

## ما التكيف؟

**التكيف:** خاصية تركيبية أو سلوكية تساعد المخلوق الحي على العيش في بيئته.

## أنواع التكيف

1. التكيف التركيبي.

2. التكيف السلوكي.

## أولاً: التكيفات التركيبية

**التكيفات التركيبية:** تغيرات في تراكيب الجسم الداخلية أو الخارجية تساعد المخلوق الحي على العيش في بيئته.

### أمثلة:

• للبط أرجل مسطحة ملتصقة الأصابع، يساعده على العوم في الماء.



• للجمل خف مسطح يساعده على السير في الصحراء دون أن تنغرس أرجله في الرمال.

- للسلاحف غطاء صلب يحميها من الحيوانات المفترسة.
- لسماك القرش حاسة شم قوية وأسنان حادة تساعدانه على الإمساك بفريسته.

## ثانياً: التكيفات السلوكية

**التكيفات السلوكية:** التعديل في سلوك المخلوق الحيّ تساعده على العيش في بيئته.

### أمثلة:

- تنتقل الذئب (مفترسات) في مجموعات لكي تتمكن من اصطياد فريسة كبيرة لا يستطيع ذئب واحد اصطيادها بمفرده.
- تعيش وتنتقل قروذ عسيرة (فرائس) في مجموعات لتوفير الحماية لنفسها من الأعداء.
- تكسر فقمة البحر قشرة السرطان بصخرة تضعها على بطنها.
- تسير الفيلة في قطعان لحماية صغارها.

## أهمية التكيف السلوكي

تساعد التكيفات السلوكية الحيوانات على البقاء وخصوصاً في أثناء التغيرات الموسمية في المناخ، ومن أمثلتها:

1. هجرة الأسماك والطيور والفراشات من أجل الطعام والتكاثر في ظروف أفضل.
2. تعيش بعض الحيوانات حالة البيات الشتوي في المواسم الباردة، ثم تعود للنشاط في الربيع.

### أختبر نفسي

**مشكلة وحل.** كيف تأكل فقمة البحر الحيوانات ذات القشرة؟

**تستعمل الصخور لكسر قشرة الحيوان.**

**التفكير الناقد.** ما التكيفات التركيبية والسلوكية لدى الإنسان؟

**تكيفات تركيبية مثل الشعر، الرؤية الجيدة، الحجم الكبير للدماغ. تكيفات سلوكية مثل الاعتناء بالصغار، واستخدام الأدوات.**