم مزارعون العالم مليارات الأطنان من المبيدات سنوياً، تنتهي في نصف كمية الطعام الذي نتناوله. وقد كشفت الابحاث أن نحو ٧٠ نوعاً من المبيدات المستخدمة في الزراعة تحتوي على مواد سرطانية. والأطفال هم الأكثر عرضة لخطر المبيدات، والأكثر هشاشة أمام المواد السرطانية. واللافت أن المزارعين الذين لا يستخدمون مواد كيميائية، أو يستخدمنها بكميات ضئيلة، يحصلون أحياناً على انتاج ماثل، إن لم يكن أعلى جودة، لانتاج أولئك الذين يلجأون إلى المبيدات والأسمندة الاصطناعية.

وتساهم الأسمندة المركبة على النيتروجين في ارتفاع حرارة جو الأرض. فالنيتروجين يحدّ من قدرة جراثيم التربة على امتصاص غاز الميثان من الجو. وتوثر الأدوية الزراعية والحيوانية في صحتنا، إذ تنتهي في الحليب والبيض واللحوم، ومن هذه الأدوية المضادات الحيوية والعاقاقير الهرمونية المستخدمة لتسريع نمو الدواجن والمواشي.

الآن في إمكان المزارعين اللجوء إلى وسائل غير مضررة بالبيئة، مثل اختيار أنواع محددة من المبيدات، والمناوبة بين المخاصيل حفاظاً على خصوبية التربة ومنعاً لظهور الآفات نفسها مجدداً، والزراعة العضوية التي تزداد أهميتها يوماً بعد يوم والقائمة على استخدام الأسمندة والمبيدات الطبيعية. وتهدف كل هذه الوسائل إلى انتاج المخاصيل من دون ايذاء الأرض. أطعمة العضوية هي تلك التي تصل اليانا من دون الخضوع لعمليات كيميائية أو بيولوجية. ولكن هل الطعام العضوي أفضل من الطعام غير العضوي؟ يقول البعض ان القيمة الغذائية للتفاح العضوية، مثلاً، هي نفسها الموجودة في التفاحة غير العضوية، فيما يصرّ معظم الباحثين والمستهلكين على تفوق أطعمة العضوية في القيمة الغذائية.

المشروبات

يتناول الناس حول العالم كميات هائلة من المشروبات، مثل الماء والمرطبات الغازية والعصير والقهوة والشاي. والمشكلة في هذه المشروبات أن بعضها يعبأ في أوعية غير قابلة لاعادة التدوير، كما أن كميات كبيرة منها تنتهي في براميل القمامنة وتملأ المكبات حيث تبقى مئات السنين وتساهم في تلوث التربة.

تنشر علب العصير على رفوف المحلات. وهذه العلب المستطيلة خفيفة الوزن وغير قابلة للتلف تقريباً. فهي مصنوعة من الكرتون وبلاستيك البوليسيلين وورق الألومنيوم، ما يجعلها غير صالحة لاعادة التدوير. وقد وجدت المصنع بديلاً لها بابتکار علب من الفولاذ أو الألومنيوم، أو قنان زجاجية يمكن اعادة استعمالها أو تدويرها. ويبقى الحل الأمثل باستعمال



تيرموس أو أوعية بلاستيكية يمكن تعبئتها مراراً، بحيث تؤخذ إلى العمل أو المدرسة ومن ثم تعاد إلى المنزل لملئها من جديد. والبلاستيك الجيد القابل لإعادة التدوير هو ذلك الذي طبع عليه حلقة ثلاثة مقلفة. ويبقى الشراب المخضر بيتياً من الفاكهة الطازجة أفضل أنواع الشراب.

القهوة

معدنية قابلة لإعادة التدوير. وفي الدول العربية تبيع معظم الحالات البن في أكياس ورقية، وهي الطريقة المشلى بيئياً.

كيف تكون مستهلكاً أخضر؟

- اشتري بناً مطحوناً في علب معدنية أو أكياس ورقية.
- اشتري قهوة سريعة الذوبان في علب معدنية أو أوعية زجاجية يمكن إعادة تدويرها أو استعمالها.
- تجنب مغلفات القهوة المنفردة.
- إن كنت تشرب قهوة خالية من الكافيين، ابحث عن نوع جرى تصنيعه بعملية مائية.

لقد تحولت القهوة من منتج بسيط إلى سلعة معقدة التصنيع. فمنذ فترة غير بعيدة، كان الخيار مخصوصاً بين البن المطحون والبن السريع الذوبان. تُحضر القهوة من البن المطحون بgliه في الماء، فيما تكفي إضافة المياه المثلثة إلى ملعقة أو ملعقتين من البن السريع الذوبان للحصول على فنجان قهوة ساخن. لكن تحضير كوب القهوة تحول اليوم إلى مسألة تكنولوجية. وأدى القلق بشأن الكافيين إلى استبانت أنواع مختلفة من البن الحالي من الكافيين. لكن إزالة الكافيين من حبوب البن تتطلب في بعض الأحيان إضافة مواد كيميائية مماثلة لتلك المستخدمة في تنظيف الملابس.

والبن المطحون متوافر في علب

كيف تكون مستهلكاً أخضر؟

- اشتري مشروبات معبأة في مواد قابلة لإعادة التدوير، مثل الزجاج والألومنيوم.
- ابحث عن مشروبات غير موضبة بافراط.
- اشتري المنتجات بأكبر حجم متوفّر فيه، وتجنب العلب والأوعية الصغيرة. وإن كنت تفضل الشرب من وعاء صغير، يمكنك اقتناء قارورة بلاستيكية تعبئها مرة بعد مرة.
- لا تشتري مساحيق المشروبات في مغلفات صغيرة. فهي متوفّرة في علب وأوعية كبيرة.
- حضر مشروباتك بنفسك عند الامكان.

المياه المعبأة

نعلم جميعاً أن المياه المعبأة أكثر كلفة من مياه الحنفيات. ويعود بعض السبب في شرائها إلى عوامل نفسية، كالشعور بمنأى عن الملوثات والمواد الكيميائية. والمياه المعدنية متوفّرة في الأسواق في ثلاثة أشكال:

المياه المصنعة أو المعقمة: يتم إنتاجها بازالة المعادن من المياه، وتعقيمها بضخ جزيئات أوكسيجين ثقيلة (أوزون) عبرها لقتل الجراثيم، ثم إضافة المعادن إليها، فتصبح نقية مثل مياه الطبيعة. وتقطّع المياه المصنعة، المنتجة غالباً من مياه الشفة في المدن، على معظم ماركات المياه المعبأة المتوفّرة في الأسواق.

المياه الطبيعية، أو ما يعرف بـ«المياه المعدنية»: يتم استخراجها من الينابيع الجوفية، ويعتاً بعضها عند المصدر، فيما ينقل البعض الآخر إلى المعمل ليعبأ في القناني.



المياه الطبيعية الفوارقة: وهي الأغلب ثمناً بين أنواع المياه المعبأة. ويعزى فورانها إلى غاز ثاني أوكسيد الكربون الذي تحويه.

يلجأ مصنّعو المياه المعبأة إلى التعقيم والتقطير لقتل الجراثيم. لكن إزالة المواد المعدنية خلال التقطير لا تتفق بقاء بعض العضويات الخطيرة في بخار الماء، فتعود للتكتّل مجدداً. وحين تكون مياه الشفة البلدية مصدرًا للمياه المعبأة، تبقى تلك المياه «المصنعة» ملوثة مثل المياه الجارية من الحنفيات. والمياه المتداولة من أعلى الجبال لا تخلو من التلوث هي الأخرى. فالأمطار تحمل معها ملوثات ومواد كيميائية زراعية تنتهي في الجداول والأنهار. وهذا يفسر تلوث مياه البلدات الصغيرة غير الصناعية والبعيدة عن المدن.

هل المياه المعبأة «خضراء» حقاً؟ تستند صناعة المياه المعدنية الكبير من الموارد الطبيعية وكميات هائلة من الطاقة. وينتتج عن استعمالها أطنان من النفايات الصلبة غير القابلة لإعادة التدوير.

ومصافي المياه المنزلية ليست كلها فعالة في تطهير المياه من الجراثيم، لا بل إنها قد تضيف إليها بعض الملوثات. والسبب في ذلك الكربون المنشط المستخدم خلال الترشيح. فالجراثيم تنمو وتتكاثر على رغم التصاقها بالكربون، خصوصاً إذا لم تُستعمل الحنفية لفترة طويلة. وحلّ تلك المشكلة تلجأ بعض الشركات إلى وضع رقاقة فضية في المصافي لاعادة غلو الجراثيم. لكن الفضة تشكل لسوء الحظ نوعاً جديداً من الملوثات يهدد صحة الإنسان.

كيف تكون مستهلكاً أخضر؟

استخدم المياه المتداولة من الحنفيات للشرب والطبخ. ومالمفيد وضع «فلتر» لتصفيتها. وللتتأكد من خلوها من الجراثيم، ضعها في وعاء زجاجي شفاف وعّرضها للشمس ثلاث ساعات، أو ضعها على النار حتى الغليان، ثم أفرغها في وعاء آخر لاضافة الهواء إليها.

إذا كانت مياه الحنفية ملوثة فعلاً، يمكنك الاتفاق مع شركة لتوزيع مياه الشرب تزودك أسبوعياً براميل ماء بلاستيكية قابلة لإعادة التعبئة.

المشروبات الغازية

تدوير هذه النسبة من القناني البلاستيكية والزجاجية.

كيف تكون مستهلكاً أخضر؟

اشترِ المرطبات في قنانٍ قابلة للرد، أو في أوعية قابلة لإعادة التدوير، مثل الزجاج والألومنيوم. وتجنب تلك الموضبة في عدة طبقات ورقية ومعدنية وبلاستيكية.

يستهلك سكان العالم عشرات الملايين من قناني المرطبات كل ساعة، بحيث باتت قناني وعلب المرطبات الفارغة تملأ الطرقات والمكبات وتعكس صورة مجتمعنا المبدد. واللافت أن هذه الظاهرة تحولت إلى أحد أهم انجازات القرن العشرين، إذ نجحت بعض الدول الصناعية في العقود الماضيين في تدوير أكثر من ٦٠ في المائة من علب الصودا المصنوعة من الألومنيوم. ولكن لا يتم



قابلة لإعادة التدوير، مثل الأواني الزجاجية وعلب الألومنيوم.
- اشتري أكبر حجم ممكن من المنتج الذي تريده.



طعام الأطفال

لطالما اعتبرنا طعام الأطفال نقياً ومحظياً على أفضل الفواكه والخضار. لكنه لم يعد كذلك هذه الأيام بسبب المبيدات المستخدمة في الزراعة. وقد ساهمت الحياة العصرية في ازدهار صناعة طعام الأطفال الجاهز ومضاعفة حجم النفايات المولدة.

كيف تكون مستهلكاً أخضر؟

- اشتري الأطعمة الموضبة في أوعية

- ان أردت تجنب المبيدات، فممن الأفضل أن تشتري الأطعمة العضوية. والعمل الأمثل تحضير طعام الطفل بنفسك وبطريقة صحية.

الخضار والفواكه

هل ترغب في تناول بندورة (طماطم) حمراء في منتصف الشتاء؟ حسناً. يمكن شحنها مباشرة من بلد بعيد لتصل إلى مائتك. ويمكن حزنها طوال مسافة الشحن في براد يحفظ نضارتها. ومعلوم أن الخضار والفواكه لا تخوب أرجاء العالم



منتجات الألبان والأجبان

هائلة من الماء والطاقة. ويوضّب الحليب في أوّلية بلاستيكية أو علب كرتونية غير قابلة لإعادة التدوير، إذ إنّها تحوّي أيضاً أغشية بلاستيكية أو معدنية، وتنهي في المكبات أو المحارق. أمّا اللبن والجبن والقشدة ومنتجات الألبان الأخرى، فتصل إلينا موضبة في أوّلية ومغلفات بلاستيكية تنتهي جميعها في المكبات.

كيف تكون مستهلكاً أخضر؟

- ابحث عن منتجات الألبان والأجبان غير الموضبة.
- اشتري أكبر حجم من المنتج الذي تريده، بحيث توفر في التوسيب.
- ابحث عن المنتجات الموضبة في كرتون بدلاً من بلاستيك.

من أجمل المناظر الطبيعية منظر أبقار ترعى في حقول خضراء ندية. لكن الصناعة الحالية لمشتقات حليب الأبقار لم تعد طبيعية. والمؤسف أن معظم الحليب الذي نشربه آتٍ من مصانع المزارع، حيث الأبقار مجرد آلات تدرّ الحليب.

أصبحت تكنولوجيا منتجات الألبان بالغاً التعقيد، تهدف إلى الحصول على أكبر كمية من الحليب بأدنى كلفة ممكنة. فتحقن الأبقار بمضادات حيوية وهرمونات ومهدئات، تنتقل جميعها إلى الحليب، وإن يكن بعض الخبراء يزعمون أن تركيزات هذه الرواسب ضئيلة جداً بحيث لا تؤثّر في صحة الإنسان.

وصناعة الحليب تستهلك كميات

وهي محفوظة بشكلها الطبيعي، وإنما يتم تعليبيها أو تجليديها أو تصنيعها وتوسيبيها. ويستهلك ذلك الكثير من الطاقة والموارد الطبيعية ويساهم في تلوّث البيئة. هذا لا يعني أن تكتفي بأكل ما تستطيع زرعه في حديقتك، ولكن تأكّد من حاجتك فعلاً إلى ذلك الصنف المستورد من مكان يبعد آلاف الكيلومترات.

والمشكلة لا تكمن فقط في استيراد الفاكهة والخضار، وإنما تتعدّاه إلى طريقة وصولها إلينا. فهل تحتاج ثمرة الغريبفروت، مثلاً، إلى رقاقة بلاستيكية تغلفها؟

كيف تكون مستهلكاً أخضر؟

- ابحث عن الخضار والفواكه الطازجة. فهي صحية ولم تستنفذ موارد كثيرة خلال انتقالها من الحقل إلى المائدة.
- حاول شراء المنتجات العضوية

الأطعمة المجلدة

مصنوع من مواد أعيد تدويرها وصالحة للتدوير مجدداً.
تبقي الآثار الصحية الناتجة عن ظهور هذه الأطعمة في أفران الميكرويف، إذ تبين أن المواد الكيميائية الموجودة في معظم مغلفات الأطعمة تتسلب إلى الطعام نفسه عند تعرضه لحرارة الميكرويف العالية.

كيف تكون مستهلكاً أخضر؟

- اشتري المواد الغذائية الطازجة عند الامكان.
- اختر المنتجات المحتوية على أقل عدد ممكن من التغليفات.
- اشتري المنتجات المعبأة في أوعية قابلة لإعادة الاستعمال.

ما هو العشاء الليلية؟ سؤال لم يعد يشغل ربات البيوت، اذ يكفي فتح الثلاجة وخروج ما لذ و طاب. وصناعة الأطعمة المثلجة تتطور يوماً بعد يوم، بحيث باتت هذه الأطعمة تتصدر موائد الفطور والغداء والعشاء. لكن المواد الغذائية الطازجة أفضل من تلك المصنعة والمثلجة. فهي صحية أكثر وغير موضعية، وتستهلك أقل كمية ممكنة من الطاقة لتصل إلى السوق، ولا تولّد كمية كبيرة من النفايات، باستثناء الفضلات العضوية.

تعتمد ثلاجات الطعام على غازات الكلوروفلوروكربيون المتلفة لطبقة الأوزون. والطبقات العديدة التي تغلف الأطعمة المثلجة تطرح مشكلة اضافية وتولّد أطناناً من النفايات المنزلية. وقد يكون أحد الحلول اعتماد تغليف

- حين تشتري فاكهة طازجة، لا تضع كل نوع في كيس منفرد.
- حين تشتري خضاراً وفاكهه معلبة، اختر تلك الموضبة ببساطة في أوعية من الألومنيوم أو الزجاج.
- حاول أن تزرع ما تحتاج اليه من خضار. سيكون ذلك صحياً واقتصادياً ومسلياً.

أكياس المطبخ

تعتبر الأكياس ولفائف المستخدمة في المطبخ من أهم المشتريات المنزلية. فهي تحفظ بقايا الطعام وتتوفر المال الذي أنفق على شرائه. لكن ورق الألومنيوم قد يكون الوحيد بينها المؤلف من مواد مدورة وقابلة لإعادة التدوير. وتبذر مشكلة بيئية أخرى مع أكياس النفايات القابلة للتفتكك العضوي. ففي المختبرات، تبين أن وضع القليل من نشاء الذرة على تلك الأكياس البلاستيكية كفيل بتذويبها تحت أشعة الشمس الظهر. لكن عملية التفكك العضوي التي حصلت في المختبرات لم تنجح في مكبات النفايات، بسبب عدم توافر كمية كافية من الأوكسيجين وضوء الشمس. فالمكبات «تحفّط» النفايات وأكياسها بدل التخلص منها.



البولي نباتي أساساً. وتربية الماشية تلوث الطبيعة وتستهلك الكثير من الطاقة والموارد الطبيعية. وتشير الإحصاءات إلى أن هناك نحو ١,٥ مليار رأس من الماشي في العالم، تستحوذ على ٢٤ في المائة من مساحة الأرضي، وتستهلك حبوبًا تكفي لاطعام مئات ملايين البشر. وقد خسرت بلدان العالم

اللحوم والدواجن والسمك

يتساءل المستهلك «الأخضر» إن كان عليه أكل اللحم أم لا. فالجهاز الهضمي

كيف تكون مستهلكاً أخضر؟

- حين تشتري أكياساً للنفايات، ابحث عن تلك المصنوعة من البلاستيك المدورة.
- اشتري أكياس ولفائف السنديوينش المصنوعة من السيلولوز الآتي من



المأكولات السريعة

كيف تكون مستهلكاً أخضر؟

- اختر المأكولات الخفيفة غير الموببة بافراط، أو الموببة بمود مدور أو قابلة لإعادة التدوير.

- حاول شراء أكبر حجم ممكن من المنتج الذي تريده. فان كنت تحتاج الى كميات قليلة يومياً، خذ حاجتك وضع الباقي في وعاء حافظ.

- حين تشرى منتجات الكعك والبسكويت في علب كرتونية، ابحث عن تلك الموببة في علب مدوره (لونها رمادي من الداخل).

تحولت المأكولات الشأنوية (السنائق)، التي نتناولها بين الوجبات الرئيسية، الى أطباق يومية في حياتنا العصرية السريعة الورثة. وقد تكون هذه الوجبة لوح شوكولاتة أو كيس رقائق بطاطا أو علبة لبن أو قطعة حلوي أو صحن سلطة أو حساء. لكن هذه المأكولات تفرض ثمناً باهظاً من الناحيتين المادية والبيئية. فهي غالباً قياساً الى الوجبات الطبيعية والمحضرة منزلياً، كما أنها تستهلك كميات هائلة من الطاقة وتولد أطناناً من النفايات.



مساحات واسعة من غاباتها لتوفير مراع للماشى. فكل قطعة همغر تستلزم تعرية خمسة أمتار مربعة من الغابة لتوفير المرعى.

والماشية مصدر لغاز الميثان المسؤول عن نحو 18% في المئة من ظاهرة ارتفاع حرارة جو الأرض. وتحتوي لحوم البقر على تركيزات عالية من مبيدات الأعشاب التي تعتبر مسببة رئيسية للسرطان. وتنتج الماشي نحو بليون طن من النفايات العضوية كل سنة. ويتحول النتروجين في روث الماشي الى أمونيا ومواد نيتيرية ترشح الى المياه الجوفية والسطحية، فتلوث الأنهر والجداول والآبار ومياه الشرب وتنهك الحياة البحرية.

اما تربية الدواجن فتفضي الى مشاكل أقل، لأن المزارع التجارية تطعم الدجاج في أحجام لا تحتاج الى مساحات كبيرة. وتقول احدى الدراسات ان تربية دجاجة واحدة تتطلب 400 غالون من الماء. وصيد السمك وتربيته أقل استهلاكاً للطاقة والموارد الطبيعية. لكن التقنيات الحديثة في المسامك توجب رمي كميات هائلة من نفايات الأسماك في مجاري المياه، مما قد يؤثر في النباتات والكائنات الحية الأخرى.

اللحم العضوي: تزايد شعبية اللحم العضوي، اذ بدأت تغزو الأسواق منتجات الماشي والدواجن الخالية من المضادات الحيوية والمبيدات والأسمدة والهرمونات.

سمك التونة والدلافين: قبل عشرة أيام من قمة الأرض التي عقدت في ريو دي جانيرو عام 1992، أعلنت ثلاث شركات أميركية لتعليب التونة أنها ستتوقف عن شراء سمك التونة اذا استمر صيده بطريقة تسيء الى الدلافين. ما هي العلاقة بين سمك التونة والدلافين؟ تجمع أسماك



كيف تكون مستهلكاً أخضر؟

اشتر لحوم الماشي والأسماك غير المصنعة وغير الموببة بافراط.

توافر في أسواق بلدان كثيرة معلومات تونا دون على ملصقاتها أن صيدها لم يتسبب في هلاك دلافين.

التونة تحت قطعن الدلافين، فيهتدى إليها الصيادون الذين يلحقون بقطعن الدلافين، ويلقون عليها شباكاً بلاستيكية ضخمة تحبسها مع الأسماك تحت الماء خلال جرها عشرات الكيلومترات، فتخنق الدلافين التي تحتاج الى الهواء. لكن ذلك لا ينفي وجود معلومات تونا في الأسواق تم انتاجها من دون أن تهلك الدلافين عند صيدها.

البيئة أمانة بين يديك

الى متى تبقى الأرض مكاناً صالحاً للعيش؟ غاباتنا مريضة، ومياهنا مثقلة بالتلوث، وتركتنا مسمومة في مناطق كثيرة. المناخ يتغير، والهواء ملوث، ولا ندرى كيف تتخلص من نفاياتنا.

البيئة في تدهور خطير ومستمر. وقد بدأنا ندرك أن لهذا التدهور البيئي علاقة بنا نحن، بطريقة حياتنا وبالأشياء التي نستهلكها. انه لا يحصل بعيداً، خارج هذا العالم، بل هنا، عندنا، في بيتنا وأماكن عملنا. لا يمكننا الاستمرار في تجاهل هذه الحقيقة. وتصرفاً ازاءها مصير ي في الكفاح لإنقاذ الحياة على الأرض. وإذا كان لا نريد توريث أولادنا وأحفادنا المشاكل البيئية المتفاقمة، فعلينا العمل لمعالجتها الآن، لأننا جميعنا مسؤولون.

البيئة أمانة بين يديك هو الثاني في سلسلة كتب تتضمن أفكاراً ومارسات عملية تستطيع تطبيقها لحماية البيئة في حياتنا اليومية: في المنزل، والمتجرب، والمدحقة، والمدرسة، والمكتب، والمصنع، وعلى الطريق. لا أحد يستطيع أن يفعل كل شيء على الفور وفي وقت واحد، لكن هذا الكتاب يعطينا أفكاراً. فلتتحرك خطوة خطوة، ولنبدأ بمارسات بيئية نرتاح إليها. وإذا قمنا جميعنا بجزء يسير مما جاء في هذا الكتاب، فإننا نكون قد خططنا شوطاً بعيداً نحو حل كثير من المشاكل البيئية الضاغطة.

الأفكار والمارسات التي يتضمنها هذا الكتاب بسيطة وعملية وفي متناول الجميع. انها توفر علينا المال، وتشجعنا على الامتناع عن أفعال كنا نشعر بأنها خاطئة أو مهدورة. وهي قد تغير حياتنا، وتحولنا إلى أشخاص واعين ومحتمسين يجعل هذه الأرض مكاناً أفضل للعيش.

المكتبة البيئية في منشورات مجلة «البيئة والتنمية»

سلسلة قضايا بيئية

١- من تغير المناخ الى الزلزال الكبير
عرض لأهم المشاكل البيئية في العالم: أسبابها وتأثيراتها وحلولها الممكنة.

سلسلة العمل البيئي

١- البيئة ألافضل تبدأ بك أنت

٢- البيئة أمانة بين يديك

أفكار عملية تستطيع ممارستها في حياتنا اليومية لحماية البيئة. مزينة بالرسوم.

سلسلة البيئي الصغير

١- بندر ألاخضر صديق البيئة

٢- بندر ألاخضر يقود الغابة

معلومات مبسطة حول الطبيعة وقصص بيئية للأولاد. مزينة بالرسوم.

تدريب بيئي

١- دليل النشاطات للنواحي البيئية المدرسية

معلومات بيئية عامة ونصوص نموذجية ونشاطات عملية يمكن تطبيقها في المدارس.

صوت وصورة

١- نادي البيئة (٧-١)

٢- نادي البيئة (٨-١٣)

ست ساعات من المعلومات البيئية المصورة على شريط فيديو.

المنشورات التقنية

