

## ما البدائيات؟ وما البكتيريا؟

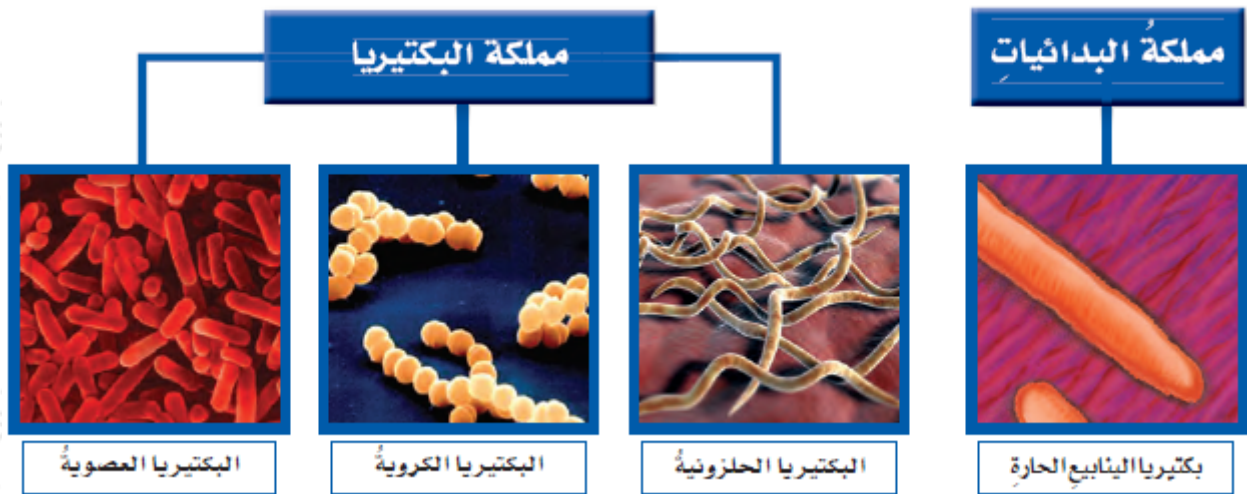
**البدائيات والبكتيريا:** مخلوقات حيّة وحيدة الخلية تتكون من خلية واحدة لا نواة لها، وتفتقر إلى بعض التراكيب ومنها الميتوكوندريا.

### أين تعيش البدائيات والبكتيريا؟

- تعيش البدائيات في ظروف قاسية، كقيعان البحار، والمياه المالحة، والينابيع الحارة، وبعضها يعيش داخل أجسام الكائنات الحيّة.
- تعيش البكتيريا في كل مكان تقريباً، في الطعام، على فرشاة الأسنان، وعلى جلودنا، وداخل أجسامنا.

### هل البدائيات والبكتيريا ضارة أم مفيدة؟

- بعضها يسبب الأمراض، ومن ذلك تسمم الطعام والتهاب الحلق.
- بعضها مفيد، كالبكتيريا الموجودة في أمعاء الإنسان والتي تُساعد على تفكيك الطعام، وبعضها ينتج الفيتامينات، وقد تستخدم في صنع الأغذية كالخبز والجبن والألبان.



### أختبر نفسي

**أصنف.** نوع من البكتيريا تعيش في المياه الحارة في المحيطات. هل هي بدائيات أم

بكتيريا؟

بدائيات؛ لأنها تعيش في ظروف قاسية كالمياه المالحة.

التفكير الناقد. هل يجب القضاء على جميع أنواع البكتيريا التي تعيش في أجسامنا؟  
لماذا؟

لا؛ لأن بعض البكتيريا في أجسامنا مفيد، كالبكتيريا التي تُساعد على إتمام عملية الهضم.