



مدارس الكلية العلمية الإسلامية

الصف : السابع، الشعبة ( )

المادة: العلوم الوحدة: تصنيف الكائنات الحية  
الدرس: مملكة النباتات

اجابات اسئلة الدرس الثالث

( اتحقق + تحليل والاستنتاج + مراجعة الدرس )

أتَحَقَّقُ: أحيِّدُ الخصائص الرئيسة للنباتات. صفحة 71

أتَحَقَّقُ: تُعدُّ النباتات كائنات حية حقيقية النوى وذاتية التغذية وعديدة الخلايا.  
ويحتوي معظمها على أنسجة نباتية متخصصة ( الأنسجة الوعائية )

أتَحَقَّقُ: ما الفرق بين النباتات مغطاة البذور والنباتات معراة البذور صفحة 72

أتَحَقَّقُ: النباتات التي تكوّن بذورها في مبيض الزهرة الذي سيتحوّل إلى ثمرة، تُسمّى  
مُغطّاة البذور، أمّا النباتات التي تكوّن بذورها في مخاريط، فتُسمّى مُعراة البذور.

أتَحَقَّقُ: أذكر أمثلة على نباتات لها فوائد طبيّة صفحة 73

أتَحَقَّقُ: الزعر، اليانسون، النعناع.

## تجربة

### تصنيف النباتات الوعائية

التحليل والاستنتاج:

1. أستنتج سبب وصف نبات البرتقال بأنه من النباتات  
مُغطّاة البذور، ونبات الصنوبر بأنه من النباتات  
مُعراة البذور.

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. **أقارن** بين بذور الصنوبر وأبواغ الخُنْشارِ.

2. بذور الصنوبر: وسيلة التكاثر للنباتات البذرية معراة  
البذور، بينما الأبواغ في الخنشار فهي وسيلة التكاثر في  
النباتات اللابذرية.

## مراجعة الدرس ( ص 74 )

1. **الفكرة الرئيسة:** أصِفْ بعض خصائص النباتات.

كائنات حية حقيقية النوى، وذاتية التغذية ، وعديدة  
الخلايا، ويحتوي معظمها على أنسجة نباتية متخصصة.

2. **أصنّف** نباتاً يُكوّنُ بذوراً في مبيض الزهرة، وتتكوّنُ بذوره من جزأين في  
مجموعة النباتات التي تُسمّى .....  
| ذوات الفلقتين.

3. **أفسّر:** لماذا يكون حجم نبات الخُنْشار أكبر من حجم نبات الفيوناريا؟

| الخنشار 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. **أقارن** بين النعناع والبابونج من حيث الاستخدامات الطبية.

| النعناع مُسكّنٌ للألم، ومُهَدِّئٌ للمعدة ومُهَدِّئٌ للأعصاب.  
أما البابونج فيساعد على النوم والاسترخاء والتخلّص من  
الإجهاد.

## 5. أطرُ سؤالاً إجابتهُ الأبواغ.

ماذا تسمى التراكيب التي تتكاثر النباتات اللابذرية من خلالها؟

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