



مدرستي

الكويتية

school-kw.com

What is adaptation? ما التكيف؟



أنا أتخفي



شكل (6): صحراء



شكل (5): غابة



شكل (8): بحر



شكل (7): جليد

انظر إلى الصورة.. ماذا تلاحظ؟

ملاحظاتي: في كل بيئة وجود حيوان... **متكيف مع بيئته**

استخرج الحيوانات الموجودة في البيئات التالية.

الصحراء	الغابات	الجليد	البحر
<b>ضب</b>	<b>حرباء</b>	<b>دب</b>	<b>سمكة المزلقانة</b>



مدرستي

الكويتية

school-kw.com

\* ما الذي يساعد هذه الحيوانات على التخفي؟ at helps animals camouflage?

عند تنفيذ التجربة التالية ستجيب على السؤال السابق.

مقص، ورق مقوى أبيض وأسود، قلم رصاص، طبعة فراشة، حائل أبيض وأسود



ساعد الفراشة على التخفي من خلال الأدوات التي أمامك.



(ب)



(أ)

شكل (9)

ملاحظاتي:

أي الفراشات ستكون رؤيتها أسهل؟

الفراشات البيضاء

استنتاجي:

سبب تخفي هذه الحيوانات.

لحماية نفسها وللعيش والبقاء والتكاثر



مدرستي

الكويتية

school-kw.com

الصق تمرينك.



انتبه! المقص خطر عليك وعلى زملائك.



ناقش مع زملائك ما الصفات التي تمتلكها الزرافة للتخفي في البيئات الاستوائية العشبية.



لأن للزرافة لون أبقع رملي كستنائي يشابه لون  
الأعشاب الاستوائية



مدرستي

الكويتية

school-kw.com



شكل (10)



شكل (11)

## \* ما التكيف؟ What is adaptation?

لماذا تصبح الضفادع الخضراء بنية اللون؟ وكيف تطير حيوانات غير مجنحة طيراناً انزلاقياً؟ وهل رأيت طائراً من دون ريش؟ لماذا سمي الجمل سفينة الصحراء؟ هذه الصفات تساعد الكائنات الحية على البقاء حية في بيئتها.. كيف؟!

## \* أنظر وأسأل Look and wonder

هذه المزلقانة التي تقضي معظم حياتها راكدة في قاع البحر على أحد جانبيها مشابهة جداً للبيئة التي تعيش فيها؟ هل تخفت؟ كيف؟ ما الذي ساعدها على الاختفاء؟ من حكمة الله - سبحانه وتعالى - لكثير من الكائنات الحية أن أعطاها صفات تساعد على تلبية حاجاتها الأساسية (الغذاء و الماء و الهواء) والبقاء حية في بيئتها، ماذا نسمي ذلك؟ (التكيف)

## \* التكيف Adaptation

هو بنية أو سلوك لمساعدة الكائن الحي على البقاء في بيئته بنجاح.

بعض الحاجات الأساسية للكائنات الحية	
الحيوانات	النباتات
* الغذاء و الماء و الهواء.	* ضوء الشمس و الماء و الهواء و المعادن
* التكاثر.	الضرورية.
* الحماية.	* التكاثر.
	* الحماية.



مدرستي

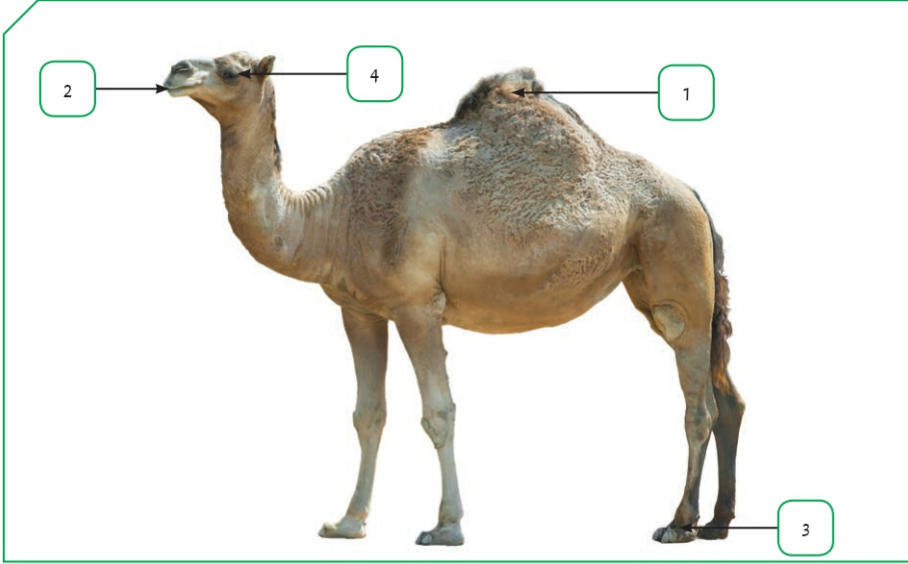
الكويتية

school-kw.com

لماذا سمي الجمل سفينة الصحراء؟



قال تعالى: ﴿أَفَلَا يَنْظُرُونَ إِلَى الْإِبِلِ كَيْفَ خُلِقَتْ﴾ ﴿٧﴾ سورة الغاشية (١٧)



شكل (12)

انظر إلى الصورة ماذا ترى؟

في الجدول التالي ضع الرقم الصحيح الذي يصل بين التكيف في جسم الجمل وأهميته:

أهمية التكيف	الرقم
تشكل واقياً تمنع دخول حبات الرمل إلى العين.	( ٤ )
تخزين الدهون كغذاء.	( ١ )
تساعده على السير فوق الرمال الأكثر نعومة.	( ٣ )
القدرة على تناول النباتات الشوكية.	( ٢ )