

أسئلة المحتوى وإجاباتها

الخلايا

أختبر نفسي صفحة (15):

أقارن. فيم تختلف الخلية الحيوانية عن الخلية؟

الخلايا النباتية لها عدد قليل من الفجوات كبيرة الحجم بالمقارنة بالخلايا الحيوانية.
الخلايا النباتية فقط لها بلاستيدات خضراء.

الخلايا النباتية ذات شكل صندوقي أما الخلايا الحيوانية فذات شكل مستدير.

التفكير الناقد. هل يمكن للخلية الحيوانية أن تكون خضراء اللون؟ لماذا؟

لا؛ لعدم وجود بلاستيدات خضراء في الخلية الحيوانية. البلاستيدات الخضراء هي التي تلون الخلية النباتية باللون الأخضر.

أقرأ الجدول صفحة (15):

فيم تتشابه الخلايا النباتية مع الخلايا الحيوانية؟ وفيم تختلف؟

أوجه الشبه:

لكل من الخليتين النباتية والحيوانية غشاء خلوي وسيتوبلازم وميتوكوندريا وفجوات ونواة.

أوجه الاختلاف:

الخلايا النباتية لها عدد قليل من الفجوات كبيرة الحجم بالمقارنة بالخلايا الحيوانية.
الخلايا النباتية فقط لها بلاستيدات خضراء.

الخلايا النباتية ذات شكل صندوقي أما الخلايا الحيوانية فذات شكل مستدير.

أختبر نفسي صفحة (18):

أقارن. كيف يختلف المجهر عن العدسة المكبرة (اليدوية)؟

تشبه العدسة اليدوية المجهر في أن كليهما يسهل علينا رؤية الأشياء الصغيرة فتبدو لنا كبيرة. ولكنهما يختلفان في القدرة على ذلك؛ فالمجهر تبدو لنا من خلاله الأشياء مكبرة أكثر من العدسة اليدوية.

التفكير الناقد. لماذا يعمل العلماء على دراسة البكتيريا والفيروسات؟

للكشف عن مسببات الأمراض المعدية ودراساتها كالبكتيريا العنوية المسببة لأمراض الالتهاب الرئوي وفيروس الانفلونزا المسبب لأمراض الانفلونزا.