

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa>

[10/sa/com.almanahj//:https](https://www.almanahj.com/sa/10)

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى الأول اضغط هنا

* للحصول على جميع أوراق المستوى الأول في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/10science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى الأول في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/10science1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للمستوى الأول اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/grade10>

[sacourse/me.t//:https](https://www.almanahj.com/sa/course)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

**في نهاية الدرس يجب ان تعرف :**

- خصائص أقسام مملكة الطلائعيات .
- أمثله على أقسام الطلائعيات الفرعية وتركيبها.

الطلائعيات تنقسم إلى ثلاث أقسام رئيسية **طلائعيات شبيهة بالحيوانات** و**طلائعيات شبيهة بالنباتات** و**طلائعيات شبيهة بالفطريات**. في هذه الورقة سوف نتعرف على الأقسام الفرعية لهم .

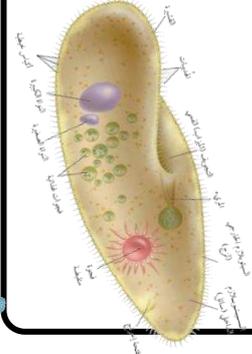
طلائعيات شبيهة بالحيوان

تنقسم الشبيهة بالحيوان على حسب طريقة حركتها

1- الهدبيات

حركتها **بالاهذاب**
معيشتها **حرة**
مثال **البراميسيوم**

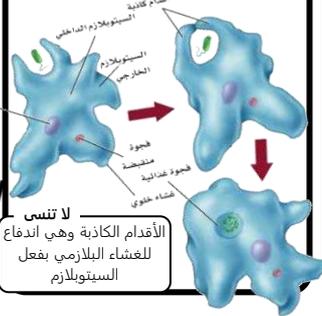
تركيب البراميسيوم



2- اللحميات

حركتها **الأقدام الكاذبة**
معيشتها **حرة**
مثال **الاميبا**

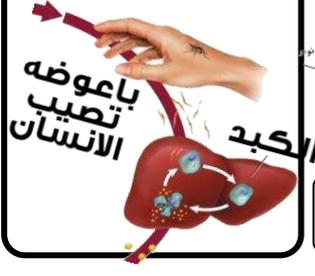
تتغذى اللحميات بواسطة **الأقدام الكاذبة**



3- البوغيات

حركتها **ليس لها أعضاء حركة**
معيشتها **متطفلة**
مثال **البلازموديوم**

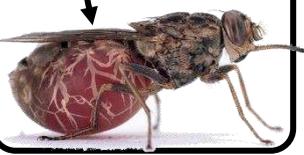
الذي يسبب مرض **الملاريا** وينتقل للإنسان عن طريق أنثى بعوض **الانوفيلس**



4- السوطيات

حركتها **بالاسواط**
معيشتها **حرة أو متطفلة أو متكافلة**
مثال **التريبانوسوما**

وله عدة أنواع النوع الاول الذي يسبب **مرض النوم الأمريكي** وينتقل للإنسان. النوع الثاني الذي يسبب **مرض النوم الافريقي** وينتقل للإنسان عن طريق لسعة ذبابة تسي تسي

**طلائعيات شبيهة بالنبات (الطحالب)****مقارنة بين الطلائعيات الشبيهة بالنبات والنباتات**

- ❖ الطحالب **تشبه** النباتات لأنها تحتوي على صبغة **الكلوروفيل** وتقوم بعملية البناء الضوئي.
- ❖ **تختلف** عنها في التركيب ، فالنباتات تملك جذور واوراق وسيقان حقيقية أما الطحالب لا تملكها.
- ❖ **تختلف** أيضا في أن الطحالب تملك صبغات ثانوية تمكنها من امتصاص طاقة الضوء في **أعمق البحار** مما يجعلها ذات ألوان مختلفة.

طريقة تصنيف الطلائعيات الشبيهة بالنباتات

- ❖ تصنف بناء على ثلاث خصائص وهي:
- (1) نوع **الكلوروفيل** و الصبغات الثانوية
- (2) طريقة **تخزين** الطعام
- (3) تركيب الجدار الخلوي.
- ❖ وهي : (**وحيدة الخلية**) مثل الدياتومات , اليوجلينيات , الطحال الذهبية , السوطيات الدوارة. (**عديدة الخلايا**) مثل الطحالب البنية , الطحالب الخضراء , الطحالب الحمراء .

1- الدياتومات

❖ وحيدة خلية.

- ❖ تحتوي على صبغة الكلوروفيل (خضراء)
- ❖ بالإضافة إلى صبغة إضافية اسمها **الكاروتين** ذاتية التغذية.

2- اليوجلينيات

❖ وحيدة خلية. وتملك صفات النبات والحيوان معا.

- ❖ تحتوي على البلاستيدات الخضراء .
- ❖ بعضها ذاتي التغذية وبعضها غير ذاتي التغذية.
- ❖ مثال عليها **اليوجلينا** لديها **بقعة عينية** توجهه نحو الضوء.

3- السوطيات الدوارة

❖ وحيدة الخلية ويوجد في مقدمتها تراكيب تسمى **اسواط** لتساعدنا في الحركة

- ❖ بعضها ذاتي التغذية وبعضها غير ذاتي التغذية.

4- الطحالب الذهبية

❖ وحيدة الخلية وقد تكون على شكل **مستعمرات** (أي مجموعات من خلايا متصلة ومرتبطة بعضها ببعض) .

- ❖ تحتوي على الكلوروفيل وصبغة **الكاروتين** مثل الدياتومات
- ❖ بعضها ذاتي التغذية وبعضها غير ذاتي.

طلائعيات شبيهة بالفطريات

- ❖ لها ثلاث أنواع :
- (1) الفطريات الغروية.
- (2) الفطر المائي.
- (3) البياض الزغبي.
- ❖ كلها تتكاثر بالأبواغ.
- ❖ كلها تتغذى على المواد العضوية المتحللة (مترممة) .

7- الطحالب الخضراء

❖ وجه الشبة بين النباتات والطحالب الخضراء :

- (1) تحتوي على صبغة الكلوروفيل الضرورية للبناء الضوئي.
- (2) لها جدار خلوي مثل النبات.
- (3) تخزن غذاءها على شكل كربوهيدرات.
- ❖ اشهر مثال : **السيروجيرا** وأيضا **طحلب الفولفوكس** الذي يعيش على شكل مستعمره.

6- الطحالب الحمراء

❖ عديدة الخلايا. تحتوي على صبغة الكلوروفيل + صبغة **فيكوبلين** ذات اللون الأحمر.

- ❖ صبغة اللون الأحمر تساعد على امتصاص الضوء في المياه العميقة 100 متر وأكثر.

5- الطحالب البنية

❖ عديدة الخلايا. من أكبر الطحالب الشبيهة بالنبات حجماً

- ❖ تحتوي على صبغة الكلوروفيل + صبغة **فيوكوزانثين** مثل **عشب البحر**.
- ❖ يعيش أكثر من 1500 نوع من الطحالب البنية على الشواطئ الصخرية الباردة