

## إجابات أسئلة مراجعة الدرس

### السؤال الأول:

أفكر وأتحدث وأكتب

**المفردات.** العملية التي يلتحم فيه مخلوقان حيّان ويتبادلان المادة الوراثية معاً تُسمى **الاقتران (التزاوج).**

### السؤال الثاني:

**أستنتج.** لماذا صُف العلماء البدائيات قديماً على أنّها بكتيريا؟

**إرشاد -** تستطيع البكتيريا البدائية مقاومة الظروف القاسية.

ماذا أعرف؟ - البكتيريا البدائية أقدم من البكتيريا الحقيقية.

ماذا أستنتج؟ - استطاعت البكتيريا البدائية البقاء في المراحل الأولى المبكرة لتكوين الأرض.

إرشاد	ماذا أعرف؟	ماذا أستنتج؟
تستطيع البكتيريا البدائية مقاومة الظروف القاسية.	البكتيريا البدائية أقدم من البكتيريا الحقيقية.	استطاعت البكتيريا البدائية البقاء في المراحل الأولى المبكرة لتكوين الأرض.

### السؤال الثالث:

**التفكير الناقد.** ما أهمية قدرة المخلوقات الحيّة المجهرية على التكاثر جنسياً ولا جنسياً؟

يسمح التكاثر اللاجنسي للمخلوقات الحية الدقيقة بالتكاثر بسرعة، ويسمح التكاثر الجنسي بالتنوع الوراثي لدى الأنواع، ولذا فإذا تغيرت البيئة فإن عدداً قليلاً من الأفراد على الأقل يستطيع التكيف والبقاء.

### السؤال الرابع:

أختار الإجابة الصحيحة. أيّ مما يأتي لا يعد شكلاً من أشكال التكاثر اللاجنسي؟

أ- التبرعم.

ب- الانشطار الثنائي.

ج- الاقتران.

د- تكوين الأبواغ.

### السؤال الخامس:

أختار الإجابة الصحيحة. ما التركيب الذي يفرز الإنزيمات في عفن الخبز؟

أ- الأبواغ.

ب- المغازل.

ج- الجذور.

د- الخيوط الفطرية.

### السؤال السادس:

السؤال الأساسي. فيم تتشابه المخلوقات الحيّة الدقيقة، وفيم تختلف؟

تتشابه المخلوقات الحيّة الدقيقة في كونها مخلوقات حيّة مجهرية لا تُرى بالعين المجردة، وتتكاثر بسرعة، وتختلف في أن بعضها وحيد الخلية والآخر متعدد الخلايا، وتختلف في طريقة التكاثر.

العلوم والكتابة

الكتابة المقننة

يجب أن يتضمن عمل الطلاب قدرة البكتيريا على هضم الفضلات، واستخدامها في صناعة بعض المواد، ومساعدة الحيوانات على هضم الغذاء، وتحليل المخلوقات الميتة، وغيرها.