

جداول مقارنة دورة حياة الحزازيات والسرخسيات



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الخامس ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-10-30 18:14:54

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: عبدالله سالم

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة علوم في الفصل الأول

دفتر العلوم للصف الخامس الفصل الأول	1
حل أسئلة درس النبات و الضوء	2
مخطط انتشار البذور شرح الدرس	3
مراجعة الوحدة الرابعة و الخامسة	4
تجميعات لاختبارات نهائية	5

دورة حياة النباتات دون بذور

الحزازيات (الطحالب) والسرخسيات

وجه المقارنة	الحزازيات (الطحالب)	السرخسيات
أجزاء النبات	لا تمتلك جذورًا أو سيقانًا أو أوراقًا حقيقية.	تمتلك جذورًا وسيقانًا وأوراقًا حقيقية.
البذور و الأزهار	لا تمتلك أزهارًا ولا بذورًا.	لا تمتلك أزهارًا ولا بذورًا.
التكاثر	<u>تعاقب الأجيال</u> تكاثر لاجنسي عن طريق الأبواغ (دون تخصيب) ثم تكاثر جنسي عن طريق (تخصيب) السابحات الذكرية للبيوضة.	<u>تعاقب الأجيال</u> تكاثر لاجنسي عن طريق الأبواغ (دون تخصيب) ثم تكاثر جنسي عن طريق (تخصيب) السابحات الذكرية للبيوضة.
مكان تواجد الأبواغ	في الكبسولات أعلى السيقان البنية الرقيقة. 	في الأكياس في السطح السفلي للسعفات (تسمى الأوراق سعفات) 
انتقال الأبواغ	تنتقل الكبسولات فتنتقل الأبواغ بالرياح	تنتفح الأكياس فتنتقل الأبواغ بالرياح

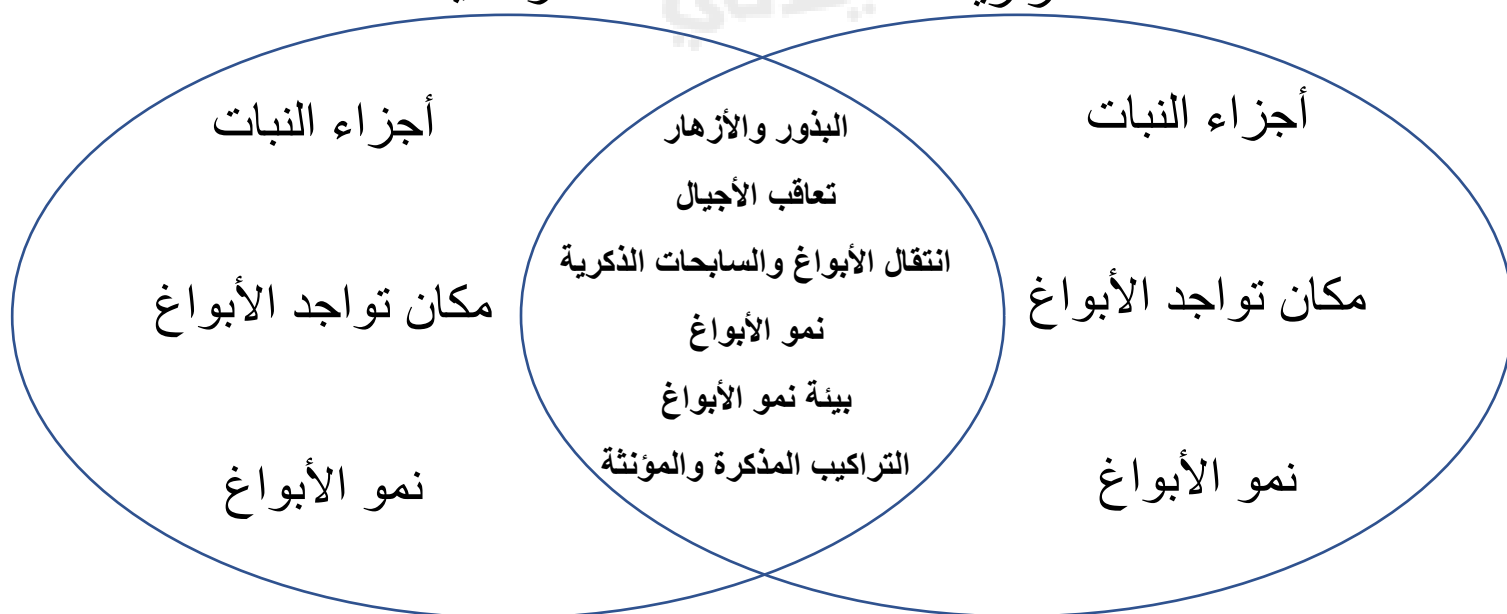
وجه المقارنة	الحزازيات (الطحالب)	السرخسيات
مكان نمو الأبواغ	تنمو في بيئات رطبة وظليلة.	تنمو في بيئات رطبة وظليلة.
نمو الأبواغ	نبات يشبه السجاد	نبات يشبه القلب
التركيب الذكري	تركيبات ذكرية تحتوي خلايا/أمشاج ذكرية تسمى (السباحات الذكرية).	تركيبات ذكرية تحتوي خلايا/أمشاج ذكرية تسمى (البويض).
انتقال السباحات الذكرية	عن طريق المياه.	عن طريق المياه.
التركيب الأنثوي	تركيبات أنثوية تحتوي خلايا أنثوية (البويض).	تركيبات أنثوية تحتوي خلايا أنثوية (البويض).

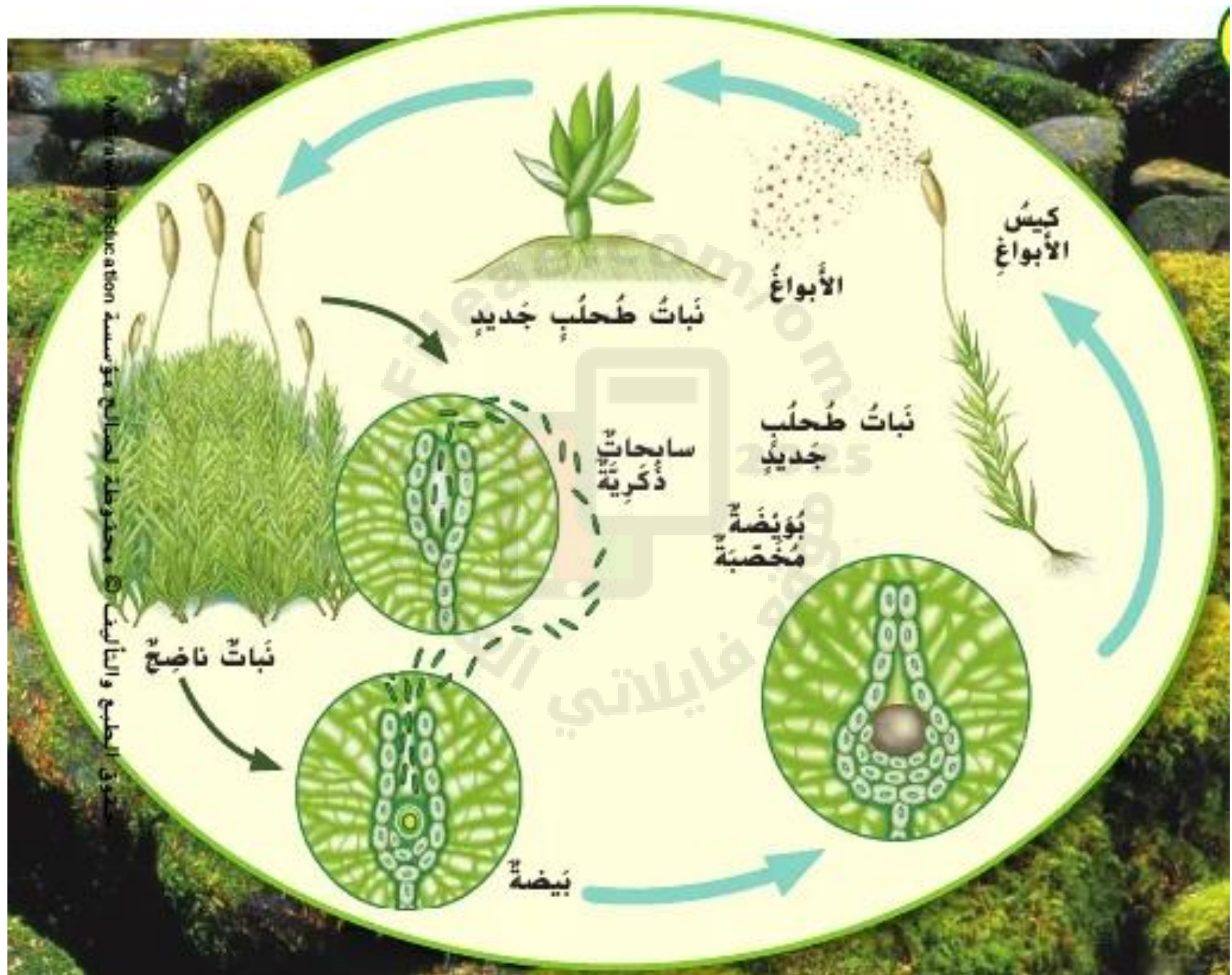
**الأبواغ هي خلايا يمكن أن تتحول إلى نبات جديد دون تخصيب
عندما تجد البيئة الرطبة الظليلة المناسبة.**

قارن بين دورة حياة الحزازيات والسرخسيات مستفيدا من الجدول أعلاه:

السرخسيات

الحزازيات





مركز التعليم والتدريب في مؤسسة التعليم العالي في مصر

