إجابات أسئلة مراجعة الدرس الثالث

مملكة النباتات

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: أصف بعض خصائص النباتات.

النباتات كائنات حية حقيقية النوى وذاتية التغذية وعديدة الخلايا ويحتوي معظمها على أنسجة نباتية متخصصة تسمى الأنسجة الوعائية.

السؤال الثاني:

أصنف نباتاً يكون بذوراً في مبيض الزهرة وتتكون بذوره من جزأين في مجموعة النباتات التي تُسمى ذوات الفلقتين.

السؤال الثالث:

أفسر: لماذا يكون حجم نبات الخنشار أكبر من حجم نبات الفيوناريا؟

الخنشار من النباتات الوعائية التي تتكون من أنسجة وعائية متخصصة بنقل الغذاء والماء، الفيوناريا نبات لاوعائي يفتقر إلى هذه الأنسجة ويعتمد نقل الغذاء الغذاء والماء من خلية إلى أخرى، ما يحول دون زيادة حجمه كما في النباتات الوعائية.

السؤال الثالث:

أقارن بين النعناع والبابونج من حيث الاستخدامات الطبية.

النعناع مسكن للألم، ومهدىء للمعدة ومهدىء للأعصاب. أمّا البابونج فيساعد على النوم والاسترخاء والتخلص من الإجهاد.

السؤال الرابع:

أطرح سؤالاً إجابته الأبواغ.

ماذا تُسمى التراكيب التي تتكاثر النباتات اللابذرية من خلالها؟

السؤال الخامس:

التفكير الناقد: لماذا تنمو النباتات الوعائية في مختلف البيئات، في حين تعيش معظم النباتات اللاوعائية في المناطق الرطبة؟

النباتات الوعائية تعيش في مختلف البيئات؛ نتيجة وجود أنسجة وعائية متخصصة تسمح لها بنقل الماء والغذاء إلى مختلف أجزائها، بينما تحتاج النباتات اللاوعائية إلى بيئة رطبة؛ لافتقارها إلى هذه الأنسجة ونقلها الغذاء والماء عبر الخلايا.

السؤال السابع:

السبب والنتيجة: كيف تساعد البذور النباتات في إتمام دورة حياتها؟

:السبب البذور تحتوي على الجنين (النبات الصغير) والمغذيات التي يحتاجها لينمو.

:النتيجة عندما تنبت البذور وتنمو إلى نبات جديد، تضمن استمرار النوع النباتي وإتمام دورة حياته.

تطبيق العلوم

بالرغم من أن النباتات تمتاز عن بقية الكائنات الحية بقدرتها على صنع غذائها بنفسها عن طريق عملية البناء الضوئي، فإنه توجد أنواعٌ من النباتات تُسمى آكلة الحشرات. أبحث في شبكة الإنترنت عن نظام معيشة هذه النباتات، وسبب تسميتها بهذا الاسم.

نبات آكل الحشرات

تعيش النباتات آكلة الحشرات في التربة الفقيرة بالعناصر الغذائية وخاصة النيتروجين، ولكي تحصل تلك النباتات على هذا العنصر تمتلك أعضاء خاصة تمكنها من الإمساك بالحشرات ومن ثم تحليلها للحصول على النيتروجين.