الانفوجرافيك التعليمي

للصف السابع

الفصل الدراسي الأول

2025-2026

الوحدة الاولى علوم الحياة

الفصل الثالث مملكة الطلائعيات

أ.هله الرشيدي

الموجهه الفنيه:
د.خديجة
الفيلكاوي

رئيسة القسم:
أ. بتله المويزري

مديرة المدرسة :
أ.حمده العازمي

الطلائعيات

صفوة معلمي الكويت

الطلائعيات

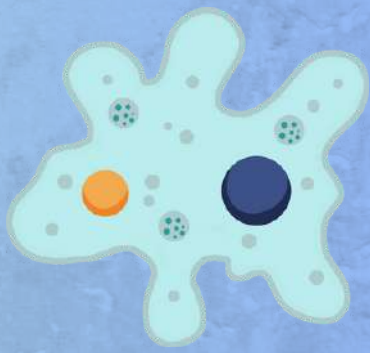
كائنات حية حقيقية النواة معظمها وحيد الخلية وتمتلك نواة وأجزاء داخلية ، وتعيش في الماء أو البيئات الرطبة.

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

صفوة معلمي الكويت

الطلائعيات

طلائعيات حيوانية
(الأوليات)



طلائعيات نباتيه
(الطحالب)

الطلائعيات الفطرية

صفوة الكويت

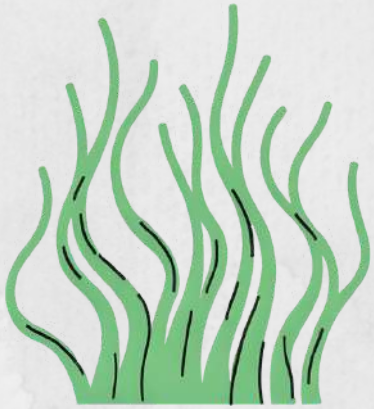
الطلائعيات الحيوانية

ذوات الأقدام الكاذبة
الأميبا

تتحرك بواسطة امتدادات من السيتوبلازم تسمى أقداما كاذبة تساعدها على الحصول على الغذاء.

السوطيات
اليوجلينا

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



الهدبيات
البراميسيوم

تتحرك بواسطة تراكيب دقيقة تشبه الشعر تسمى الأهداب.

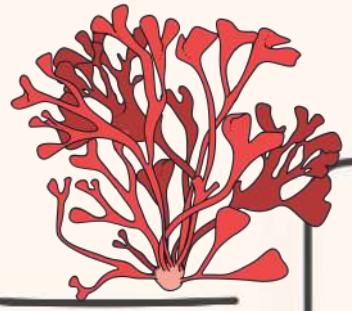
الجرثوميات
البلازموديوم

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

صفوف الكويت

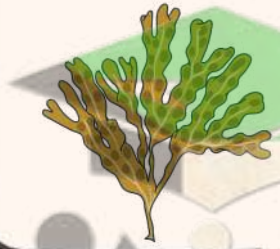
الطلائعيات النباتية
(الطحالب)

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 وتساعدها على الاحتفاظ بالماء) وتمتلك تركيبا يسمى الماسك لتثبيتها على الصخور كما أن لبعضها مثانات هوائية تساعدها على الطفو فوق سطح الماء لتستفيد من ضوء الشمس واستخدمها 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

صفوة علمي الكويتية

الطلائعيات الفطرية

العفن المائي

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

العفن اللزج

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

يختلف نوع التكاثر باختلاف نوع الطلائعيات وظروفها البيئية

تتكاثر جنسي في بعض انواع الطلائعيات النباتيه

تتكاثر لا جنسي في كائن الأميبا

الطلائعيات النافعة

إنتاج الأكسجين

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

تغذية الكائنات البحرية

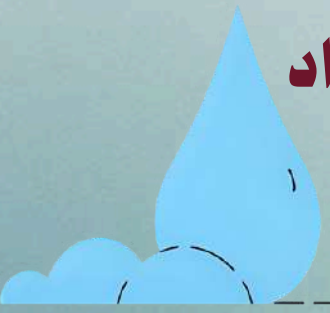
تعتبر الطحالب المَجهرية مثل الهائمات أو العوالق النباتية غذاء أساسيا للأسماك و الحيوانات المائية وهي قاعدة السلاسل الغذائية البحرية.

الأستخدام في الصناعات

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

تنقية المياه

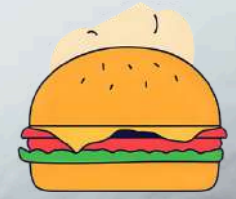
بعض الطلائعيات تساعد في تحليل المواد العضوية وتنقية المياه



الطلائعيات الضارة

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 الاسماك ، كما يؤثر على صحة الأنسان عند تناوله الكائنات البحرية المصابة .

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.