

## إجابات أسئلة مراجعة الدرس الثالث

### مملكة النباتات

#### السؤال الأول:

الفكرة الرئيسية: أصف بعض خصائص النباتات.

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

#### السؤال الثاني:

**أصنف** نباتاً يكون بذوراً في مبيض الزهرة وتكون بذوره من جزأين في مجموعة النباتات التي تُسمى **ذوات الفلقين**.

#### 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 لوعائي يفتقر إلى هذه الأنسجة ويعتمد نقل 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، ومهدئ للمعدة ومهدئ للأعصاب. أمّا البابونج فيساعد على النوم والاسترخاء والخلص من الإجهاد.

#### السؤال الرابع:

أطرح سؤالاً إجابته الأبواغ.

ماذا تسمى التراكيب التي تتكون النباتات اللافدرية من خلالها؟

السؤال الخامس:

**التفكير الناقد:** لماذا تنمو النباتات الوعائية في مختلف البيئات، في حين تعيش معظم النباتات اللافعائية 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 اللافعائية إلى بيئة رطبة؛ لافتقارها إلى هذه الأنسجة ونقلها الغذاء والماء عبر الخلايا.

السؤال السادس:

**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 أنواع 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 تمكّنها من الإمساك بالحشرات ومن ثم تحليلها للحصول على النيتروجين.