

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية



مراجعة أحياء 1 محلولة

[موقع المناهج](#) ← [المناهج السعودية](#) ← [الأول الثانوي](#) ← [علوم](#) ← [الفصل الأول](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 09:58:16 2023-11-05

التواصل الاجتماعي بحسب الأول الثانوي



المزيد من الملفات بحسب الأول الثانوي والمادة علوم في الفصل الأول

اختبار أحياء 1 عملي	1
اختبار عملي أحياء 1	2
عرض بوربوينت ملخص الدرس الأول مدخل إلى الطلائعيات	3
عرض بوربوينت للدرس الثاني الفيروسات والبريونات	4
عرض بوربوينت للدرس الأول تركيب البدائيات	5

الحياء (الفصل ١) النباتات الومائية

قسم المزازيات :

قسم المشائش البوقية :

- علي : تسمى المشائش البوقية بهذا الاسم ؟
وقد سميت بهذا الاسم لأن الطور البوغي فيها يشبه البوغ .

قسم المشائش الكبدية :

- علي : تسمى المشائش الكبدية بهذا الاسم ؟
1. سُميت المشائش الكبدية نظرا لمظهرها الخارجي الذي يشبه الكبد .
2. ولأنها كانت تستعمل قديمًا في علاج أمراض الكبد .

النباتات الومائية اللابذرية

قسم النباتات الصولجانية :

- النبات الهوائي : نبات يعيش متعلقا بنبات آخر أو جسم آخر .

قسم السرخسيات :

- الرايزوم : هي ساق سميقة تمتد سطح التربة تعمل كعضو تخزين للغذاء .

النباتات الومائية البذرية

- مغطاة البذور : تسمى النباتات التي تشكل بذورها جزءا من الثمرة بالنباتات .
- معراة البذور : تسمى النباتات التي لا تشكل بذورها جزءا من الثمرة بالنباتات .

1. قسم نباتات السيكادات .

2. قسم نباتات النيتوفايث .

3. قسم النباتات الجنيكية .

4. قسم النباتات المفروطية :

- عللي : وجود طبقة شمعية خارجية من الكيوتين تغطي أوراق المفروطيات الإبرية أو المرشفية ؟ لأنها تقلل من فقد الماء.
- النباتات الدائمة الخضرة : بأنها نباتات لها أوراق خضراء طوال أيام السنة
- نباتاً متساقط الأوراق : ويُسمى النبات الذي يفقد أوراقه في نهاية فصل النمو أو عندما تقل الرطوبة كثيراً .

5. قسم النباتات الزهرية .

دورات الحياة :

- السنوي / الحولي : هي نباتات تكمل دورة حياتها في عام أو أقل .
- ثنائي الحول : هي نباتات تكمل دورة حياتها على مدى عامين .
- النباتات المعمرة : هي نباتات تعيش لعدة سنوات .

الحياة (الفصل ٢)

خلايا النباتات و أنسجته

انواع خلايا النبات

1. الخلايا البرنشيمية :

- خلايا رقيقة الجدران وتمتاز بمرونتها .
- من الوظائف : التخزين والبناء الضوئي وتبادل الغازات والحماية.

- وجود فراغات في الخلايا البرنشيمية تستخدم للتهوية.
- عللي: الخلايا البرنشيمية قادرة على اصلاح الاجزاء التالفة ؟ لأنها قادرة على الانقسام .

2. الخلايا الكولنشيمية .

3. الخلايا الإسكلرنشيمية :

- هناك نوعان من الخلايا الإسكلرنشيمية هما: الخلايا المجرية، والألياف.

الأنسجة النباتية

النسيج المولد :

1. الأنسجة المولدة القمية : نسيج مولد موجود عند قمم الجذور والسيقان يُنتج خلايا تسبب زيادة في طول النبات.
2. الأنسجة المولدة البينية : نسيج يعمل على استطالة الخلايا .
3. الأنسجة المولدة الجانبية: تنتج الزيادة في قطر الساق والجذر .

انواع الكامبيوم :

1. كامبيرم وعائي : يمتد على طول الساق و الجذور .
2. كامبيوم فليبي : ينتج خلايا قاسية تكون القلف الخارجي للنبات .

الأنسجة الخارجية

البشرة :

- طبقة من الخلايا التي تكوّن الغطاء الخارجي للنبات .

تُفرز معظم خلايا البشرة مادة دهنية تكوّن الكيوتكل وظيفتها :

1. يُساعد على تقليل فقد الماء .
2. يساعد على منع البكتيريا والمخلوقات الحية الأخرى المسببة للأمراض من دخول النبات.

الثغور :

- أي فتحات صغيرة يدخل خلالها ثاني أكسيد الكربون والماء والأكسجين وغازات أخرى.

الخليتين الحارستين :

- تسمى الخليتان اللتان تشكلان الثغرة .

الشعيرات الورقية :

- تنمو يخرج من خلايا البشرة في الورق و الساق .

الشعيرات الجذرية :

- وهي امتدادات هشة تخرج من خلايا البشرة في الجذر .

الأنسجة الوعائية

الخشب :

- يعمل على نقل الماء والاملاح المعدنية من التربة الى الورقة في النبات.

الخشب يتألف من :

- اوعية الخشب ، القصيبات .

اللحاء :

اللحاء يتكون من :

- الأنابيب الغربالية ، الخلايا المرافقة

وظيفة الخلايا المرافقة :

- هي اعداد الأنابيب الغربالية بالطاقة.

الصفائح الغربالية :

- هذه الصفائح لها ثغوب واسعة تسمح بمرور المواد المذابة من خلالها .

هرمونات النباتات و استجاباتها

انواع الهرمونات النباتية :

1. الأوكسين :

- أول هرمون نباتي تم اكتشافه.
- يُنتج في القمة النامية والبراعم والأوراق الصغيرة.
- ينبه الأوكسين استطالة الخلايا.
- يسبب وجود الأوكسين ظاهرة تسمى سيادة القمة النامية ويكون فيها نمو النبات غالبا نمو الأعلى .
- إن إزالة القمة النامية للنبات يقلل من كمية الأوكسين الموجودة، وهذا يشجع نمو الفروع الجانبية .

2. الجبريلينات :

- استطالة الخلايا ، وتمفز انقسامها، كما تؤثر في نمو البذور .

3. الإثيلين :

الإثيلين: هو الهرمون الغازي الوحيد المعروف .

4. السايبتوكاينينات .

استجابات النبات

1. استجابة المركبة :

- استجابة المركبة : هي استجابة النبات التي تسبب المركبة بغض النظر عن اتجاه المنبه.

2. استجابات النمو .

- الانتحاء : هو نمو النبات استجابة لمنبه خارجي.

- وهناك أنواع عديدة من الانتحاء تشمل :
الانتحاء الضوئي ، والانتحاء الأرضي ، والانتحاء اللمسي .
- الانتحاء الضوئي : نمو النباتات باتجاه الضوء .
- الانتحاء الأرضي : نمو النبات نحو مركز الجاذبية الأرضية.
- الانتحاء اللمسي : نمو النباتات للمؤثرات الآلية (الميكانيكية)، ومنها ملامسة جسم ما أو مخلوق ما .