



اجابات اسئلة الدرس الثالث

( اتحقق + تحليل والاستنتاج + مراجعة الدرس )

**أتحققُ: أحِدُ الخصائص الرئيسيَّةَ للنباتاتِ.** صفحة 71

**أتحققُ:** تُعدُّ النباتاتُ كائناتٍ حيَّةً حقيقَيَّةً النُّوى وذاتيَّةً التَّغذِيَّةِ وعديَّدةَ الْخَلَائِيَّا.

ويحتوي معظمها على انسجة نباتية متخصصة ( الانسجة الوعائية )

**أتحققُ:** ما الفرق بين النباتات مغطاة البذور والنباتات معراة البذور صفحة 72

**أتحققُ:** النباتاتُ التي تكونُ بذورَها في مبيضِ الزهرةِ الذي سيتحوَّلُ إلى ثمرة، تُسمَّى مُغَطَّاةً بالبذورِ، أمَّا النباتاتُ التي تكونُ بذورَها في مخاريطٍ، فتُسمَّى مُعَرَّاةً بالبذورِ.

**أتحققُ: أذكرُ أمثلةً على نباتاتٍ لها فوائدٌ طبَّيةً** صفحة 73

**أتحققُ:** الزعتر، اليانسون، النعناع.

## لَبْرَلَهُ تصنيف النباتات الوعائية

**التحليل والاستنتاجُ:**

1. **أستنتجُ** سببَ وصفِ نباتِ البرتقالِ بأنَّهُ منَ النَّباتاتِ مُغَطَّاةً بالبذورِ، ونباتِ الصنوبرِ بأنَّهُ منَ النَّباتاتِ مُعَرَّاةً بالبذورِ.

1. يعد البرتقال من النباتات مغطاة البذور؛ لأن بذورها تكونت في المبيض الذي تطور إلى ثمرة، بينما الصنوبر فقد تكونت بذوره في مخاريط؛ لذلك فهو ينتمي إلى النباتات معراة البذور.

2. **أقارنُ** بينَ بذورِ الصنوبرِ وأبوااغِ الخُنشارِ.

2. بذور الصنوبر: وسيلة التكاثر للنباتات البدوية معراة البذور، بينما الأبوااغ في الخُنشار فهي وسيلة التكاثر في النباتات البدوية.

## مراجعة الدرس (ص 74)

1. **الفكرة الرئيسية:** أصفُ بعضَ خصائصِ النباتاتِ.

الكائنات حية حقيقة النوى، ذاتية التغذية ، وعديدة الخلايا، ويحتوي معظمها على أنسجة نباتية متخصصة.

2. **أصنّفُ** نباتاً يُكونُ بذوراً في مبيضِ الزهرة، وتكونُ بذوره منْ جزأينِ في مجموعةِ النباتاتِ التي تُسمى .....  
أذوات الفلكتين.

3. **أفسّرُ:** لماذا يكونُ حجمُ نباتِ الخُنشارِ أكبرَ منْ حجمِ نباتِ الفيوناريا؟

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

4. **أقارنُ** بينَ النعناعِ والبابونجِ منْ حيثُ الاستخداماتِ الطبيعيةِ.

النعناع مُسَكِّنٌ للألم، ومُهدِّئٌ للمعدةِ ومُهدِّئٌ للأعصابِ.  
أما البابونج فيساعدُ على النومِ والاسترخاءِ والتخلصِ منَ الإجهادِ.

## 5. أطْرُحْ سؤالاً إِجَابَتُهُ الْأَبْوَاغَ.

ما زالت تسمى التراكيب التي تتكرّر النباتات اللافذرية  
من خلاها؟

6. 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.

7- السبب والنتيجة : كيف تساعد البذور النباتات في اتمام دورة حياتها ؟

تساعد البذور النباتات على التكاثر والانتشار والحماية