

الانفوجرافيك التعليمي

للمصف السابع

الفصل الدراسي الأول

2025-2026

الوحدة الاولى علوم الحياة
الفصل الثالث مملكة الطلائعيات

أ.هله الرشيدى

مديرة المدرسة :
أ.حمده العازمي

الموجهه الفنيه:
د.خديجة
الفيلكاوي

رئيسة القسم:
أ. بتله المويصري



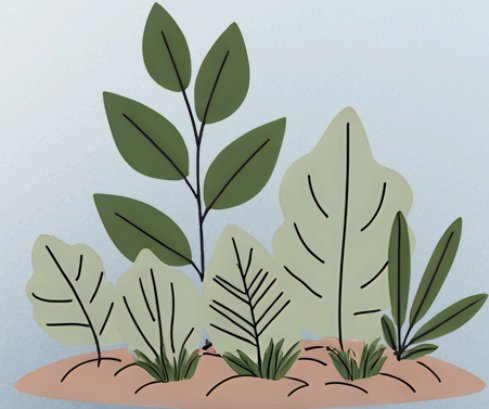
الطلائعيات

الطلائعيات

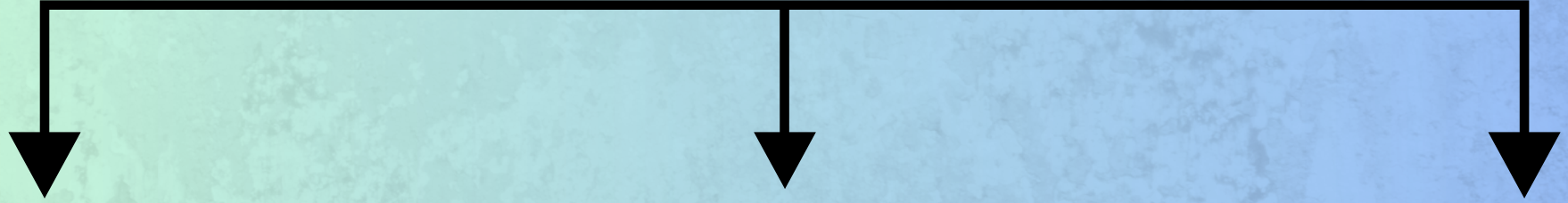


كائنات حية حقيقية النواة
معظمها وحيد الخلية وتمتلك نواة
وأجزاء داخلية ، وتعيش في الماء
أو البيئات الرطبة.

الطلائعيات ليست نباتات ولا حيوانات ولا
فطريات ، ولكنها تمتلك بعض الصفات
منهم، لذلك هي كائنات حية تقوم بالعديد
من الوظائف الحيوية مثل الحركة والتغذية
والتكاثـر .



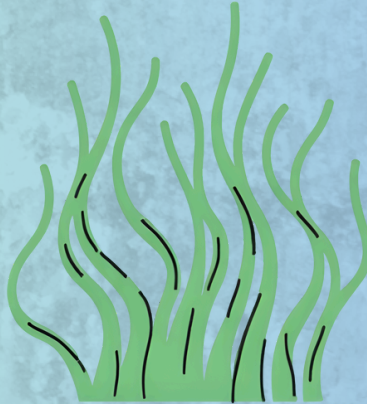
الطلائعيات



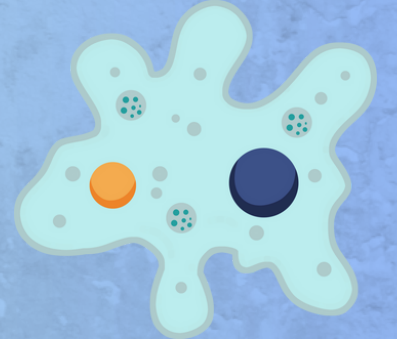
الطلائعيات الفطرية



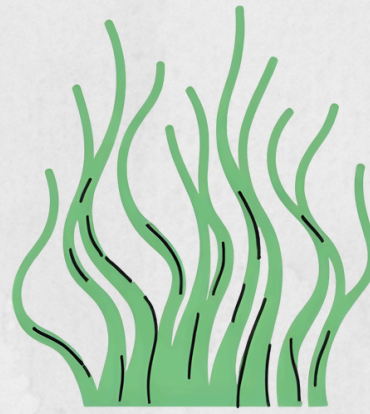
طلائعيات نباتيه
(الطحالب)



طلائعيات حيوانية
(الأوليات)



تتحرك بواسطة سوط كما لها
خصائص نباتية ذاتية التغذية
لاحتوائها على صبغة الكلورفيل
للقيام بعملية البناء الضوئي .



تتحرك بواسطة امتدادات من
السيتوبلازم
تسمى أقدام كاذبة تساعد
على الحصول على الغذاء.

السوطيات
اليوجلينا

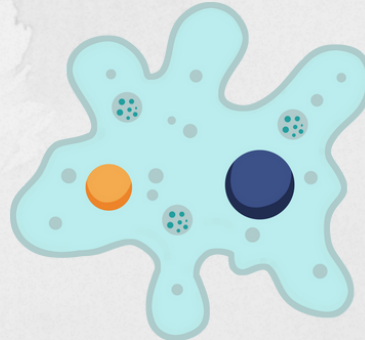
ذوات الأقدام الكاذبة
الأميبا

الطلائعيات
الحيوانية

الجرثوميات
البلازموديوم

الهدبيات
البراميسيوم

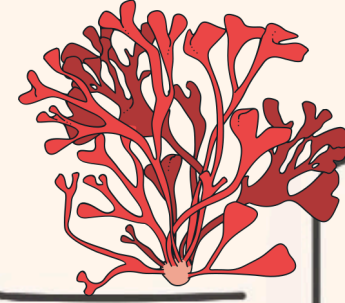
ليس لها تراكيب للحركة
وتعيش داخل أجسام الكائنات
الحية للحصول على غذائها .



تتحرك بواسطة تراكيب
دقيقة تشبه الشعر تسمى
الأهداب.

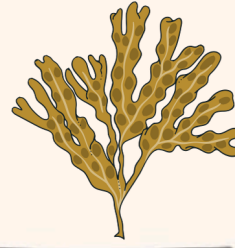
الطلائعيات النباتية (الطحالب)

طحالب حمراء



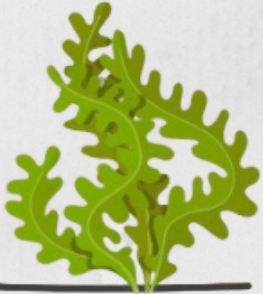
هي الطحالب التي تحتوي على صبغة حمراء تجعلها تبدو حمراء أو سوداء حسب العمق الذي تنمو فيه وتستخدم بعض أنواعها في الطعام .

طحالب بنية



هي الطحالب التي تحتوي جدرانها على مادة الألجين (مادة تعطي الحالب قواما هلاميا وتساعد على الاحتفاظ بالماء) وتمتلك تركيبا يسمى الماسك لتثبيتها على الصخور كما أن لبعضها مئذات هوائية تساعد على الطفو فوق سطح الماء لتستفيد من ضوء الشمس واستخدامها الأنسان في الصناعات الغذائية.

طحالب خضراء



تحتوي على صبغة الكلوروفيل الأخضر وتقوم بعملية البناء الضوئي وغالبا ما تعيش في البيئات المائية مثل البحار والأنهار والبرك وتعد المنتج الأساسي للسلاسل الغذائية مثل خس البحر

الطلائعيات الفطرية

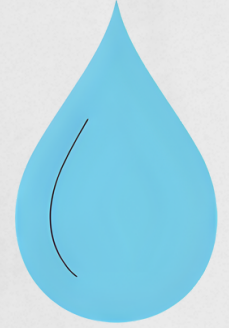
العفن اللزج

غالبا ما يعيش على جذور الأشجار المتعفنه في التربة الرطبه ، وعلى الرغم من مظهره الغريب إلا انه غير ضار للانسان .



العفن المائي

يعيش على النباتات في البيئات المائية والرطبه وهي الكائنات التي تشكل خطرا على الزراعة وتربية الأسماك .



يختلف نوع التكاثر باختلاف نوع الطلائعيات وظروفها البيئية
تكاثر جنسي في بعض انواع الطلائعيات النباتيه

تكاثر لا جنسي
في كائن الأميبا

الطلائعيات النافعة



إنتاج الأكسجين

بعض الطلائعيات مثل الطحالب تقوم بعملية البناء الضوئي وتنتج الأكسجين الضروري لحياة الإنسان

تغذية الكائنات البحرية

تعتبر الطحالب المَجهريّة مثل الهائمات أو العوالق النباتية غذاء أساسيا للأسماك و الحيوانات المائية وهي قاعدة السلاسل الغذائية البحرية.

الاستخدام في الصناعات

تستخدم الطحالب الحمراء والبنية في صناعة الأغذية (مثل الآيس كريم والتجلي) كما تستخدم الطحالب في صناعة مستحضرات التجميل والأدوية

تنقية المياه

بعض الطلائعيات تساعد في تحليل المواد العضوية وتنقية المياه



الطلائعيات الضارة

تسبب الأمراض:

-مرض الملاريا: تعد الملاريا من أخطر الأمراض المعدية التي تهدد الحياة والتي تسببها كائن طلائعي يسمى البلازموديوم وينتقل عبر البعوض .

-مرض الزحار الأميبي الذي تسببه الأميبا ويؤدي إلى التهابات معوية.



إفساد الماء والغذاء:

بعض الطلائعيات تتكاثر في المياه الراكدة أو الطعام الرطب وتؤدي إلى تلوثه.



ظاهرة المد الأحمر:

ناتج عن تكاثر مفرط لبعض الطحالب التي تطلق سموماً في الماء، مما يسبب نفوق في الأسماك ، كما يؤثر على صحة الإنسان عند تناوله الكائنات البحرية المصابة .

