ملخص وحدة الطيور والمواطن الطبيعية



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية	
موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف الرابع ⇦ علوم ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-11-05 12:07:15	
ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس	المزيد من مادة علوم:
إعداد: مدرسة دوحة العلم للتعليم الأساسي	

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع					
صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة علوم في الفصل الأول	
اختبار الوحدة الأولى الإنسان والحيوان	1
نموذج اختبار قصير	2
اختبار قصير على الوحدة الأولى مع نموذج الإجابة	3
اختبار قصير مع نموذج الإجابة	4
أوراق عمل تدريبية مع الحلول	5

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية	
تطبيق المناهج على Store App (آبل)	تطبيق المناهج على Play Google (أندرويد)

www.oman-edu.com غمان التعليمية

موقع مدونة سلطنة عمان التعليمية www.oman-edu.com

سلطنة عُمان

وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الشرقية

مدرسة دوحة العلم للتعليم الاساسي ح١

ملخص الوحدة الثانية مادة العلوم الممتعة للصف الرابع الاساسي

سلطنة عمان التعليمية

اسمي :.....

الصف : ٤ /.....



Fileae.com

www.oman-edu.com غمان التعليمية

موقع مدونة سلطنة عمان التعليمية www.oman-edu.com

درس :الطيور المدهشة

- تتميز الكائنات الحية بأنها تأكل وتشرب و تتنفس وتنمو وتتكاثر وتتحرك مثل الإنسان والحيوان والنبات
- لكل كائن حي القدرة على العيش في موطنه
- تتميز الطيور بميزات كثيرة تساعدها على التكيف والعيش في موطنها . مقل : المخالب _ حجم وقوة الأجنحة شكل وحجم المنقار حسب نوع الغذاء الذي يتغذاء عليه الطائر.

أشكال لأنواع المنقار



مدونة سلطنة عمان التعليمية

من الأمثلة على الطيور وتكيفها في موطنها

الصقر



نظر قوي

مخالب حادة

أجنحة كبيرة

القدرة على الطيران بسرعة فائقة

منقار معكوف وحاد

البطريق



وجود طبقة ذهنية

أجنحة محدبة للسباحة

قدمين مسطحين

منقار مدبب

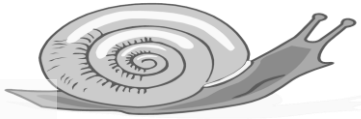
Fileae.com

www.oman-edu.com غمان التعليمية

موقع مدونة سلطنة عمان التعليمية www.oman-edu.com

درس :الحلزون

من الأمثلة على تكيف الكائنات الحية **تكيف الحلزون**



الحلزون حيوان رخوي لا عظمي يعيش في المواطن الرطبة مثلا تحت الصخور و الأشجار وبالقرب من المياه العذبة.

مميزاته التي تساعده على العيش في موطنه

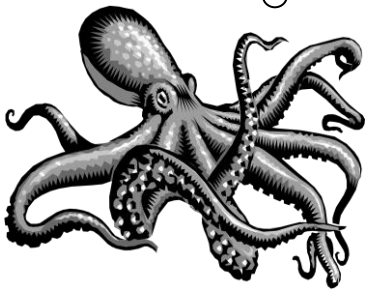
١- قوقعة تحميه من العدو او الجفاف
٢- قرون استشعار
٣- مادة لزجة تساعده على الزحف في موطنه
٤- لسان خشن وفم مقوس يمكنه من تقطيع النباتات

مدونة سلطنة عمان التعليمية

للحلزون أهمية في السلسلة الغذائية لان بعض الطيور تعتمد عليه في الغذاء

هل تعلم :

أن الحيوان الذي يملك ثلاثة قلوب هو حيوان لا فقاري ،انه الإخطبوط طبعاً، صاحب الثمانية



علماً نافعاً ونجاحاً باهراً

Fileae.com

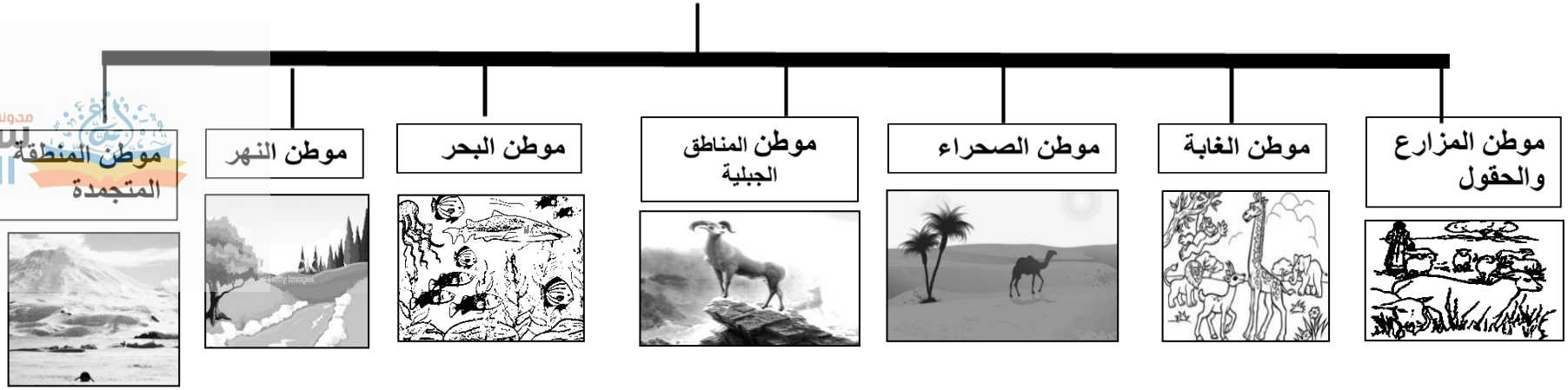
www.oman-edu.com غمان التعليمية

موقع مدونة سلطنة عمان التعليمية www.oman-edu.com

درس :الحيوانات في مواطنها الطبيعية

الموطن هو المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي ويلبي كل احتياجاته منه من ماكل ومشرب وهواء ومأوى يحميه من تقلبات الجو ومن الأعداء وكل هذا يتوفر في موطنه الذي يناسبه ويلبي كل احتياجاته

أنواع المواطن الطبيعية التي يعيش فيها الكائنات الحية



مدونة سلطنة عمان التعليمية

معلومات عامة:
- المحيطات أوسع وأكبر من البحار.
- تتميز المرتفعات الجبلية بالحرارة المنخفضة وتراكم الثلوج على قمم هذه المرتفعات.

علماً نافعاً ونجاحاً باهراً

Fileae.com

www.oman-edu.com غمان التعليمية

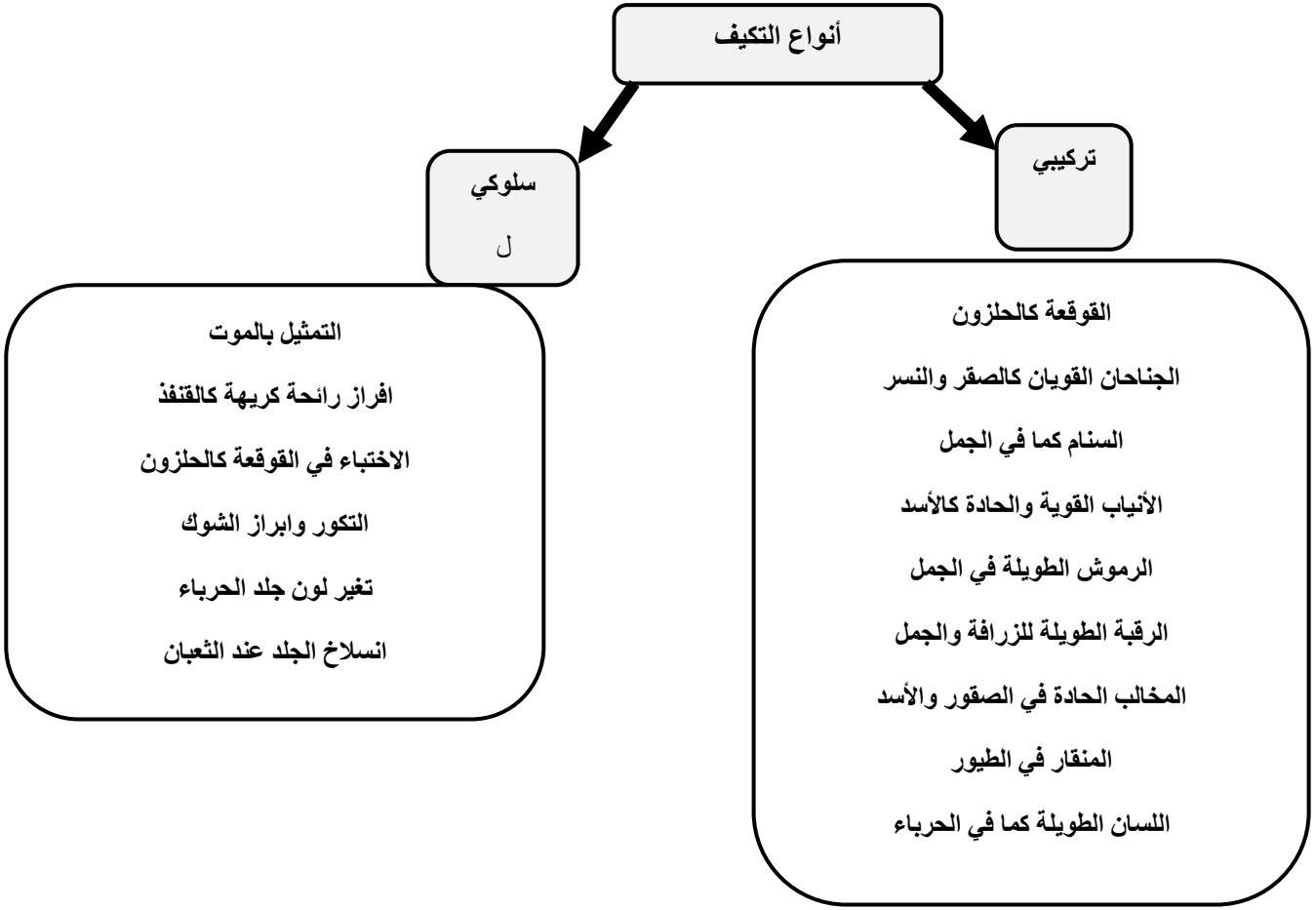
موقع مدونة سلطنة عمان التعليمية www.oman-edu.com

التكيف : هو قدرة الكائن الحي على العيش في بيئته .

أنواع التكيف

تكيف تركيبي : من خلال تراكيب في جسم الكائن الحي

تكيف سلوكي أسلوبي : سلوك يقوم به الكائن الحي لحماية نفسه من أعداءه أو صفات يمتلكها تساعده على العيش في موطنه.



مدونة سلطنة عمان التعليمية

Fileae.com

علماً نافعاً ونجاحاً باهراً

www.oman-edu.com غمان التعليمية

موقع مدونة سلطنة عمان التعليمية www.oman-edu.com

درس :المفاتيح التعريفية

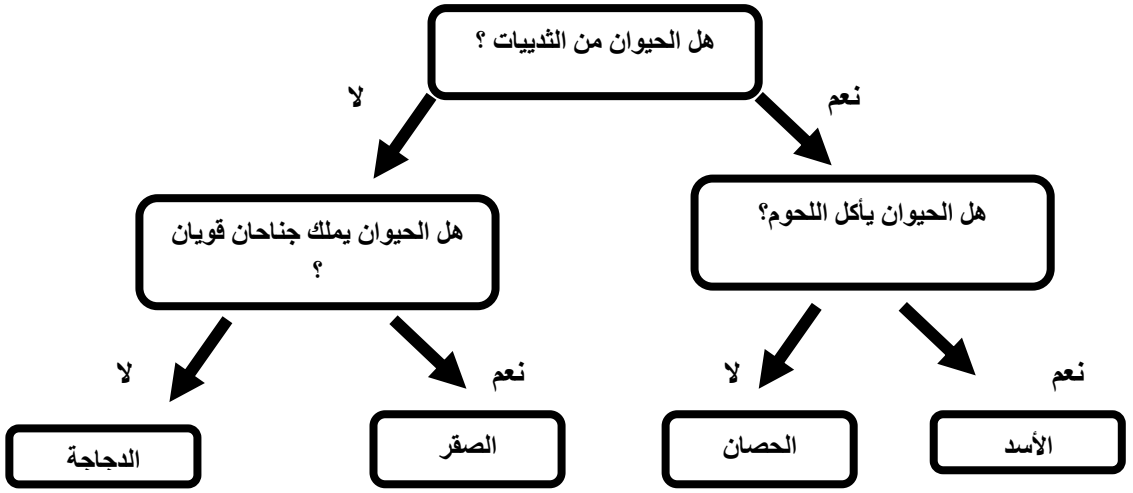
صنف العلماء الحيوانات إلى مجموعات ولكن لاحظوا أن المجموعة الواحدة بينها اختلافات فصمموا مفاتيح تعريفية أكثر

دقة وتحديدا للكائن الحي وهي المفاتيح التعريفية

المفاتيح التعريفية : عبارة عن أسئلة متسلسلة عن ما يتميز به الكائن الحي

حتى نصل إلى كائن حي معين لكل مفتاح تعريفي إجابتين (نعم ،لا)مثال على ذلك :

(حصان ، دجاجة ، صقر ، أسد)

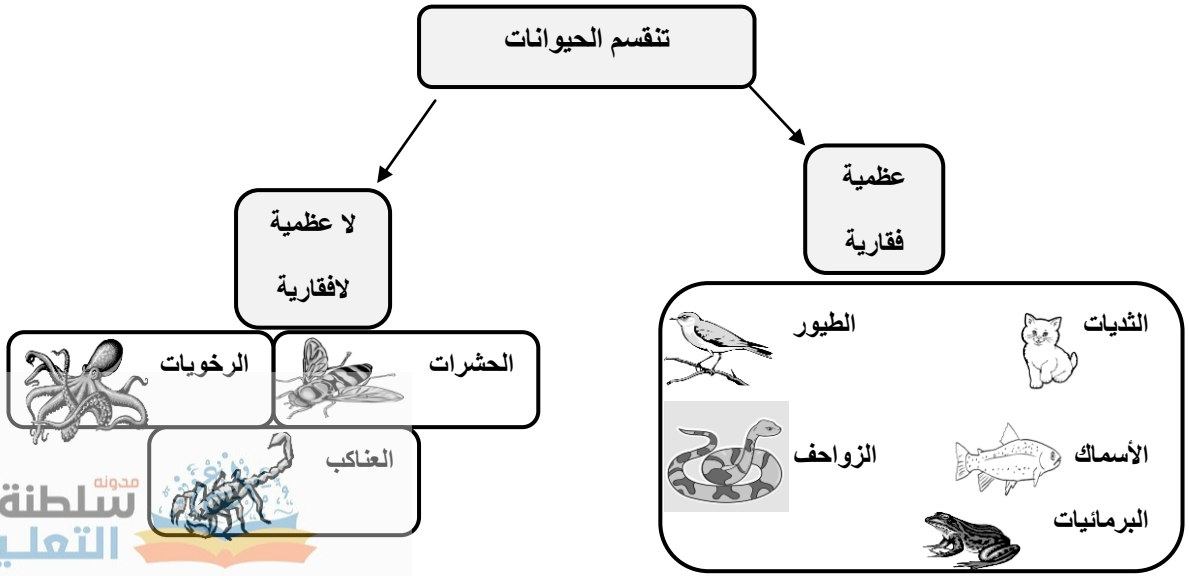


مدونة سلطنة عمان التعليمية

علماً نافعاً ونجاحاً باهراً

www.oman-edu.com غمان التعليمية
موقع مدونة سلطنة عمان التعليمية www.oman-edu.com

درس : تمييز الحيوانات اللافقارية



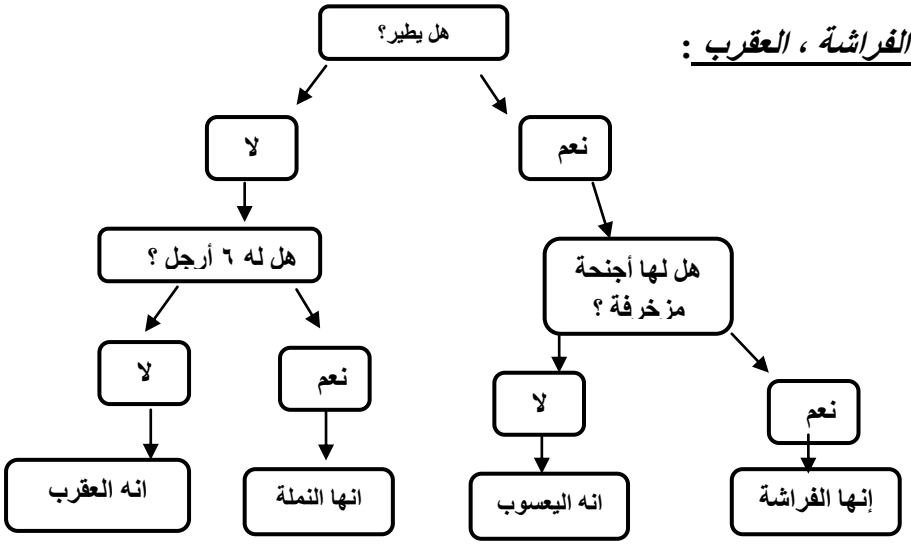
مدونة سلطنة عمان التعليمية

* ***العمود الفقري :*** هو سلسلة من الفقرات المرتبطة مع بعضها بعضاً تمتد من الناحية الظهرية لجسم الكائن الحي.

الحيوانات اللافقاري هي حيوانات تتميز بخلو جسمها من العمود الفقري والهيكل العظمي . مثل مجموعة الحشرات والعناكب والرخويات كالحلزون و الحبار والقنديل و الإخطبوط والبزاق

* المفتاح التعريفي هو طريقة لتنصيف وتمييز الكائنات الحية عن بعضها البعض مثال على ذلك

*عمل مفتاح التعريفي للكائنات الحية التالية : ***النملة، اليعسوب، الفراشة ، العقرب*** :



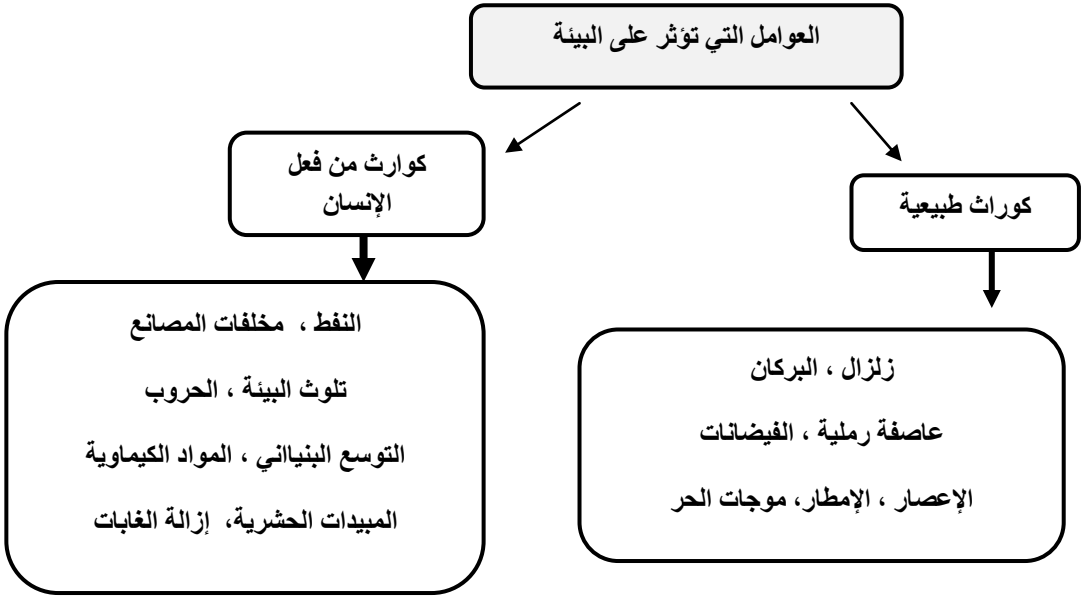
علماً نافعاً ونجاحاً باهراً

www.oman-edu.com غمان التعليمية

موقع مدونة سلطنة عمان التعليمية www.oman-edu.com

درس :كيف تؤثر على البيئة

- توجد عدة عوامل تؤثر على البيئة فتسبب في تدميرها وخلو الكائنات الحية منها



صور لإضرار التي يسببها الإنسان بالبيئة



رمي الأوساخ على الأرض | اقتلاع وإزالة النباتات | تلوث الهواء بدخان المصانع

طرق لحماية البيئة والتقليل من ملوثات البيئة

١- إعادة التدوير
٢- التقليل من استخدام المواد الكيماوية والمبيدات الحشرية
٣- التوسع البنياني الراسي
٤- الإكثار من زراعة النباتات
٥- إيجاد حلول للحد من مخلفات المصانع
٦- سن قوانين صارمة لمنع اصطياد الحيوانات واقطع النباتات

علماً نافعاً ونجاحاً باهراً

www.oman-edu.com غمان التعليمية

موقع مدونة سلطنة عمان التعليمية www.oman-edu.com

درس : الماء الرائع

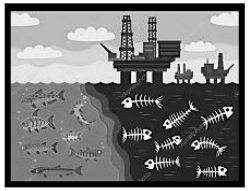
الماء ضروري للكائنات الحية ولا غنى عنه . تعيش بعض الكائنات الحية فيه ولابد أن يكون الماء نظيفا نقيا حتى يكون صالحا لنا و للكائنات الحية الأخرى

طرق استخدام الماء

الشرب – الاستحمام والطهارة – الطهي – الغسيل – سقي المزروعات

المسببات لتلوث الماء :



تسرب النفط	رمي النفايات في البحر	مخلفات المصانع الكيماوية	الصرف الصحي
			



معاً نحافظ على ماءنا الرائع

علماً نافعاً ونجاحاً باهراً

****

١- الملوثات تهدد الكائنات الحية وتسبب بالأمراض وموت وهجرة الكائنات الحية

٢- يمكن تصفية الماء الملوث بالرمل عن طريق استخدام ورقة الترشيح

٣- تلوث الأنهار يضر بالإنسان والحيوانات والنباتات التي تعيش في هذا الموطن

٤- ٨% لا يملكون ماءا نظيفا

٥- ٤٠٠٠ طفل يموت بسبب الإسهال الناتج من تلوث المياه.

www.oman-edu.com غمان التعليمية
موقع مدونة سلطنة عمان التعليمية www.oman-edu.com

درس : إعادة تدوير تحمي الأرض

إن استخدامات الإنسان لبعض المواد مثل المواد البلاستيكية والألمونيوم وأوراق الكتابة والزجاج لها دور في تلوث البيئة.

توجد طرق كثيرة لحماية البيئة والتقليل من التأثيرات السلبية عليها

منها إعادة التدوير :

ويقصد به عملية تحويل النفايات او المنتجات عديمة الفائدة إلى مواد أو منتجات جديدة جودتها أفضل أو لها فائدة بيئية أحسن مثل إعادة تدوير الورق والكرتون لصناعة ورق وكرتون أخر جديد بذلك نحمي الموارد الطبيعية ونقلل التلوث في بيئتنا .

مدونة سلطنة عمان التعليمية

مقترحات لإعادة التدوير :

أ- وضع سلال خاصة بتجميع الأوراق ثم إعادتها للمصانع لطحنها وصنعها مرة أخرى.
ب- وضع سلال خاصة لتجميع الزجاج المتكسر والمتفتت.
ت- وضع سلال خالصة بالعلب والمواد البلاستيكية.
ث- وضع سلال خاصة لقطع الكرتونية .
ج- صنع سماد عضوي من بقايا الطعام النباتي.

علماً نافعاً ونجاحاً باهراً

Fileae.com

www.oman-edu.com غمان التعليمية

موقع مدونة سلطنة عمان التعليمية www.oman-edu.com

مصطلحات الوحدة :

- **الموطن : هو المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي ويلبي حاجاته منه.**
- **التكيف هو قدرة الكائن على العيش في موطنه أما بالتراكيب جسمه أو سمات وصفات يمتلكها**
- **المفاتيح التعريفية هي أداة تساعدنا على تصنيف الكائنات الحية أكثر دقة**
- **التلوث هو إدخال مواد ملوثة إلى البيئة الطبيعية بشكل يلحق الضرر بها فتتغير خصائصها**
- **إعادة التدوير : عملية تحويل النفايات أو المنتجات عديمة الفائدة إلى مواد أو منتجات جديدة جودتها أفضل أو لها فائدة بيئية أحسن**

مدونة سلطنة عمان التعليمية

علماً نافعاً ونجاحاً باهراً

Fileae.com

www.oman-edu.com غمان التعليمية

موقع مدونة سلطنة عمان التعليمية www.oman-edu.com

◀ **ارسمْ دائرةً حولَ رمزِ الإجابةِ الصحيحةِ لكلِّ عبارةٍ منَ العباراتِ التاليةِ:**

١- تتميزُ الغابةُ المطيرةُ بـ:

a. أمطارٍ أقلَّ منْ أمطارِ الغاباتِ المطيرةِ

b. تنوّعٍ قليلٍ بالكائناتِ الحيةِ

c. تربةٍ غنيةٍ بالغذاءِ

d. مناخٍ حارٍّ رطبٍ

٢- أيُّ العباراتِ التاليةِ صحيحةٌ عنِ المواطنِ؟

a. لكلِّ موطنٍ مناخه الخاصُّ بهِ.

b. تتشابهُ المواطنُ في أنواعِ تربتها.

c. تكثرُ الأعشابُ في مواطنِ الغاباتِ.

d. تنشطُ حيواناتُ الصحراءِ في النهارِ.

٣- ما الذي يساعدُ الجملَ على العيشِ في الصحراءِ؟

a. يمشي سريعًا لأنَّ خُفَّهُ يحسُّ بسخونةِ الرمالِ.

b. لونُ وبره يساعده على التخفّي.

c. يغطّي جسمه الشعرُ.

d. لهُ شفةٌ غيرُ مشقوقةٍ تساعده على أكلِ النباتاتِ الشوكيةِ.

◀ **اكتبِ المفردةَ المناسبةَ منَ القائمةِ أعلاهُ بجانبِ ما يناسبها منَ العباراتِ التاليةِ:**

٤- وجودُ موادَّ ضارةٍ أو غيرِ مرغوبٍ فيها في البيئةِ. (.....)

مناطقُ جغرافيةٌ يتمُّ حمايةُ ما فيها منْ كائناتٍ حيّةٍ أو مواردَ طبيعيةٍ. (.....)

◀ **ارسمْ دائرةً حولَ رمزِ الإجابةِ الصحيحةِ لكلِّ عبارةٍ منَ العباراتِ التاليةِ:**

٥- أيُّ العباراتِ التاليةِ المتعلقةِ بتغيراتِ الأنظمةِ البيئيةِ صحيحةٌ؟

a. تغيُّرُ الأنظمةِ البيئيةِ يمكنُ أنْ يَحُدَّ منْ أنواعِ الكائناتِ الحيّةِ فيها.

b. جميعُ التَّغيُّراتِ في الأنظمةِ البيئيةِ ليستْ ضارّةً.

c. يحدثُ الإنسانُ تغييراتٍ مؤقتةً فقطْ في الأنظمةِ البيئيةِ.

d. جميعُ النَّباتاتِ والحيواناتِ استمرَّتْ في البقاءِ في أنظمتها البيئيّةِ.

٦- ما الذي يمكِّنُ النَّباتاتِ والحيواناتِ منَ العيشِ في مواطنها المختلفةِ؟

a. التنافسُ

b. التلوّثُ

c. الترشيدُ

d. التكيفُ

مدونة سلطنة عمان التعليمية

www.oman-edu.com غمان التعليمية

٧- عندما لا تتساقطُ الأمطارُ لفتراتٍ طويلةٍ فإنَّهُ يحتملُ حدوثُ:

a. الفيضاناتِ

b. تشكُّلِ الضبابِ

c. انجرافِ التربةِ

d. الجفافِ

◀ **أجبْ عنِ الأسئلةِ التاليةِ:**

٨- السببُ والنتيجةُ. ما التغيراتُ البيئيةُ التي تُحدثها الفيضاناتُ؟

السببُ	النتيجةُ

٩- أيُّ العواملِ التاليةِ يؤدّي إلى تغيرٍ مفاجئٍ سريعٍ في المواطنِ؟

a. تلوّثُ الهواءِ الناتجِ عنْ وسائطِ النقلِ

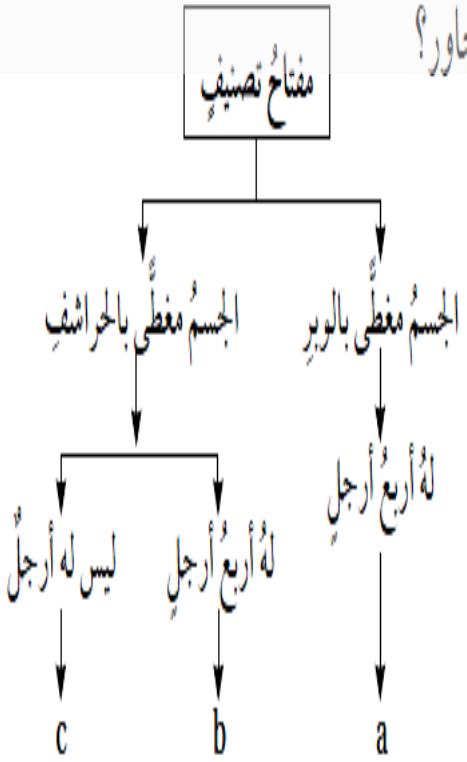
b. إزالةُ الغاباتِ لبناءِ البيوتِ

c. إدخالُ أحدِ الكائناتِ الحيّةِ الجديدةِ إلى البيئةِ

d. حدوثُ الفيضاناتِ والعواصفِ

مدونة سلطنة عمان التعليمية

١٠- أينَ يمكنُ أنْ تصنّفَ الضبَّ في مفتاحِ التصنيفِ المجاورِ؟



a. مكانَ الحرفِ a

b. مكانَ الحرفِ b

c. مكانَ الحرفِ c

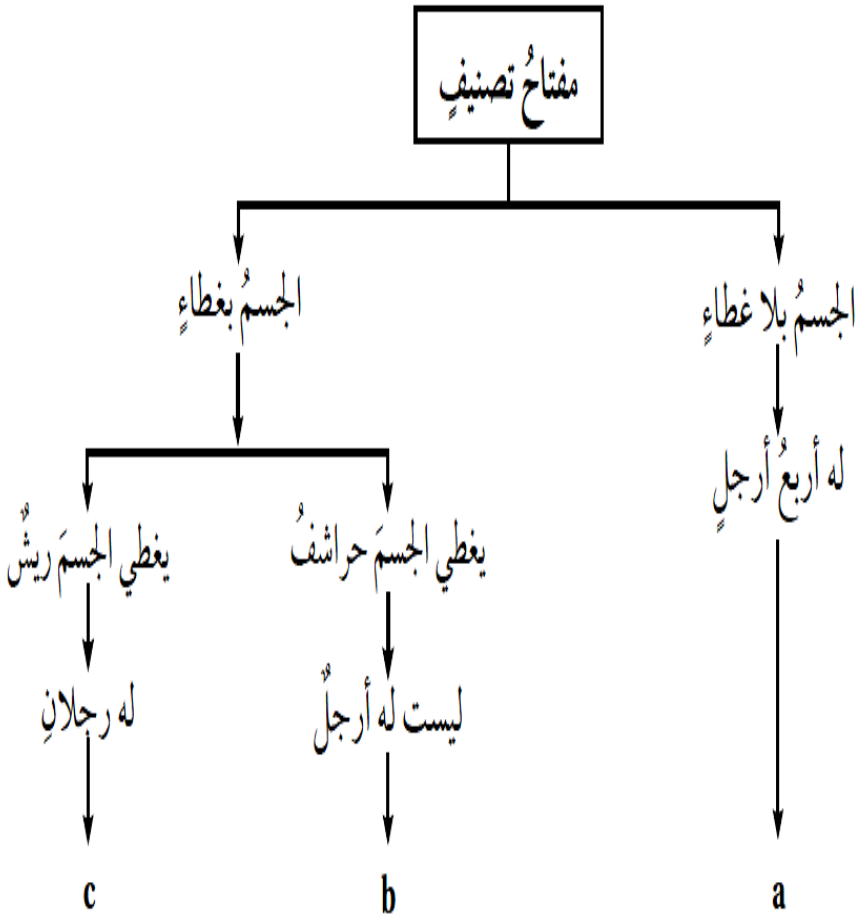
d. هذا المفتاحُ لا يصلحُ لتصنيفِ الضبِّ.

www.oman-edu.com غمان التعليمية

موقع مدونة سلطنة عمان التعليمية www.oman-edu.com

أجبْ عنِ الأسئلةِ التاليةِ:

١١ **صنفُ.** قامَ سالمٌ ببناءِ مفتاحِ تصنيفٍ كما في الشكلِ أدناه. أينَ يمكنكَ أنْ تصنّفَ الحيواناتِ (النسر، الأفعى، الضفدعَ)، مقابلَ الأحرفِ على المفتاحِ؟ اكتبِ اسمَ الحيوانِ تحتَ الحرفِ الذي يمثّلُهُ:



....

١٢- يستعملُ الصقرُ مخالبه لـ:

a. التقاطِ البذورِ
b. اصطياد الفريسةِ وتمزيقها
c. صيدِ الحشراتِ
d. إطعام صغاره

مدونة سلطنة عمان التعليمية

١٣. تؤدي إزالةُ الغاباتِ إلى :

a. تدميرِ مواطنِ الكائناتِ الحيةِ.
b. عيشِ الحيواناتِ فيها مدةً أطولَ.
c. تأثُّرِ صناعةِ الأثاثِ سلبًا.
d. زيادةِ كميةِ الأكسجينِ في الهواءِ.

٢ – كيف نحافظ على البيئة عند إنشاء مصنع كبير :

a - .....

b-.....

c--.....

Fileae.com