إجابات أسئلة مراجعة الدرس الثاني

مملكتا الحيوانات والنباتات

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:

أصنّف حيواناً فقارياً يعيش في الماء، ويتنفس بالخياشيم، وتغطي جسمه القشور، ويتكاثر بالبيض ضمن مجموعة الأسماك.

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 هذا الأنسجة ويعتمد نقل الغذاء الغذاء والماء من خلية إلى أخرى، ما يحول دون زيادة حجمه كما في النباتات الوعائية.

السؤال الرابع:

أقارن بين الخلايا اللاسعة واللوامس في قنديل البحر من حيث الوظيفة.

الخلايا اللاسعة تستخدمها للقضاء على الفريسة، اللوامس تستخدمها لإدخال الغذاء إلى الفم.

السؤال الخامس:

أختار الإجابة الصحيحة في ما يأتي:

1- الميزة التي لا تملكها إلا الثدييات:

أ) عيون تميز الألوان.

ب) غدد تفرز الحليب.

ج) جلد يمتص الأكسجين.

د) أجسادٌ تحميها الحراشف.

2- واحدٌ من أعضاء الأسماك الآتية يؤدي تماماً وظيفة رئة الإنسان:

أ) الكلية.

ب) القلب.

ج) الخياشيم.

د) الجلد.

السؤال السادس:

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 البيئة الرطبة؛ لافتقارها إلى هذه الأنسجة ونقلها الغذاء والماء عبر الخلايا.

السؤال السابع:

أطرح سؤالاً إجابته: تمنع فقدان الزواحف للماء وتؤمن لها الحماية.

ما الوظيفة الرئيسة للحراشف التي تغطي جسم الزواحف؟

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.