

إجابات أسئلة مراجعة الفصل الأول

المفردات

أكمل كلاً من الجمل التالية بالمفردة المناسبة:

النتج

التصنيف

فقاريات

الوعائية

البناء الضوئي

مملكة

الكامبيوم

1. يُسمى العلم الذي يبحث في ترتيب المخلوقات الحيّة في مجموعات بحسب خصائصها علم **التصنيف**.
2. تقوم الأوراق بعملية **البناء الضوئي** لصنع الغذاء للنبات.
3. مستوى التصنيف الذي يضم أكبر عدد من المخلوقات الحيّة المتشابهة في صفاتها العامة يُسمى **المملكة**.
4. تفصل طبقة **الكامبيوم** بين طبقتي الخشب واللحاء.
5. تمتاز النباتات **الوعائية** بأنها تحتوي على أنابيب ناقلة.
6. الحيوانات التي لها عمود فقري تُسمى **فقاريات**.
7. خروج الماء على هيئة بخار من أجزاء النبات يُسمى **النتج**.

المهارات والأفكار العلمية

أجب عن الأسئلة التالية:

- 8- **أستنتج.** تحتاج عملية البناء الضوئي إلى شروط وعناصر محددة، هل تستطيع النباتات التي تعيش في قاع البحيرات والأنهار القيام بعملية البناء الضوئي؟ ولماذا؟
- نعم تستطيع النباتات التي تعيش في قاع البحيرات والأنهار القيام بعملية البناء الضوئي إذا توفرت العوامل الثلاثة التي تحتاجها عملية البناء الضوئي هي الضوء وثاني أكسيد الكربون والكلوروفيل، وعملية البناء الضوئي ضرورية لصنع الغذاء.
- 9- **أصنف.** إلى أي مملكة وشعبة ينتمي المخلوق الحيّ الذي في الصورة.



الحيوانات - شعبة المفصليات.

- 10- **أجرب.** أريد أن أعرف أيّ نوع من أنواع الفطريات ينمو أسرع. أصف تجربة بسيطة يمكنني إجراؤها لمعرفة الجواب.

بوضع نوعي الفطر في البيئة نفسها، وقياس أيهما ينمو أسرع كالتالي:

- أرسم شكل المنطقة التي ينمو عليه كل فطر على ورقة رسم بياني.
- أستخدم ألوان مختلفة لرسم كل نوع فطر بعد ثلاثة أيام أعد المربعات التي يغطيها كل فطر كل يوم.
- أرسم مخطط بياني يوضح طريقة نمو كل فطر.

- 11- **التفكير الناقد.** هل يمكن للسحلية أن تعيش في المنطقة القطبية؟ لماذا؟

لا يمكن؛ فالسحالي لا تستطيع العيش في المناطق القطبية لأنها من الحيوانات متغيرة درجة الحرارة، ولأنها لا تحرق كمية من الغذاء لتحصل على الدفء المطلوب لأجسامها، كما أنها لا تستطيع أن تحافظ على المستوى المطلوب من الدفء.

- 12- **الكتابة الوصفية.** أصف نوعين من سيقان النباتات.

الساق اللينة: لينة وخضراء وقابلة للانشاء ولونها أخضر يدل على احتوائها على مادة

الكلوروفيل و تنتج الغذاء.

الساق الخشبية: محاطة بقشرة صلبة تحميها ولا تحتوي على كلوروفيل.

13- أختار الإجابة الصحيحة

الرسم التخطيطي الموضح يمثل تركيب:

أ- الساق.



ب- الجذر.

ج- الزهرة.

د- الورقة.

14- صواب أم خطأ. يشترك كل من النباتات والفطريات في القدرة على صناعة غذائها بنفسها. هل هذه العبارة صحيحة أم خاطئة؟ أفسر إجابتي.

العبارة خاطئة. معظم الفطريات تحصل على غذائها عن طريق تحليل النباتات أو الحيوانات الميتة.

15- الفكرة العامة. فيم تتشابه المخلوقات الحية؟ وكيف تصنّف؟

تتشابه جميع المخلوقات الحية، في أن أجسامها تتكون من خلايا، وتصنف هذه المخلوقات في ست ممالك وفق صفاتٍ تميزها عن بعضها.