

## ما المخلوقات الحية؟

المخلوقات الحية خلقها الله من وحدات صغيرة تُسمى **الخلية**.

**الخلية**: أصغر وحدة في بناء المخلوقات الحية.

يتكون جسم المخلوق الحي من خلية واحدة، أو ملايين الخلايا.

## حاجات المخلوقات الحية

1. الماء.
2. الغذاء.
3. مكان تعيش فيه.
4. أكسجين، وهو الغاز الموجود في الهواء وفي الماء.

## وظائف المخلوق الحي

### 1- التكاثر.

**التكاثر**: إنتاج مخلوقات حية جديدة (النسل) من النوع نفسه، ويحتاج لأبٍ واحد أو يشترك فيه أبوان.

**النسل**: الأفراد الجديدة التي تنتج عن تكاثر المخلوقات الحية.

### 2- النمو.

لكي ينمو المخلوق الحي ويكبر مع مرور الوقت، فالسحلية عندما تنمو ينسلخ عنها جلدها.

### 3- التغذية.

لكي ينمو المخلوق الحي يحتاج إلى طاقة، ويحصل عليه من الغذاء.

تصنع النباتات غذائها بنفسها.

بعض المخلوقات الحية كالماعز تحصل على الطاقة عندما تتغذى على النباتات.

#### 4- إخراج الفضلات.

جميع المخلوقات الحية تتخلص من الفضلات بعد أن تتناول غذائها.

يمكن معرفة ما يتناوله المخلوق الحي من فضلاته.

#### 5- الاستجابة.

تستجيب المخلوقات الحية لتغيرات البيئة، فالنباتات تتجه ناحية ضوء الشمس، وهذا ما يُعرف بالانتحاء الضوئي.

### أقرأ الجدول

هل السيارة مخلوق حي؟  
إرشاد: أبحث هل تقوم السيارة  
بالوظائف الخمسة التي تقوم بها  
المخلوقات الحية؟

#### الإجابة:

السيارة ليست مخلوقاً حياً؛ لأنها لا تقوم بجميع الوظائف التي تقوم بها المخلوقات الحية.

#### أختبر نفسي

أقارن. كيف تختلف النباتات عن الحاسوب؟

النباتات مخلوقات حية؛ لأنها تقوم بالوظائف الخمس للحياة. الحواسيب ليست مخلوقات حية؛ لأنها لا تنمو ولا تستخدم الغذاء لإنتاج الطاقة، ولا تتخلص من الفضلات، ولا تتكاثر، ولا تستجيب للمتغيرات في البيئة المحيطة.

**التفكير الناقد.** هل أنا مخلوق حيّ؟ لماذا؟

الإنسان مخلوق حيّ؛ لأنه يقوم بوظائف الحياة الخمس الأساسية؛ إنه ينمو، ويتغذى للحصول على الطاقة، ويتخلص من الفضلات، ويستجيب للمتغيرات في البيئة، ويتكاثر.