

## ما الذي يعيش في المحيط؟

1. تغطي المحيطات 70% من سطح الأرض.
2. تؤدي المحيطات دوراً مهماً في دورة الماء في الطبيعة.
3. تدفء أشعة الشمس الماء القريب من السطح، وتمتد الكائنات بالطاقة، وتقل أشعة الشمس تدريجياً إلى أن تختفي عند عمق 200 متر تقريباً، وتزداد ظلمة الماء وبرودته مع زيادة العمق.
4. يعيش في المحيطات نوعين من الكائنات:  
**السواج:** وهي العوالق التي تسبح بالقرب من سطح الماء، ومنها تبدأ السلاسل الغذائية.  
**القاعيات:** وهي المخلوقات التي تعيش بالقرب من القاع، ومنها أنواع البدائيات التي تعيش بالقرب من الفوهات الحرمائية، وكائنات أخرى يتغذى بعضها على الآخر.

### أختبر نفسي

**أقارن.** أجد أوجه التشابه ووجه الاختلاف بين الأنظمة البيئية في المحيطات وبين المناطق الحيوية على اليابسة.

العوامل البيئية -ومنها درجة الحرارة- هي التي تحدد أنواع المخلوقات الحيّة التي يمكن أن تعيش في كل الأنظمة البيئية في المحيط والمناطق الحيوية على اليابسة. تختلف بعض عوامل المحيط عمّا في اليابسة، ومن ذلك ضغط الماء والملوحة.

**التفكير الناقد.** كيف يؤثر العمق في درجة حرارة المحيط؟

تنخفض درجة حرارة الماء كلما زاد العمق.