

مراجعة الدرس

1. الفكرة الرئيسة: كيف تحصل الكائنات الحيّة على حاجتها من الطاقة لأداء العمليات الحيوية؟
2. أوضّح المقصود بكلّ من البناء الضوئي، والتنفس الخلوي، والتخمّر.
3. أقرّن بين عملية التنفس الخلوي وعملية البناء الضوئي من حيث الخلايا التي تحدث فيها، والعُصيّات التي تحدث فيها، والمواد الداخلة، والمواد الناتجة.
4. أتبأ كيف يُؤثر كلٌّ مما يأتي في معدّل عملية البناء الضوئي:
 - أ. سطوع الشمس، ثم حجب أشعتها بالغيوم.
 - ب. انخفاض درجات الحرارة فجراً، ثم ارتفاعها تدريجياً في ساعات الصباح الأولى.
 - ج. نمو بعض أنواع الفطريات في أكياس حول البيوت الزجاجية.
5. في تجربة علمية، اختبر عالم في بيت زجاجي أثر زيادة تركيز غاز ثاني أكسيد الكربون في معدّل عملية البناء الضوئي، مع المحافظة على شدة الإضاءة نفسها. اعتماداً على الشكل الآتي الذي يمثّل نتيجة التجربة، أبن إذا كان هذا الغاز عاملاً محدّداً أم لا، مبرراً إجابتي.

