

الفصل الأول
الوحدة الأولى

التكيف في الكائنات الحية

من ص ٢٠ إلى ص ٢٤



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

أو - هو مجموعة من الصفات التي تساعد الكائن الحي على البقاء حيا في بيئته.

النباتات والحيوانات لها القدرة على التكيف في المناطق التي تعيش فيها. بعض المناطق تكون حاره او بارده تحتوي على كثير او قليل من الماء.

علل سمكة المزلقانة تقضي معظم حياتها راكدة في قاع البحر؟

ج/ حتى تكون مشابهة للبيئة التي تعيش فيها للتخفي من الاعداء.

علل يمكن ان تعيش الحيوانات في اماكن مختلفة من العالم؟

ج/ لأن الحيوانات لديها تكيفات خاصه تحدث في اجسامهم او سلوكهم تساعدهم على العيش في مناطق متعددة ومختلفة.

الحاجات الأساسية للكائنات الحية	
الحيوان	النبات
١ الغذاء	١ ضوء الشمس
٢ الماء	٢ الماء
٣ الاكسجين (الهواء)	٣ ثاني اكسيد الكربون (الهواء)
٤ التكاثر	٤ المعادن
٥ الحماية	٥ التكاثر ٦ الحماية

نشاط صفحة ٢١

فراشة سوداء	فراشة بيضاء

اي الفراشات ستكون رؤيتها اسهل؟

ج/ الفراشة البيضاء

ما سبب تخفي هذه الكائنات؟

ج/ لحماية نفسها من الاعداء

ما سبب تخفي الحيوانات في بيئتها؟

١ الحصول على الغذاء

٢ الهروب من الاعداء

٣ العيش والبقاء والتكاثر

نشاط صفحة ٢٠

البحر	الثلج	الغابات	الصحراء
سمكه المزلقانه	الدب	الحرباء	الضب

الاستنتاج

في كل بيئة يوجد حيوان متكيف مع بيئته

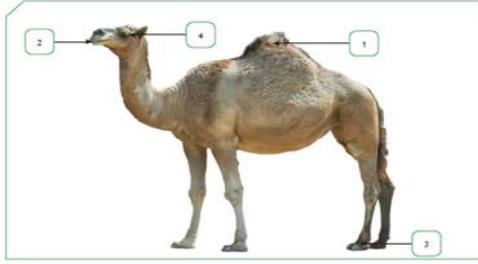


Scan Me

نشاط صفحة ٢٤

نشاط صفحة ٢٢

ضع الرقم الصحيح الذي يصل سير التكيف في جسم الجمل واهميته.



اسم التكيف	اهميه التكيف	الرقم
رموش العين طويله	تشكل واقياً تمنع دخول حبات الرمل الى العين	(٤)
وجود السنام في الجمل	تخزين الماء والطعام والدهون	(١)
قدم الجمل العريضة	تساعده على السير فوق الرمال الاكثر نعومه	(٣)
الشفه مشقوقة	القدرة على تناول النباتات الشوكية	(٢)

ما هي الصفات التي تمتلكها الزرافة للتخفي في البيئات الاستوائية العشبية؟
ج/ لون الزرافة رملي كستنائي يشبه لون الاعشاب الاستوائية.

علل يسمى الجمل بسفينه الصحراء؟
ج/ لأن للجمل تكيفات تمكنه من العيش والبقاء في الصحراء.

علل:

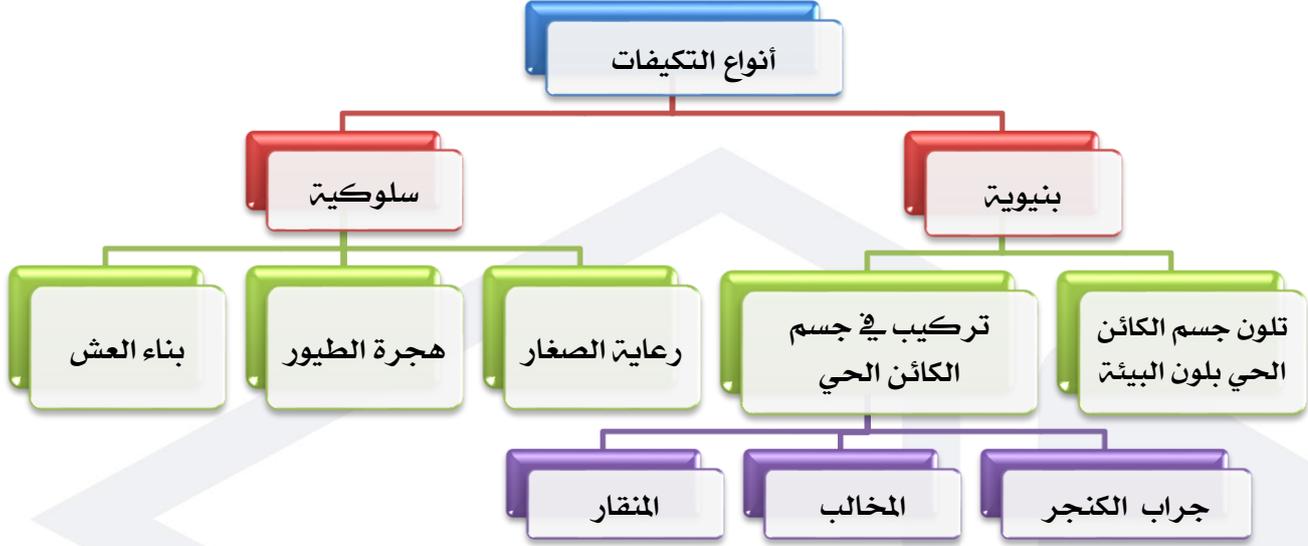
- ١) القدم في الجمل كبيره وعريضة؟
ج/ حتى تساعده على السير بسهولة فوق الرمال الناعمة
- ٢) رموش الجمل طويله؟
ج/ حتى تمثل واقيا وتمنع دخول حبات الرمل للعين.
- ٣) وجود السنام في الجمل؟
ج/ حتى يستطيع تخزين الدهون كغذاء.
- ٤) الشفه العليا في الجمل مشقوقة؟
ج/ حتى يستطيع التغذي على النباتات الشوكية

67696809



ما أنواع التكيفات

من ص ٢٥ إلى ص ٢٩



نشاط صفحة ٢٦

طرق حماية بيئة النباتات والحيوانات في الكويت

- ١ اقامه محميات طبيعية
- ٢ التوعية بأهمية البيئة والحفاظ عليها
- ٣ تنظيم الرعي
- ٤ عدم قطع النباتات والصيد الجائر للحيوانات

نشاط صفحة ٢٥

ما أهمية التكيفات للكائنات الحية؟

- ١ الحصول على الغذاء.
- ٢ العيش والبقاء في البيئة.
- ٣ التخفي لتجنب الافتراس - (طريقه الحركة تساعد الحيوان على الهروب)
- ٤ التكاثر - (بقاء النوع)

١ الكائنات الحية متنوعة (علل)

ج/ حتى يمكنها ان تتلاءم مع التغيرات البيئية مثل المناخ والغذاء ووجود الماء



١ امثله لتكيفات الكائنات الحية في الاماكن الحارة

- ١ جذور النباتات ممتدة لمسافات طويلة (علل)
ج/ بحثا عن الطعام
- ٢ دوره حياه النباتات قصيره
- ٣ اليربوع (الجربوع) يختبئ نهارا ويخرج ليلا (علل)
ج/ بسبب حراره الجو العاليه و بحث عن الطعام
- ٤ لون حيوانات الصحراء يشبه لون الرمال (علل)
ج/ ليساعدها على التخفي من الاعداء



Scan Me

٢ امثله لتكيف الكائنات الحيه في الاماكن الباردة (التندرا والتيجا)


 علل: 

- ١ وجود طبقة سميكة من الدهون تحت الجلد
ج/ لتساعدها على التدفئة والحماية من البرد
- ٢ كمية الدم المتدفقة إلى أرجل الحيوانات كبيرة
ج/ لتمنع تجمدها
- ٣ النباتات في التندرا عشبية قصيرة وتنتج بذورا صلبه
ج/ لتحميها من برد الشتاء

التكيفات في نقر الخشب



- ١ علل: له منقار قوي ولسان طويل لاصق؟
ج/ يساعده على التقاط الحشرات
- ٢ له مخالب حاده؟
ج/ لتساعده على التمسك بالأشجار
- ٣ له ذيل قوي؟
ج/ يدعم الجسم

التكيف في الدب القطبي



- ١ علل: وجود فرو سميك جدا
ج/ ليحميه من البرد القارس
- ٢ يخزن الدهون تحت الجلد
ج/ لتحميه من البرودة
- ٣ لون الفرو ابيض
ج/ لمحاكاة البيئة والحماية من الاعداء

67696809



كيف تتكيف الطيور مع بيئاتها

من ص ٣٠ إلى ص ٣٣

* لماذا تختلف الطيور في شكل مناقيرها؟

ج/ لاختلاف نوع الغذاء من طائر لآخر واختلاف البيئة

نشاط صفحة ٣١



علل تستطيع البطة السباحة في الماء

- ١) جسم البطة يشبه القارب
- ٢) وجود غشاء جلدي بين الاصابع ليساعدها على التجديف
- ٣) الريش مغطى بطبقة زيتية (علل)

ج/ لإبقاء الجسم جافاً ولحمايته من البرد

المنقار: عبارته عن تحورات في الفكين العلوي والسفلي للطائر.

السلوك المتبع	غطاء الجسم	نوع المنقار	التركيب الخارجي	اسم الطائر	استخدامات المنقار
تمزيق الفريسة	ريش	خطاف	حاد ومدبب	النسر	١) بناء العش
التقاط البذور وتقسيرها	ريش	مخروطي	مستدق	العصفور	٢) التقاط الغذاء
تصفية المواد من الماء	ريش	عريض	صفايح مثقبه	البطة	٣) الدفاع عن النفس
مسك و طعن الفريسة	ريش	طويل	مدبب	مالك الحزين	٤) تنظيف الجسم

إستخدامات المنقار؟

- ١) بناء العش
- ٢) الدفاع عن النفس
- ٣) إلتقاط الغذاء
- ٤) تنظيف الريش وتنسيقه

يتميز منقار البطة بوجود صفايح مثقبه (علل)

ج/ لتصفية الطعام من الماء.



يتميز طائر مالك الحزين بمنقار طويل ومدبب (علل)

ج/ لمسك و طعن الفريسة.

يتميز الطيور التي تتغذى على اللحوم بمنقار حاد ومدبب على شكل خطاف (علل)

ج/ ليساعده في تمزيق جسم الفريسة.



Scan Me