

أسئلة مراجعة الدرس الخامس

السؤال الأول:

قارن وباين بين الخصائص البنيوية والحجم لكل من الفيروسات والبريونات والبكتيريا.

الفيروسات أكبر حجماً من الفيروسات والبريونات وهي تتكون من غلاف بروتيني (القفيصة) ومورثات مكونة من الدنا أو الرنا. أما الفيروسات فهي تتكون من الحمض النووي الرنا فقط ولا تملك غلواً بروتينياً، وتتكون البريونات من البروتين فقط ولا تحوي أي مورثات (دنا أو رنا). أما البكتيريا فهي أكبر حجماً من الفيروسات وتحوي جميع مكونات الخلية.

السؤال الثاني:

سمّ بعض الفيروسات التي تنقل العدوى إلى الإنسان والنبات.

- فيروس الإنفلونزا.
- فيروس الهربس.
- فيروس الحصبة.
- فيروس الكورونا.
- فيروس نبات الطباق الموزايك الذي يسبب مرضاً لنبات التبغ.

السؤال الثالث:

التفكير الناقد: هل يمكن للفيروسات أن تعيش مستقلة كالبكتيريا؟ علل إجابتك.

كلا؛ لا يمكن للفيروسات أن تعيش حياة حرة ومستقلة مثل البكتيريا؛ لأنها بحاجة دائماً إلى عائل يقدم لها العضيات الخلوية اللازمة لإنتاج الطاقة وبناء البروتين والتكاثر.