أولاً: ما التكيف؟

تنوع الأماكن والمناطق على الأرض

تتنوع الأماكن والمناطق والبيئات على الأرض، فمنها:

- مناطق حارة جداً كالصحارى، وأخرى شديدة البرودة كالمناطق القطبية.
- مناطق تحتوي على كميات كبيرة من المياه والنباتات، وأماكن أخرى تقل فيها المياه وتندر النباتات.

فكيف تتمكن النباتات والحيوانات من العيش في تلك المناطق المختلفة؟

- للحيوانات والنباتات صفات تُساعدها على تلبية حاجاتها الأساسية وتمكنها من البقاء حية في بيئاتها في جميع المناطق التي تعيش فيها.

الحاجات الأساسية للكائنات الحية

بعض الحاجات الأساسية للكائنات الحية	
النباتات	الحيوانات
❊ ضوء الشمس والماء و الهواء والمعادن الضرورية. ❊ التكاثر. ❊ الحماية.	❊ الغذاء والماء و الهواء. ❊ التكاثر. ❊ الحماية.

مفهوم التكيف

التكيف: بنية أو سلوك لمساعدة الكائن الحيّ على البقاء في بيئته بنجاح.

أهمية (أسباب) تكيف الكائنات الحيّة

1. تأمين الحصول على الغذاء.

2. الهروب من الأعداء عند الضرورة.
3. التلاؤم مع البيئة المختلفة.

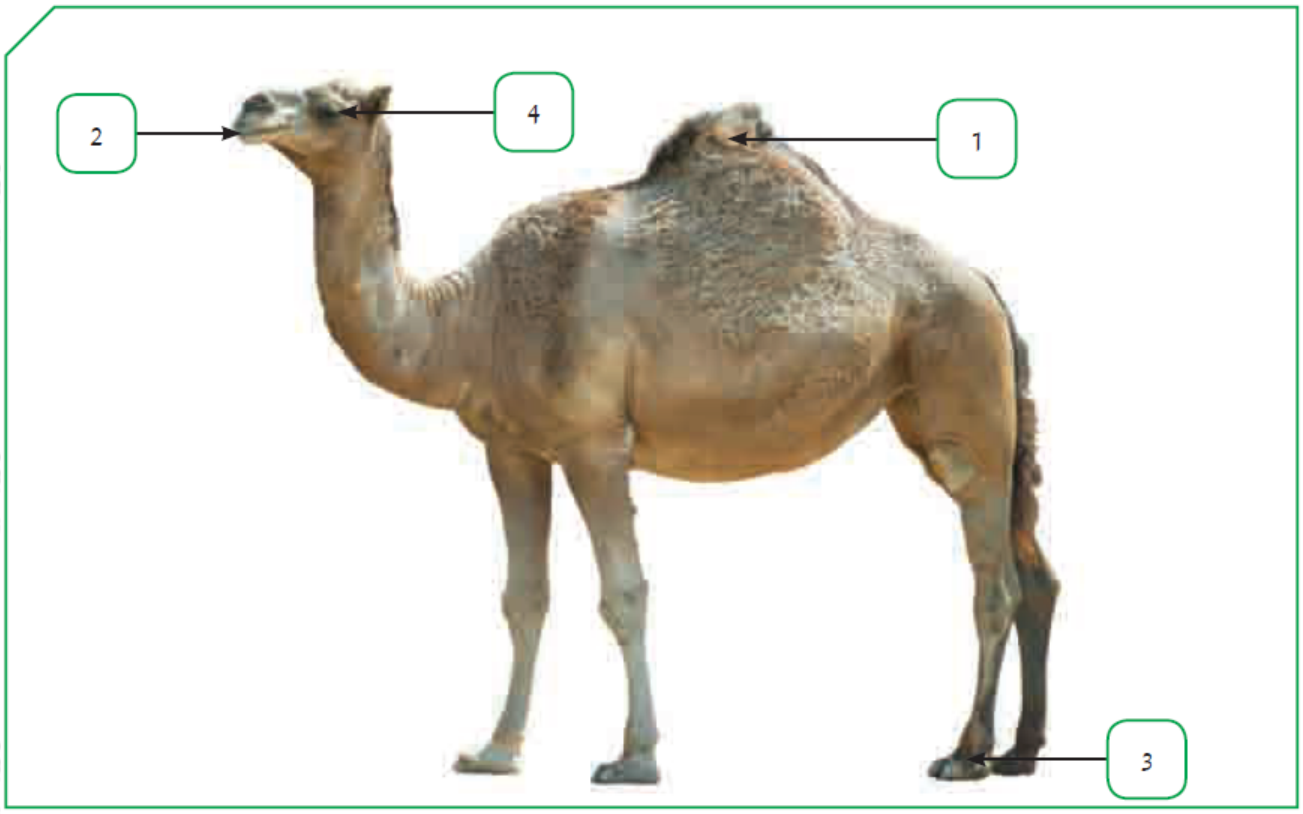
أمثلة على التكيف

التخفيّ

لبعض الحيوانات قدرة على تغيير لون جلدها لتصبح مشابهة للون البيئة المحيطة، وذلك لحماية أنفسها من الأعداء، فالحرباء مثلاً تغير لون جلدها ليصبح مشابهاً للبيئة المحيطة، وذلك لحمايتها من الأعداء، والتخفي شكل من أشكال التكيف.

العيش في الصحراء

للجمل (سفينة الصحراء) قدرة كبيرة على تحمل العيش في بيئة الصحراء، والتي تمتاز بارتفاع درجات الحرارة نهاراً، وقلة الماء، ولكن الله سبحانه حبى الجمل أعضاء تساعده على التكيف في ظروف الصحراء القاسية، ومن هذه الصفات (التكيفات):



1. للجمل سنام يُساعده على تخزين الماء والدهون كغذاء.
2. للجمل شفاه علوية متشققة تمكنه من تناول النباتات الشوكية.
3. للجمل قوائم عالية تبقى جسمه بعيداً عن رمال الصحراء الحارقة، وخف عريض وسميك فيسير على الرمال بنعومة.
4. للجمل عينان تغطيهما جفون تتكون من ثلاث طبقات لتحميها من الرمال، ورموش طويلة تمنع دخول الأتربة إلى العينين.