التربية البيئية

كراسة التلميذ



VIVO ENERGY MAROC

Shell Licensee

FONDATION ZAKOURA

Le devoir d'agir

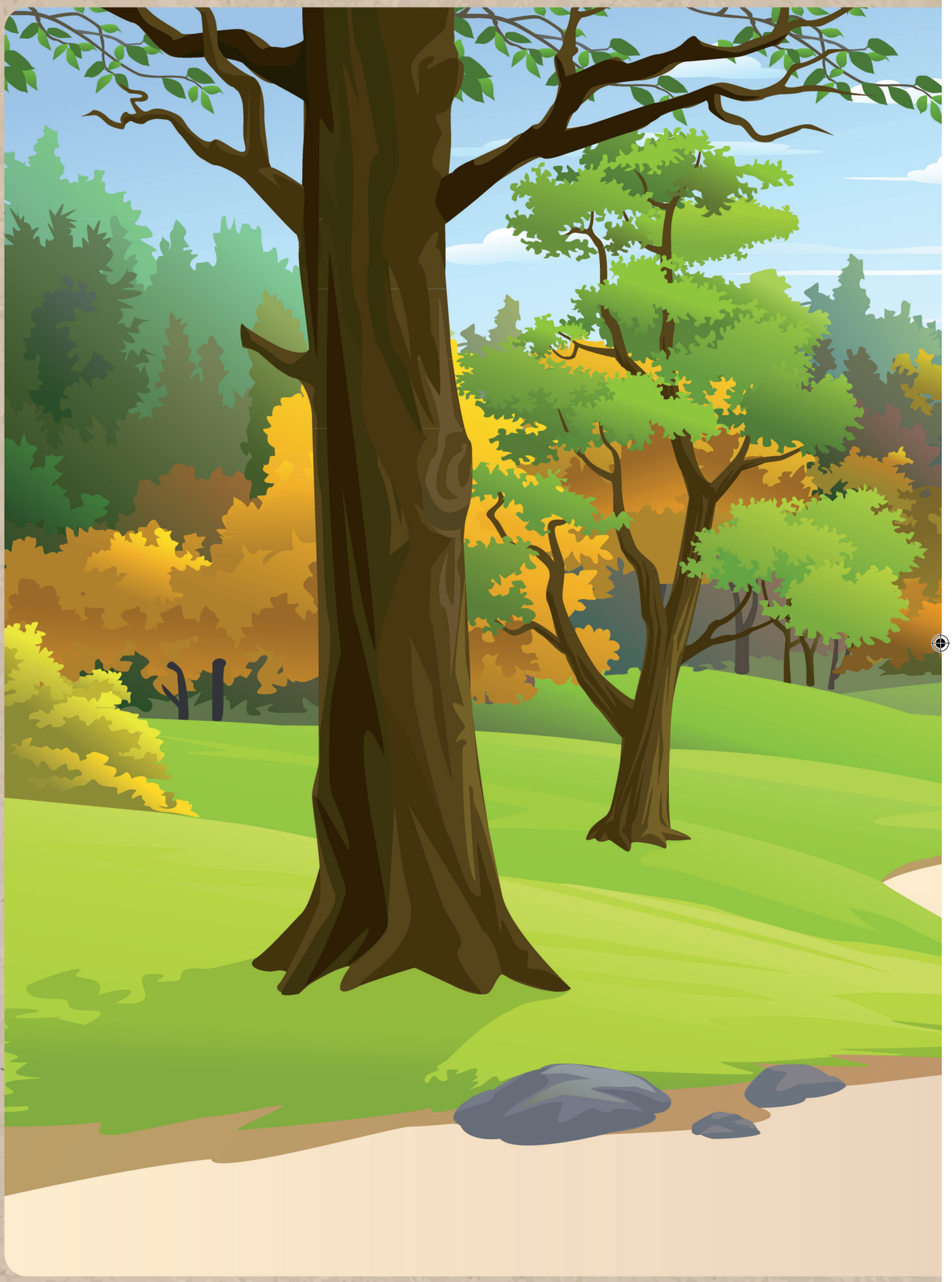
En partenariat avec :

Royaume du Maroc

Ministère de l'Education Nationale
de la Formation Professionnelle
de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Livret de l'élève.indd 3 21/05/2017 18:18


المحافظة على البيئة
مسؤوليتنا جميعا



التنوع البيولوجي

الأوساط الطبيعية

وسط غابوي



وسط بحري



وسط شبه صحراوي



وسط نهري



وسط بحيري



Milieu : **وسط** • Milieu terrestre : **وسط بري** • Milieu aquatique : **وسط مائي**
Environnement : **بيئة** • Biosphère : **محيط أحيائي** • Forêt : **غابة** • Rivière : **نهر** • Lac : **بحيرة**



هل تعلم أن هذه الأوساط مهددة بالتلوث وبالاستعمال المفرط لمكوناتها ؟

Livret de l'élève.indd 6 21/05/2017 18:18

التنوع البيولوجي

صل بخط بين الكائنات والأوساط التي تعيش فيها

السلمون المرقط



سمك الرمح



الطحالب



نقار الخشب



الجمل



الحوت الأزرق



الفقمة



الثعلب



وسط بحري



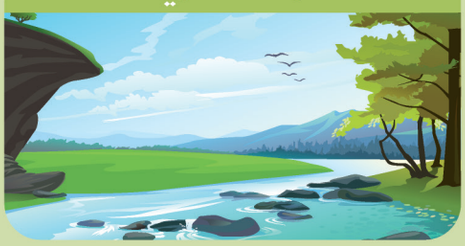
وسط غابوي



وسط شبه صحراوي



وسط نهري



Biodiversité : تنوع بيولوجي • Ecosystème : حميلة بيئية • Chaîne alimentaire : سلسلة غذائية • Espèce : نوع
Faune : وحيش • Truite : السلمون المرقط • Brochet : سمك الرمح • Flore : نبيت • Etre vivant : كائن حي



لنحافظ على الأوساط لكي تستمر الحياة

Livret de l'élève.indd 7 21/05/2017 18:18

التنوع البيولوجي

الحيوانات المهددة بالانقراض

هل تعلم أن :

تنوع الوحيش بالمغرب

المجموعات	مجموع عدد الأنواع	المستوطنة منها	النادرة أو المهددة
الوحيش البحري	7136	236	271
الوحيش المائي القاري	1575	136	125
اللافقريات القارية	15293	2280	69
البرمائيات	11	2	3
الزواحف	92	21	31
الطيور	449	12	98
الثديات	105	22	16

عدد أنواع النبيت بالمغرب

المجموعات	عدد الأنواع المحصاة	عدد الأنواع المقدرة
الطحالب عديدة الخلايا	500	600
الفطريات العليا	820	1000
الأشنات	700	1000
الحزازيات	350	500
السرخسيات	60	60
كاسيات البذور	4500	4500
المجموع	6930	8000

الحيوانات المهددة بالانقراض بالمغرب هي :



لنعمل جميعا على المحافظة على التنوع البيولوجي
و لنحافظ أيضا على الأنواع المهددة بالانقراض

Livret de l'élève.indd 8 21/05/2017 18:18

التنوع البيولوجي

ضع علامة(x) في الخانة المناسبة



يتغذى على



يتغذى على



مستهلك ☐	مستهلك ☐	منتج ☐
لاحم ☐	لاحم ☐	لاحم ☐
عاشب ☐	عاشب ☐	عاشب ☐

إملئ الجداول التالية

الوسط البحري

يتغذى على	يتغذى على	

الوسط الغابوي

يتغذى على	يتغذى على	

مستهلك : Consommateur • منتج : Producteur • لاحم : Carnivore • عاشب : Herbivore



لنحافظ على الأوساط لكي تستمر الحياة

Livret de l'élève.indd 9 21/05/2017 18:18

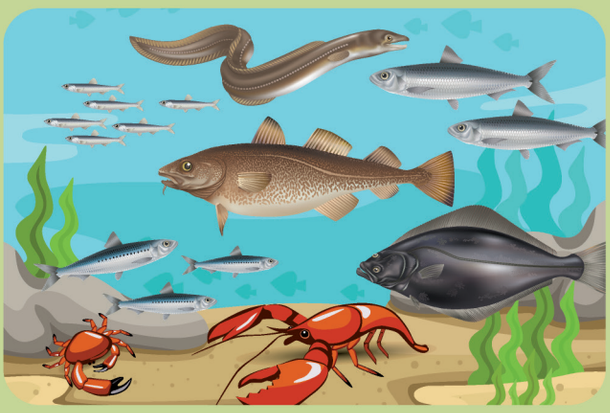
التنوع البيولوجي

الأخطار التي تهدد التنوع البيولوجي

صل بخط بين الخطر والكائن







القنص المفرط

التلوث

الصيد المفرط

التصحر

قطع الأشجار

النجارة

الصناعة الغذائية

صناعة الورق

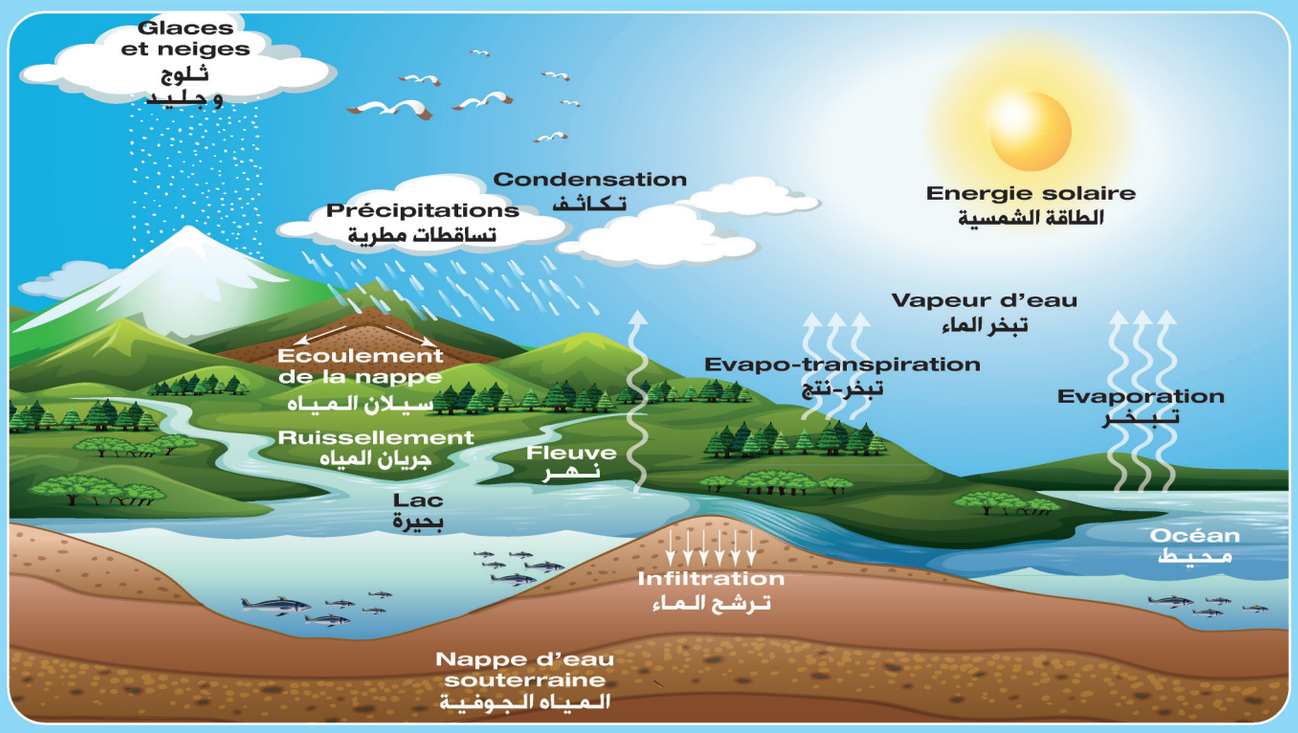


لنتجنب كل الأخطار التي تهدد التنوع البيولوجي

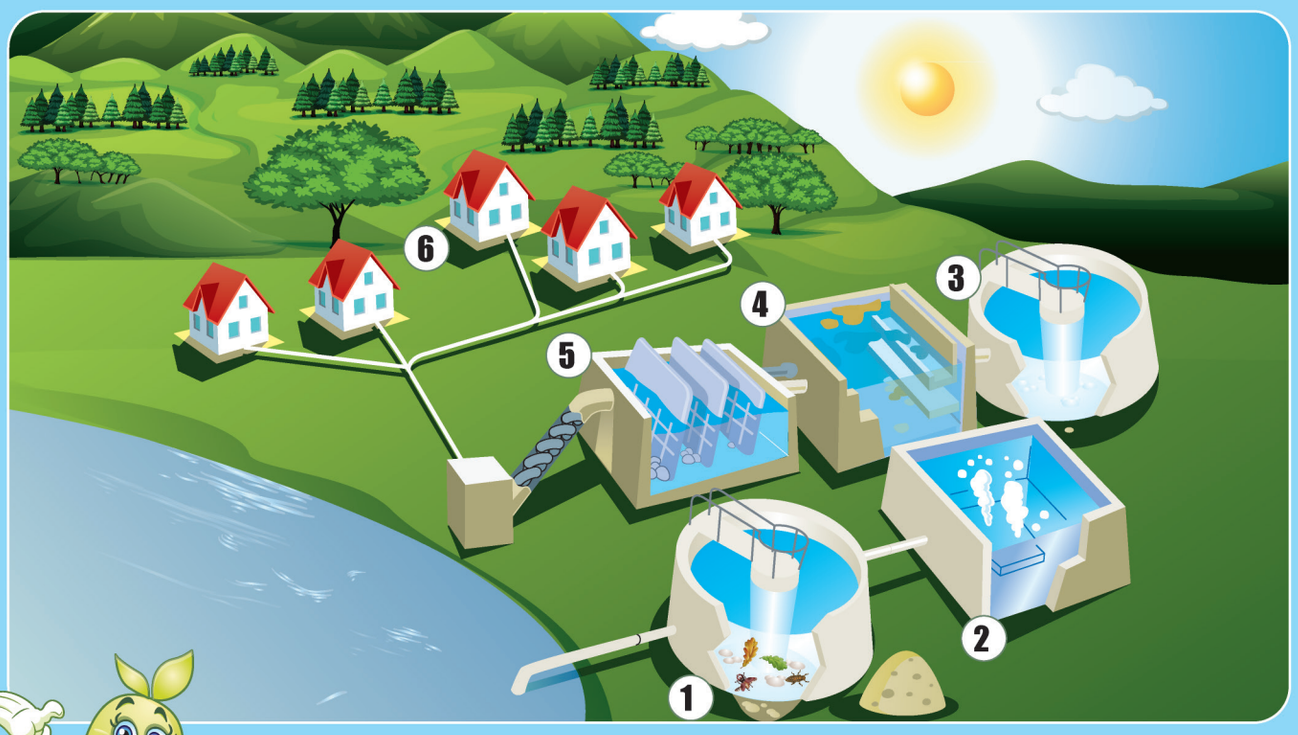
Livret de l'élève.indd 10 21/05/2017 18:18

الـمـاء

دورة الماء



مراحل معالجة الماء



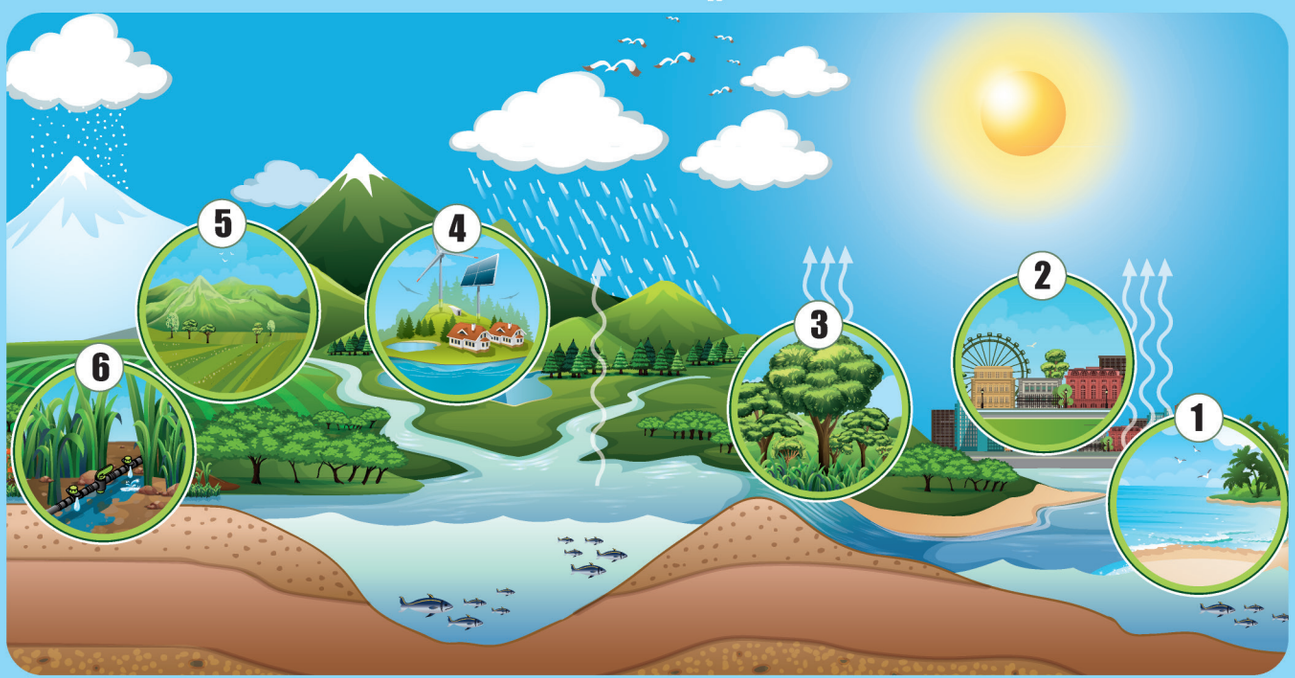


الماء ثروة وطنية، لنحافظ عليها.

Livret de l'élève.indd 11 21/05/2017 18:18

الـمـاء

الأخطار التي تهدد دورة الماء



لنتجنب الأخطار التي تهدد دورة الماء

صل بخط



رمي النفايات في البحر



التمدن



قطع الأشجار



تلوث الهواء



الري المفرط



تلوث التربة باستعمال المبيدات



لنتجنب كل الأخطار المحدقة بدورة الماء

Livret de l'élève.indd 12 21/05/2017 18:18

الـمـاء

ميثاق استهلاك الـمـاء :

Livret de l'élève.indd 13 21/05/2017 18:18

الطاقة

هل تعرف مختلف مصادر الطاقة ؟













طاقة مائية : Energie hydraulique • **طاقة ريحية** : Energie éolienne • **طاقة شمسية** : Energie solaire • **طاقة** : Energie
طاقة الكتلة الحيوية (المادة العضوية) : Energie de la biomasse • **طاقة نووية** : Energie nucléaire • **طاقة أحفورية** : Energie fossile



الطاقة ثمينة، لنحافظ عليها.

Livret de l'élève.indd 14 21/05/2017 18:18

الطاقة

مصادر الطاقة









إملئ الفراغ

.....

.....

.....

.....

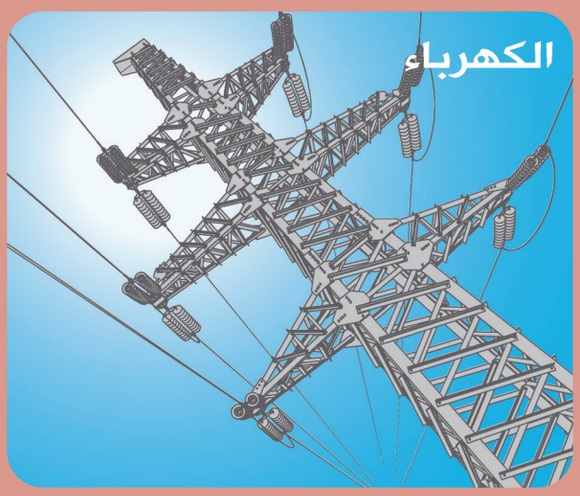


لنقتصد على الطاقة لكي نحافظ على البيئة

Livret de l'élève.indd 15 21/05/2017 18:18

الطاقة

ميثاق استهلاك الطاقة





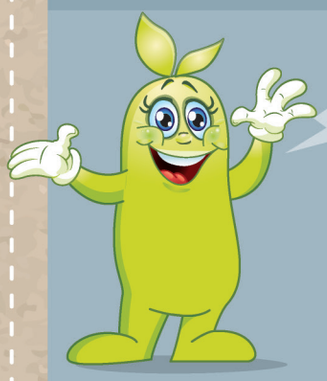




الطاقة ثمينة، لنحافظ عليها.

Livret de l'élève.indd 16 21/05/2017 18:18

النفايات



هل تعرف أنواع النفايات و مصادرها ؟

نفايات إلكترونية



نفايات عضوية



نفايات معدنية



فرز النفايات



نفايات بلاستيكية



نفايات زجاجية

النفايات الملوثة :

.....

.....

.....

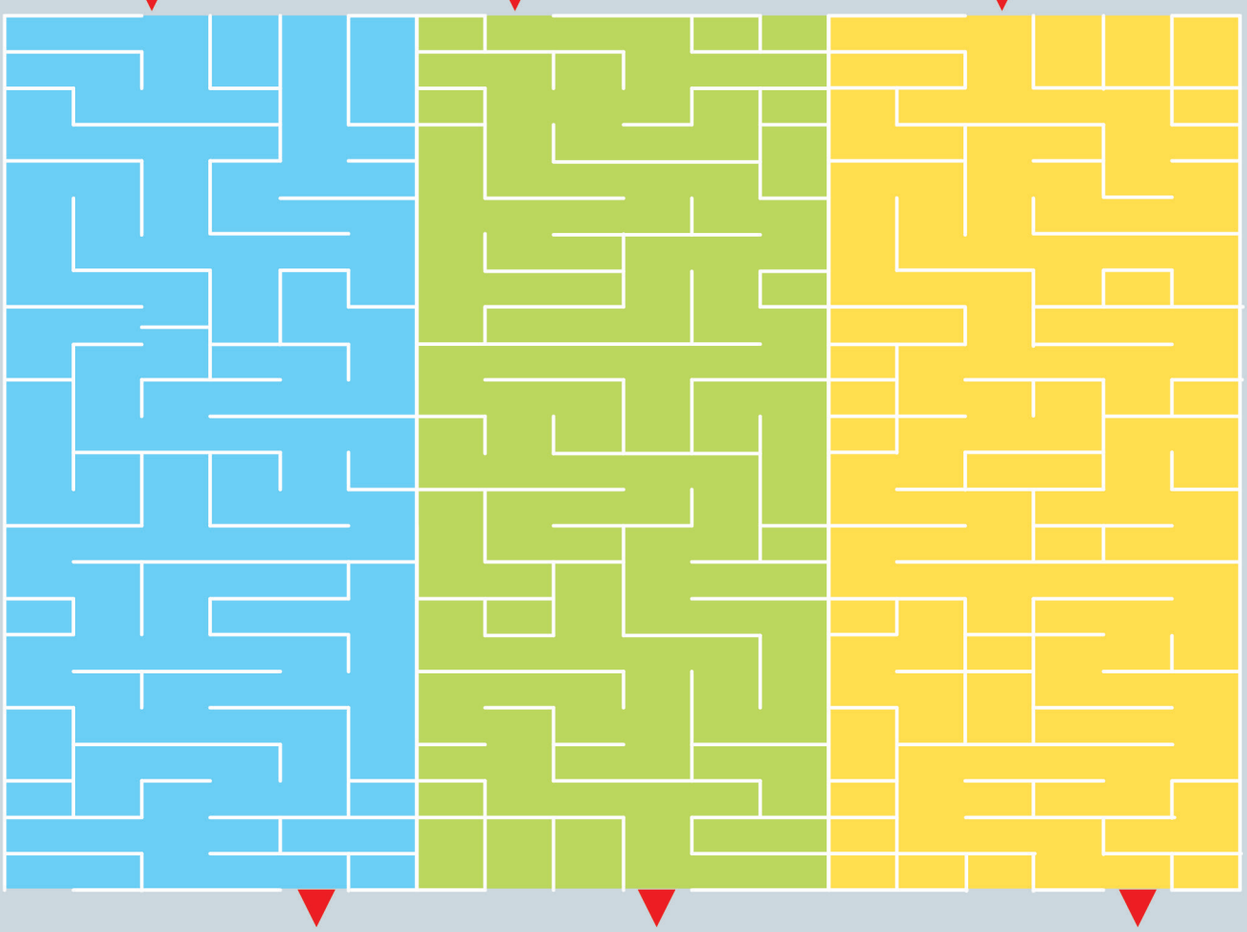
نفايات سائلة : Déchets liquides • نفايات صلبة : Déchets solides • نفايات : Déchets • إعادة التدوير : recyclage
نفايات معدنية : déchets métalliques • نفايات عضوية : Déchets organiques • فرز النفايات : Tri des déchets

Livret de l'élève.indd 17 21/05/2017 18:18

النفايات

ساعد على فرز النفايات






نفايات عضوية


نفايات زجاجية


نفايات بلاستيكية

لنخفف من تلوث بيئتنا

Livret de l'élève.indd 18 21/05/2017 18:18

النفايات

صل بخط











لنخفف من تلوث البيئة بفرز النفايات

Livret de l'élève.indd 19 21/05/2017 18:18

النفايات

تلوين

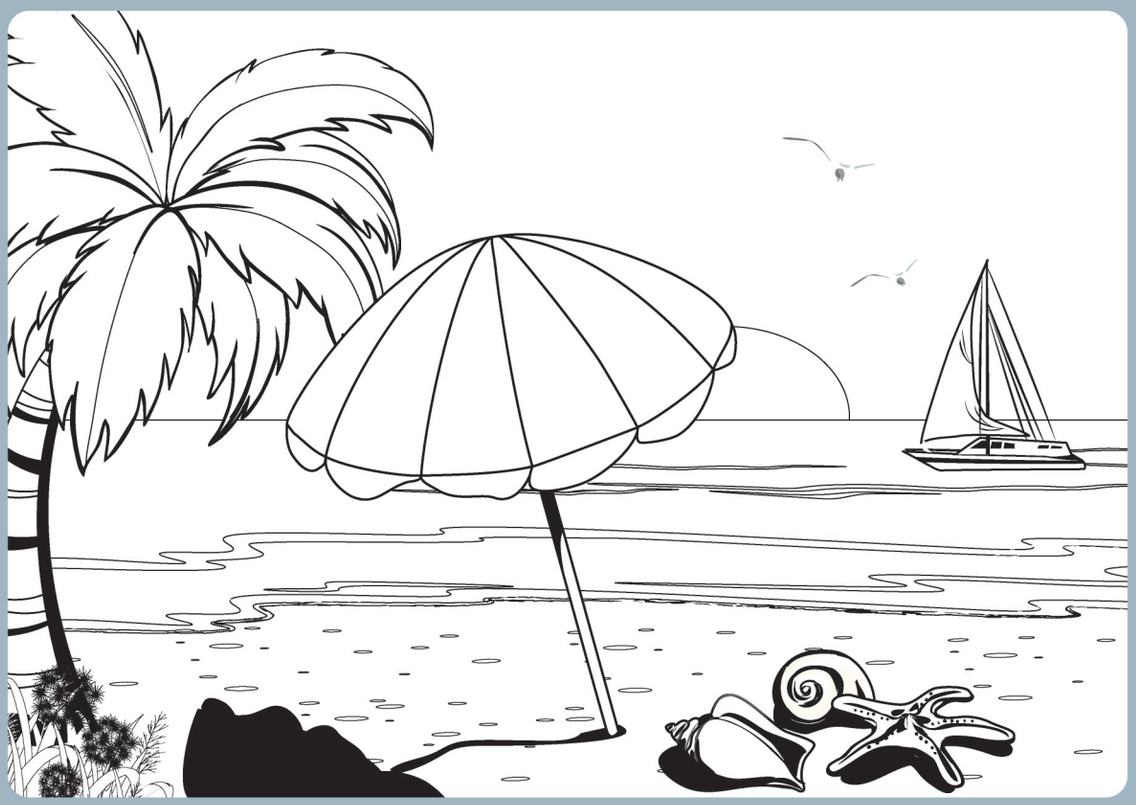




Livret de l'élève.indd 20 21/05/2017 18:18

النفايات





Livret de l'élève.indd 21 21/05/2017 18:18

النفايات

ميثاق البيئة :

Livret de l'élève.indd 22 21/05/2017 18:18

ماما الطبيعة تحكي لنا مشكل التلوث



Livret de l'élève.indd 23 21/05/2017 18:18

ماما الطبيعة تتحدث عن البيئة

تخيل رد فعل ماما الطبيعة أمام هذه المواقف و اكتب القصة







Livret de l'élève.indd 24 21/05/2017 18:18



Livret de l'élève.indd 25 21/05/2017 18:18

المذكرة :

Livret de l'élève.indd 26 21/05/2017 18:18

Livret de l'élève.indd 27 21/05/2017 18:18

المذكرة :

Livret de l'élève.indd 28 21/05/2017 18:19

Livret de l'élève.indd 29 21/05/2017 18:19

VIVO ENERGY MAROC

Shell Licensee

FONDATION ZAKOURA

Le devoir d'agir

Livret de l'élève.indd 2 21/05/2017 18:18