

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



انفوغرافيك النباتات اللابذرية

موقع المناهج ← المناهج البحرينية ← الصف السابع ← لغة عربية ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-11-04 17:26:19

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات و تقارير | مذكرات و بنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
لغة عربية:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



صفحة المناهج
البحرينية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة لغة عربية في الفصل الأول

مذكرة اللغة العربية الشاملة

1

مراجعة الاختبار

2

انواع المعارف

3

كراسة الاجتماعيات

4

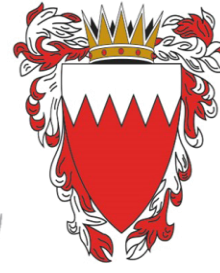
مذكرة اللغة العربية بلغتي أسمو

5

KINGDOM OF BAHRAIN

Ministry of Education

Zainab Intermediate Girls School

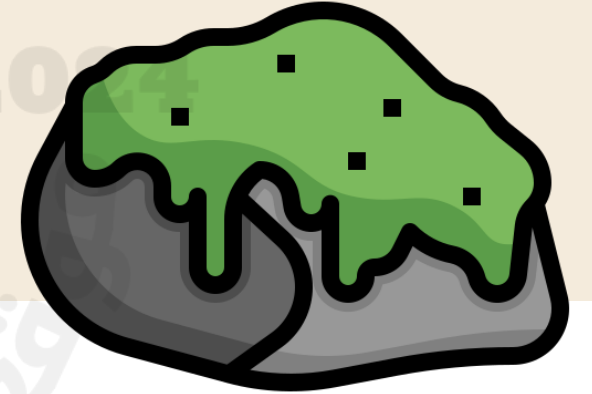


مَمْلَكَة البَحْرَيْن
وَزَارَة التَّربِيَة وَالتَّعْلِيم
مدرسة زينب الإعدادية للبنات



انفوجرافيك النباتات اللابذرية

للمصف الأول الإعدادي
الفصل الدراسي الأول



بتصميم مهندسة المدرسة
أ. ليلى عبد الرحيم عبد الرحمن



مديرة المدرسة : أ/ ليلى عبد الرحيم

متابعة المديرية المساعدة: أ/ مها الدوسري

إشراف: أ/ فاطمة شهاب

إعداد وتنظيم: أ/ فاطمة البحراني

النباتات

لاوعائية

لا تحتوي تراكيب أنبوبية لنقل الماء والأملاح والغذاء في النبات

لا تحتوي أوراق أو سيقان أو جذور، وإنما تحتوي أشباه أوراق وأشباه سيقان وأشباه جذور

سمكها لا يتجاوز عدد قليل من الخلايا وطولها من 2-5 سم.

تمتص الماء مباشرة عن طريق الجدار الخلوي والغشاء الخلوي

تنمو في الأماكن الرطبة

جميعها تتكاثر بالأبواغ

لا تمتلك أزهار أو مخاريط لإنتاج البذور (لا تنمو بالبذور)

أمثلة عليها :
الحزازيات وحشيشة الكبد والعشبة ذات القرون

وعائية

تحتوي تراكيب أنبوبية لنقل الماء والأملاح والغذاء في النبات

تحتوي على الأوراق والسيقان والجذور

تنمو طولاً وسمكاً لأن النسيج الوعائي يوصل الماء والمواد الأخرى للخلايا جميعها

بذرية

لابذرية

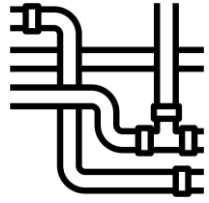
تتكاثر بالأبواغ

تتكاثر بالبذور

لا تحتوي أزهار أو مخاريط لإنتاج البذور

تحتوي أزهار أو مخاريط لإنتاج البذور

مثل : السرخسيات و حزازيات قدم الذئب و ذيل الحصان (النباتات المجنحة)

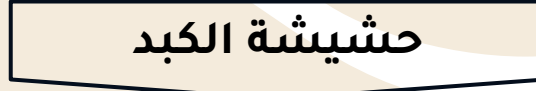


النباتات اللابذرية اللاوعائية



العشبة ذات القرون

- ◀ قطرها أقل من 2.5 سم
- ◀ جسمها مسطح كحشيشة الكبد
- ◀ بها بلاستيذة خضراء واحدة في كل خلية من خلاياها
- ◀ التراكيب التي تنتج البوغ يشبه قرن الماشية ولذلك سميت بهذا الاسم



حشيشة الكبد

- ◀ سميت بذلك لأن الناس اعتقدوا أنها مفيدة للكبد
- ◀ ليس لها جذور وإنما أشباه جذور
- ◀ أشباه الجذور بها خلية واحدة.
- ◀ جسمها مسطح يشبه الأوراق



الحزازيات

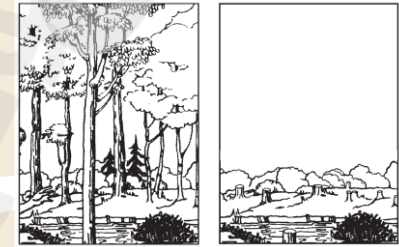
- ◀ بها أشباه أوراق حول أشباه السيقان
- ◀ أشباه الجذور بها الكثير من الخلايا
- ◀ تنمو أحياناً تراكيب كأسية الشكل حول السيقان وبها الأبواغ
- ◀ توجد على جذوع الأشجار أو الصخور أو الأرض
- ◀ تنمو بالأماكن الرطبة ولكن تكيف بعضها بالصحراء

أهمية النباتات اللابذرية اللاوعائية

بموتها تتحلل وتتجمع المواد المتحللة في المكان نفسه.

تكسر التربة بشكل بطئ جدا مكون تربة جديدة ، فتستطيع المخلوقات الحية الانتقال للمنطقة لأن هناك كمية كافية من التربة.

تسمى
بالأنواع
الرائدة



من أوائل النباتات التي تنمو في البيئات الجديدة أو غير المستقرة كأراضي الغابة التي تعرضت للاحتراق أو حقول اللاب

النباتات اللابذرية الوعائية



1

السرخسيات

- ① أكبر مجموعات النباتات اللابذرية الوعائية
- ② أشكالها وحجومها مختلفة
- ③ لها سيقان وأوراق وجذور
- ④ تتكاثر بالأبواغ
- ⑤ توجد الأبواغ في السطح السفلي للورقة
- ⑥ توجد سرخسيات قرن الغزال على النباتات
- ⑦ ونجد السرخسيات الشجرية في الغابات الاستوائية

2

حزازيات قدم الذئب

- ① منها الصنوبريات الأرضية والحزازيات المسماوية.
- ② أوراقها إبرية الشكل
- ③ الابواغ تقع في مخاريط نهاية الساق تشبه مخاريط الصنوبر
- ④ تم استخدام الأبواغ الجافة في صنع مسحوق إضاءة الفلاش
- ⑤ تعيش في المناطق القطبية
- ⑥ مهددة بالانقراض بسبب استخدامها في أكاليل الورد والزيينة

3

النباتات المجنحة (ذيل الحصان)

- ① مميزات الساق : مجوف و محاط بنسيج وعائي حلقي و به عقد وتنمو أوراق حول العقد
- ② يحتوي على السليكا
- ③ تنمو في المناطق الرطبة
- ④ طولها أقل من متر
- ⑤ استخدم في تلميع الأشياء وشحذها وتنظيف أدوات المطبخ

أهمية النباتات اللابذرية



السلال

الحزازيات والسرخسيات



الخث لتحسين نوعية التربة



السرخسيات لتزيين المنازل والحدائق المنزلية



تستخدم كوقود

إذا ماتت وغمرت بالماء
والطين



السرخسيات لعلاج
الحروق واللدغات
والحمى وقشرة
الرأس



ذيل الحصان
للحصول على
طحين من طحن
السيقان الجافة
لذيل الحصان



كغذاء مثل أشباه
الجذور والأوراق
الصغيرة

تحللت ببطء بسبب
التراب المشبع بماء
المستنقعات

تعرضت

ضغط شديد

تصبح

خث

تحللت كلها

تعرضت

ضغط وحرارة

تصبح

فحم

مع ضغط أكبر
وطمر تصبح