

## أسئلة المحتوى وإجاباتها

### الخلية

تحقق صفة (12):

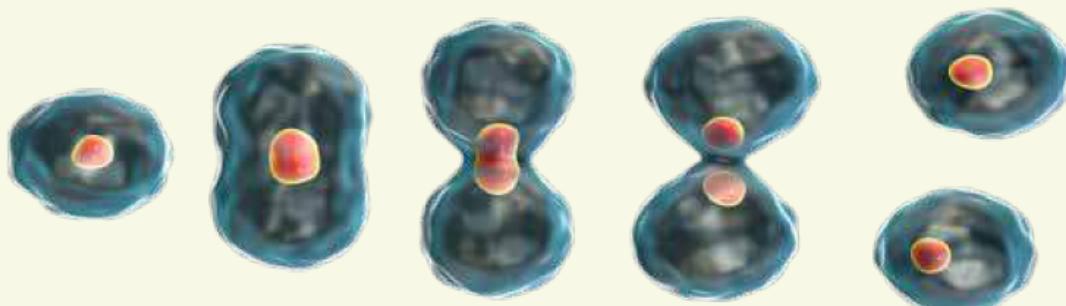
ما المقصود بال الخلية؟

الخلية: هي وحدة التركيب التي يتكون منها جسم الكائن الحي.

أتأمل الصور صفة (13):

### أتَأَمَّلُ الصُّورَ

أوَضُحْ: أيٌّ مِنْ بُنُودِ نَظَرِيَّةِ الْخَلِيَّةِ تَصِفُ الصُّورَةَ؟



إجابة محتملة: تنتج كل خلية من خلية أخرى مماثلة لها بعملية الانقسام الخلوي.

تحقق صفة (14): ✓

ما أهمية الغشاء البلازمي للخلية؟

يحيط بالخلية ويحميها من المؤثرات الخارجية وينظم دخول المواد في الخلية وخروجها منها.

✓ أتحقق صفة (15):

ما الفرق بين الخلية بدائية النواة والخلية حقيقة النواة؟

الخلية حقيقة النواة: توجد المادة الوراثية داخل تركيب متخصص يسمى النواة.

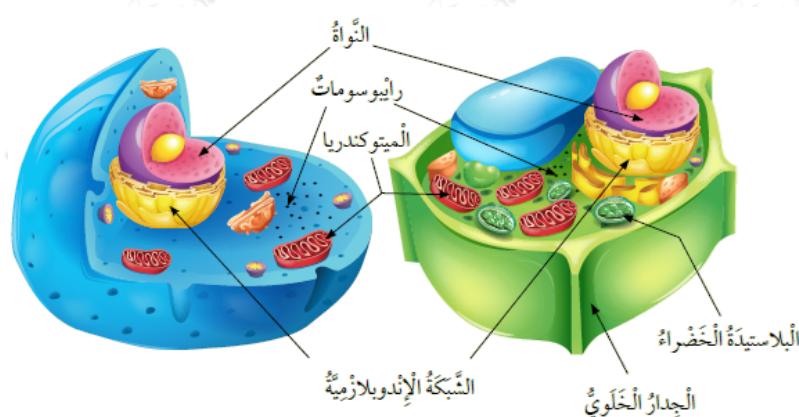
الخلية بدائية النواة: تكون المادة الوراثية غير محاطة بغلاف خاص يفصلها عن السيتوبلازم.

✓ أتحقق صفة (16):

أعطي أمثلة على العضيات.

الشبكة الأندوبلازمية، الميتوكندريا، البلاستيدات الخضراء، الرايبيوسومات.

أتأمل الشكلين صفة (16):



أقارن بين الخلايا النباتية والخلايا الحيوانية من حيث مكونات كل منها.

إجابة محتملة: الخلية الحيوانية والنباتية تشتراك في وجود النواة والرايبيوسومات والميتوكندريا والشبكة الأندوبلازمية وتحتلت الخلية النباتية عن الخلية الحيوانية بوجود البلاستيدات الخضراء، والجدار الخلوي في الخلية النباتية.

✓ أتحقق صفة (17):

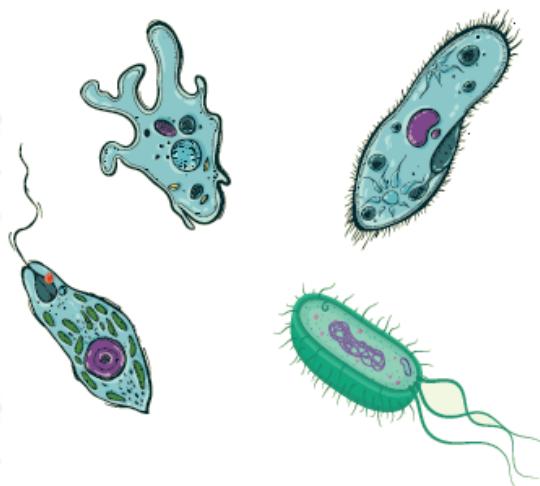
أعط أمثلة على كائنات حية عديدة الخلايا وأخرى وحيدة الخلية.

كائنات حية عديدة الخلايا: الحيوانات، الحشرات.

كائنات حية وحيدة الخلية: البكتيريا، البراميسيوم.

أتأمل الأشكال صفة (17):

هل جميع الكائنات الحية وحيدة الخلية بدائية النواة؟ أبرر إجابتي.



إجابة محتملة: لا؛ لأن تصنيف الخلايا إلى بدائية وحقيقية النواة يعتمد على وجود المادة الوراثية داخل النواة أو عدم وجود غلاف خاص بالمادة الوراثية يفصلها عن السيتوبلازم، وتصنف الكائنات الحية إلى وحيدة الخلية أو عديدة الخلايا وفق عدد الخلايا التي تكون أجسامها، فقد يكون الكائن الحي حقيقي النواة وحيد الخلية في آن واحد معاً مثل البراميسيوم.