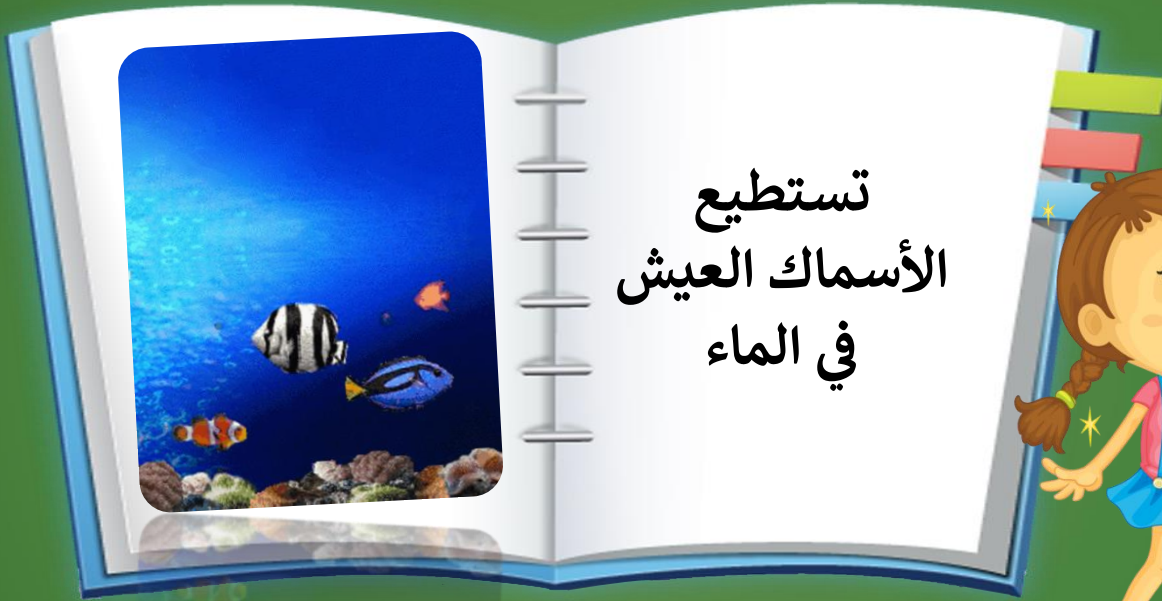


# 7-1 التكيف

أ. كلثم الهوتية

تمهيد



أ. كلثم الهوتية

تمهيد



ولكنها لا  
تستطيع العيش  
على اليابسة



أ. كلثم الهوتية

وضح الأسباب

سوف تتعرض  
الأسماك للجفاف  
على اليابسة

لا تستطيع  
الأسماك الحركة  
على اليابسة

لا تستطيع  
الحصول على  
الأكسجين من  
الهواء

لأنها ليس  
لديها جلد  
عازل للماء

لأنها لا  
تمتلك أرجل

لأنها تتنفس  
بالخياشيم  
وليس الرئتين

أ. كلثم الهوتية



تمتلك جميع الكائنات الحية مجموعة  
من الصفات والخصائص التي تساعد  
على العيش في موطن طبيعي معين



أ. كلثم الهوتية



أستطيع أن



أصف السمات التي تساعد بعض النباتات والحيوانات  
على العيش في مواطن طبيعية محددة



أشرح كيف تتمكن بعض النباتات والحيوانات من العيش  
في مواطن طبيعية محددة بفضل سماتها



أ. كلثم الهوتية

## التكيف

صفات ووسائل تساعد الكائن الحي  
على العيش في موطنه الطبيعي



## الموطن الطبيعي

هو المكان الذي يعيش فيه  
الكائن الحي

## عنوان درسنا اليوم التكيف



أ. كلثم الهوتية

وسائل تكيف السمكة  
تساعدها على العيش في  
الماء



أ. كلثم الهوتية

يساعد الذيل على  
الحركة في الماء

تساعد الزعانف على  
الاحتفاظ باتزانها

تمتص الخياشيم  
الأكسجين المذاب  
في الماء



يستشعر الخط  
الجانبى أي حركة في  
الماء حول السمكة

الجسم الانسيابي وهو ما  
يقلل الاحتكاك عندما  
تتحرك السمكة للأمام

أ. كلثم الهوتية

وسائل تكيف ثعلب الصحراء  
تساعده على العيش في  
الصحراء الحارة والصيد في  
الليل



أ. كلثم الهوتية

الفراء السميك

الأذان الكبيرة

الفراء باللون البني

العينان

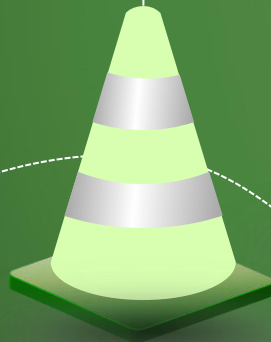
الرجلان الاماميتان

أ. كلثم الهوتية



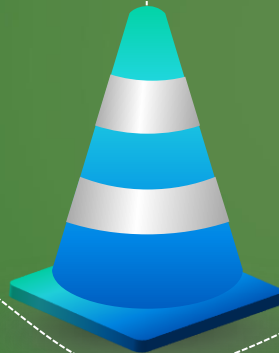
أ. كلثم الهوتية

تدفئته في الليالي  
الباردة



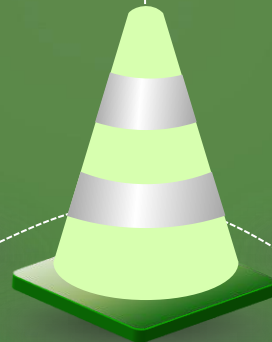
الفراء  
السميك

يساعده على  
التخفي



لون الفراء  
البنّي

فقد الحرارة  
ليصبح جسمه  
باردا  
وسماع الأصوات  
والعثور على  
الفريسة



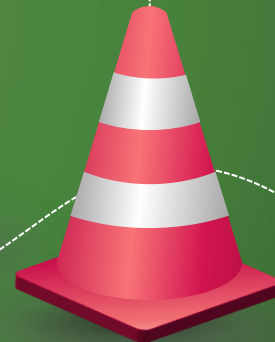
الآذان الكبيرة

الرؤية عند  
الضوء الخافت



العينان

حفر الجحور.  
والفراء في أخمص  
القدمين يحميها  
من حرارة الرمل  
الساخن



الرجلان الأماميان

نباتات الصبار لها وسائل  
تكيف تساعد على العيش  
في الصحراء حيث يوجد  
الماء بكميات قليلة

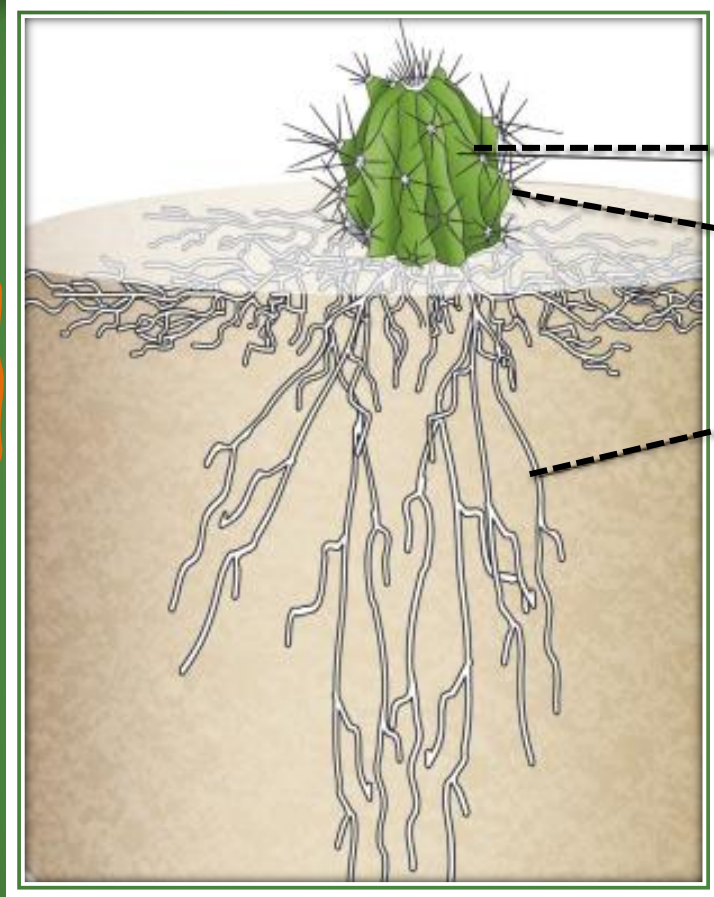


أ. كلثم الهوتية

لتخزين الماء

لتمنع الحيوانات  
من أكل الصبار  
للحصول على الماء

للوصول إلى الماء  
في أعماق التربة



الساق السميكة

الأشواك

الجذور  
الطويلة

أ. كلثم الهوتية



### سؤال

(٤) كيف تكيّف عُقاب السهول على العيش والصيد وهو مخلّقاً في الهواء؟



أ. كلثم الهوتية

يملك عقاب السهول أجنحة، لذا يستطيع الطيران

لديه منقار كبير مقوس كي يساعده على القبض على الفريسة وافتراسها

لديه قدم كبيرة ذات مخالب تساعده في القبض على الفريسة وقتلها وحملها

لديه عيون تستطيع أن ترى بها الفرائس على مسافة بعيدة

## التقويم الختامي

يوضح الشكل المقابل حيوان الجمل.  
أجب عن الأسئلة التالية

ما هو الموطن الطبيعي للجمل؟

الصحراء

أ. كلثم الهوتية

# التقويم الختامي

اذكر بعض السمات التي ساعدت الجمل  
على التكيف في الصحراء

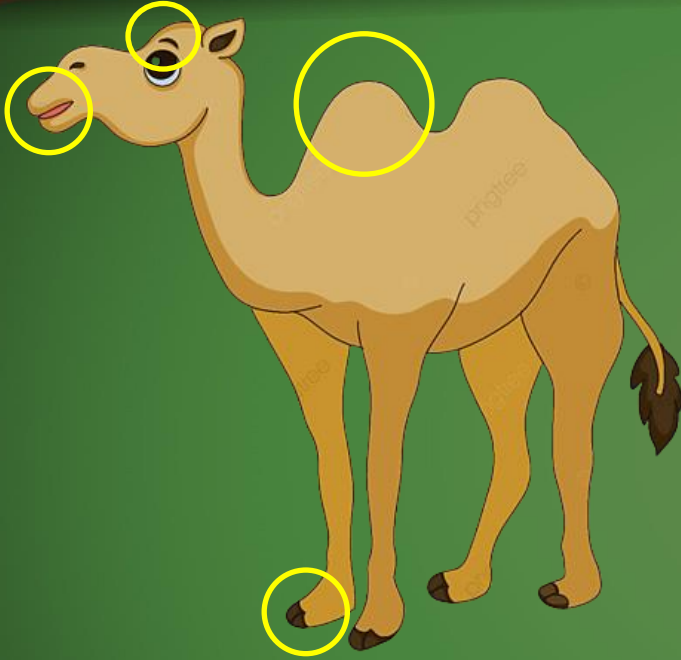
الخف العريض

الشفاه المشقوقة

السنام

الرموش الطويلة

أ. كلثم الهوتية



## التقويم الختامي

اشرح كيف ساعدت الرموش الطويلة  
الجمال على التكيف في الصحراء

تحميه من غبار  
الصحراء



أ. كلثم الهوتية

## التقويم الختامي

اشرح كيف ساعدت الشفاه المشقوقة  
الجمال على التكيف في الصحراء

ليستطيع أكل  
النباتات الشوكية

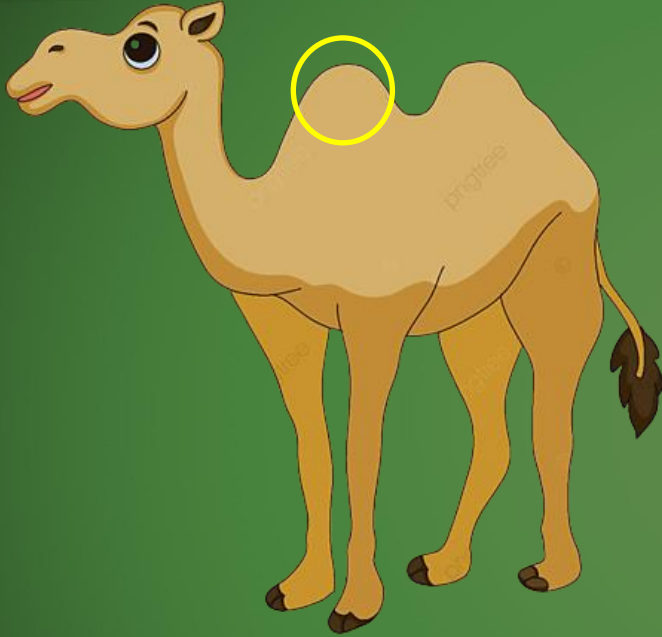


أ. كلثم الهوتية

## التقويم الختامي

اشرح كيف ساعد السنام الجمل على  
التكيف في الصحراء

لتخزين الدهون



أ. كلثم الهوتية

## التقويم الختامي

اشرح كيف ساعد الخف العريض الجمل  
على التكيف في الصحراء

المشي في رمال  
الصحراء

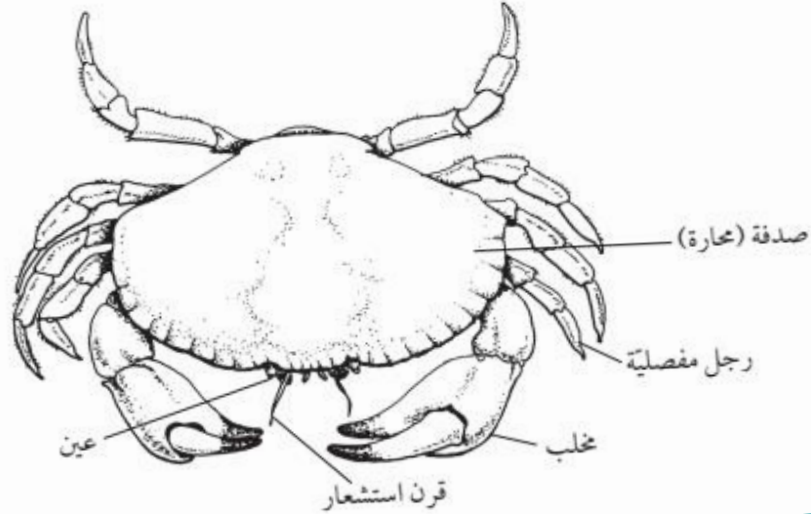


أ. كلثم الهوتية

## تمرين ٧-١ تكيف الحيوانات

في هذا التمرين، ستدرّب على وصف صفات مُعيّنة تساعد الحيوانات على التكيف للعيش في مواطنها الطبيعية.

(١) يبيّن الرسم حيوان السرطان، وتعيش السرطانات في قاع البحار، وهي تتغذى على الحيوانات الميتة وبقايا الغذاء الذي تتغذى عليه الحيوانات المفترسة الأخرى.



أ. كلّم الهوتية



أ. كلثم الهوتية

أكمل الجدول لتصف ثلاثاً من صفات السرطان التي تُمثّل وسائل تكيف تُناسب أسلوب معيشتّه.

| الصفة       | كيف تساعد السرطان على المعيشة                                        |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|
| صدفة قوية   | تحمي السرطان من هجومات الحيوانات المفترسة                            |
| قرن استشعار | يستشعر روائح الأشياء الميته التي يمكن أن تكون طعاماً له              |
| أرجل مفصلية | تساعد السرطان على الحركة كي يجد طعامه أو ليهرب من الحيوانات المفترسة |



أ. كلثم الهوتية

أكمل الجدول لتصف ثلاثاً من صفات السرطان التي تُمثل وسائل تكيف تُناسب أسلوب معيشتة.

| الصفة | كيف تساعد السرطان على المعيشة                       |
|-------|-----------------------------------------------------|
| العين | تساعد السرطان على رؤية الطعام أو الحيوانات المفترسة |
| مخلب  | لحمل الطعام أو لتمزيقه ويستخدمه في الدفاع عن نفسه   |



شكرا للجميع  
أ. كلثم الهوتية  
مدرسة دغمر للتعليم الأساسي

