

سنامي يخزن الدهون
والماء وخفي يساعدني على المشي فوق الرمال

فروي يذقيني



اشواكنا تحمينا



ارجلي تمكنني



مخالي تساعدني على الصيد
واسناني الحادة تساعدني على اكل اللحم
زعانفي وذيلي
يساعدوني في السباحة



التكيف

اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي:

التركيب أو السلوك الذي يساعد المخلوق الحي على البقاء حيا في بيئته:

التكيف	الترشيد	التدوير	التطور
--------	---------	---------	--------



من أشكال التكيف يتخذ فيه الحيوان شكلا او لونا مشابه لبيئته

التكيف	الترشيد	التدوير	التخفي
--------	---------	---------	--------

الحيوان ذو النشاط الليلي هو الذي:

يعيش فقط في الصحراء	يتحرك باستمرار	ينام ليلا	يبحث عن طعامه ليلا
---------------------	----------------	-----------	--------------------



هيا الله لبعض الحيوانات أن تأخذ لون البيئة لكي:

تحمي نفسها من حرارة الجو	تحصل على الماء	تختبئ من اعدائها	تحمي نفسها من الأمطار الغزيرة
--------------------------	----------------	------------------	-------------------------------

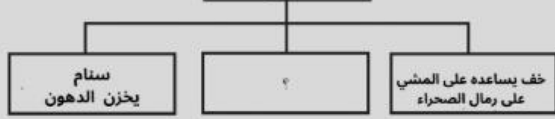
تساعد الأكياس الهوائية الأعشاب البحرية على

الحصول على الغذاء	التنفس	الحصول على الطاقة	الطفو فوق سطح الماء
-------------------	--------	-------------------	---------------------

انتقال الحيوانات من البيئة الباردة او التي يقل فيها الغذاء الى مناطق أخرى يسمى

النشاط الليلي	التخفي	الهجرة	البيات
---------------	--------	--------	--------

تكيّفات الحيوانات
الضخاوية مثل الجمال



املئي الفراغ في المخطط بالعبرة المناسبة ☺

لديه شفة مشقوقة تساعد على اكل الاشواك	لديه مخالب قوية لصيد فريسته	لديه رموش طويلة تحمي عينه من رمال الصراء	لديه جلد رطب يساعد على التنفس
---------------------------------------	-----------------------------	--	-------------------------------

تكيّفات النباتات
الضخاوية مثل الصبار



املئي الفراغ في المخطط بالعبرة المناسبة ☺

عدم وجود جذور أو قلتها	أوراق كبيرة لامتصاص ضوء الشمس ☹	شقوق على سطح الأوراق ☹	أوراق صغيرة لتمنع التبخر وبعضها أشواك
------------------------	---------------------------------	------------------------	---------------------------------------

من التكيّفات التي هياها الله الحيوانات البحرية لتتحرك وتعيش في الماء

الزعانف والذيل	المخالب والأرجل	الأكياس الهوائية	الطبقة الشمعية
----------------	-----------------	------------------	----------------

أمل فقيري

لماذا تهجر بعض الحيوانات الى بيئة مختلفة (٢ صـ)				١٠
هربا من الحيوانات المفترسة	بحثا عن اباها	تجنب للطقس البارد	بحثا عن الغذاء	
للتجنب الحيوانات درجات الحرارة المنخفضة شديدة البرودة عند تغير الفصول فإنها تلجأ لـ				١١
الهجرة	التخفي	النوم	لنشاط الليالي	
 مخالب الأسد الحادة تعد نوعا من فهي تساعد على الصيد				١٢
الهجرة	التكيف	التخفي	التلون	
أي مما يلي ليس من تكيفات النباتات الصحراوية:				١٣
الأوراق مغطاة بطبقة شمعية	الأوراق كبيرة ورقية	لها اشواك	جذور ممتدة وطويلة	
 كيف تساعد أشواك القنفذ، القنفذ على البقاء:				١٤
تحافظ على درجة حرارة جسمه	تساعده على الإمساك بطعامه	تحميه من اعدائه المفترسين	تمكنه من الحصول على الاكسجين	
 ما التكيف الذي يساعد نبات الصبار على التكيف في الصحراء				١٥
أوراق كبيرة	أزهار صغيرة	ساق مغطاة بطبقة شمعية	أزهار مغطاة بطبقة شمعية	

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة؟	
١	لدى نباتات الصحراء أكياس هوائية تساعدها على الطفو
٧	أرجل البطة من التكيفات التي تساعد البطة على السباحة
	الأعشاب البحرية لديها أكياس هوائية تساعدها على الطفو على الماء

التَّفَكُّيرُ النَّاقِدُ. أَتَوَقَّعُ مَاذَا يُمَكِّنُ أَنْ يَحْدُثَ لِمَخْلُوقٍ حَيٍّ فِي بَيْئَةٍ قَلَّ فِيهَا الْغِذَاءُ وَلَمْ يُهَاجِرْ؟

قد يموت المخلوق الحي؛ لأنه ربما لا يجد الغذاء والماء الكافين.



تكيفات نباتات الصحراء

لها اشواك , ساق سميكة تخزن الماء ومغطاة بطبقة شمعية لتقلل فقد الماء



اوراقها صغيرة لتقلل فقد الماء



جذورها ممتدة لتحصل على اكبر قدر من الماء

أمل فقيري