أسئلة المحتوى وإجاباتها

الخلية

أتحقق صفحة (10:) ✓

ما المقصود بالخلية؟

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

أتأمل الصور صفحة (12):



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

أتحقق صفحة (13): ✓

ما أهمية الغشاء البلازمي للخلية؟

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

✓ أتحقق صفحة (14):

ما الفرق بين الخلية بدائية النواة والخلية حقيقية النواة؟

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

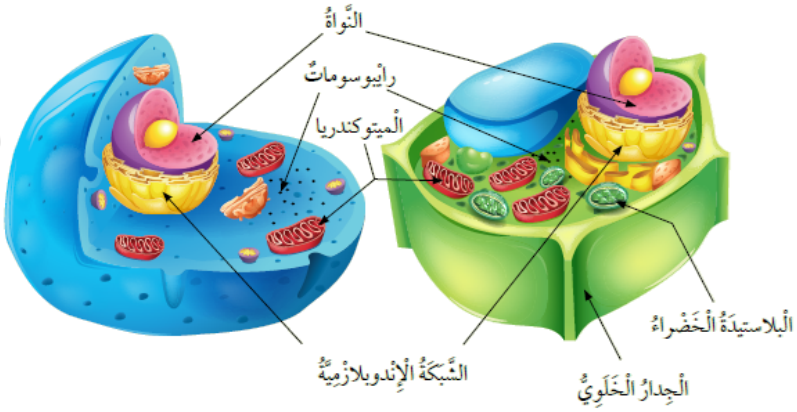
الخلية بدائية النواة: تكون المادة الوراثية غير محاطة بغلاف خاص يفصلها عن السيتوبلازم.

✓ أتحقق صفحة (15):

أعطي أمثلة على العضيات.

الشبكة الإندوبلازمية، الميتوكندريا، البلاستيدات الخضراء، الرايبوسومات.

أتأمل الشكلين صفحة (15):



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

إجابة محتملة: تشترك الخلية الحيوانية والنباتية في وجود النواة والرايبوسومات والميتوكندريا والشبكة الأندوبلازمية، وتختلف الخلية النباتية عن الخلية الحيوانية بوجود البلاستيدات الخضراء، والجدار الخلوي في الخلية النباتية.

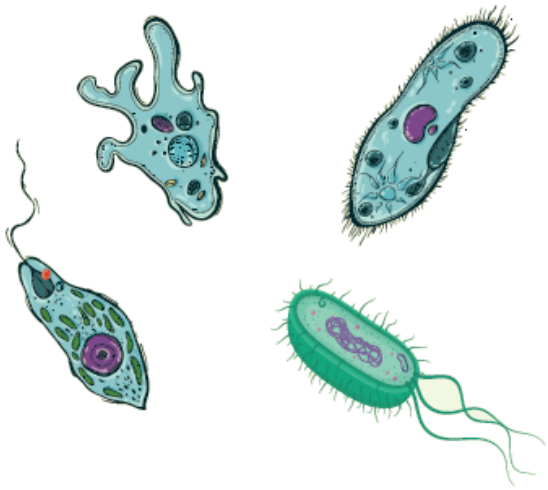
✓ أتحقق صفحة (17):

أعط أمثلة على كائنات حية عديدة الخلايا وأخرى وحيدة الخلية.

- كائنات حية عديدة الخلايا: الحيوانات، الحشرات.
- كائنات حية وحيدة الخلية: البكتيريا، البراميسيوم.

أتأمل الأشكال صفحة (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.