

## الطلائعيات الشبيهة بالحيوانات الهديات الأوليات



تم تحميل هذا الملف من موقع مناهج مملكة البحرين

موقع المناهج ← مناهج مملكة البحرين ← الصف الثاني الثانوي ← أحياء ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-02-24 13:59:27

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

المزيد من مادة  
أحياء:

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني الثانوي



صفحة مناهج مملكة  
البحرين على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

## المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني الثانوي والمادة أحياء في الفصل الثاني

الطلائعيات الشبيهة بالحيوانات الهديات الأوليات

1

ملخص حيا 217

2

إجابة أسئلة تقويم الفصل الأول

3

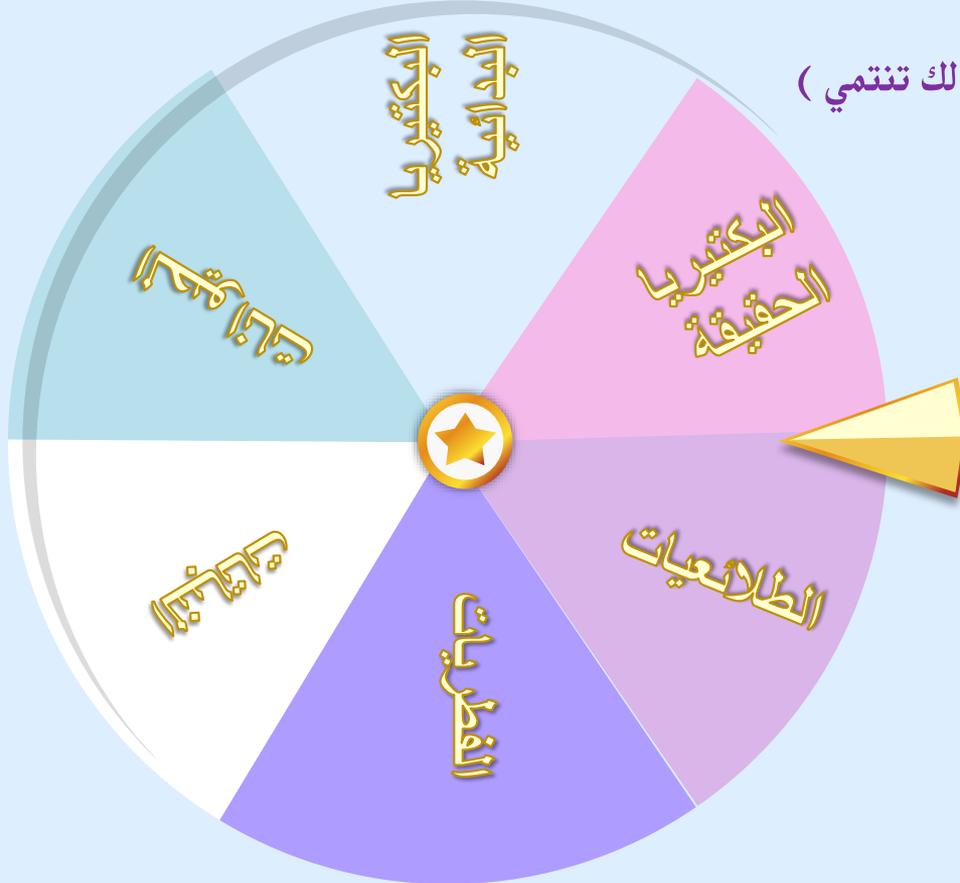
مذكرة حيا 217

4

ملخص علم 202 الفصل الثاني 2023/2024

5

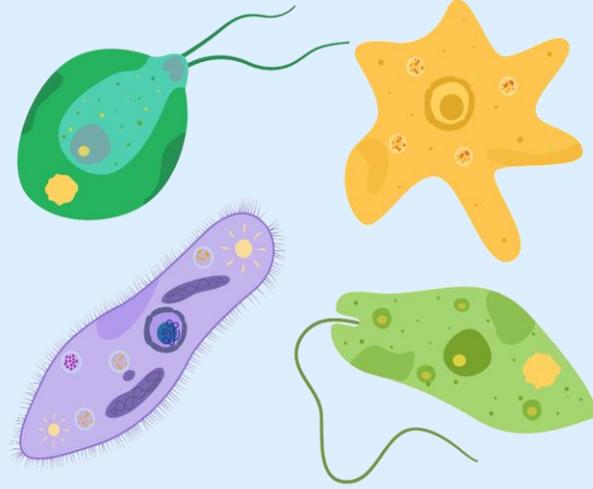
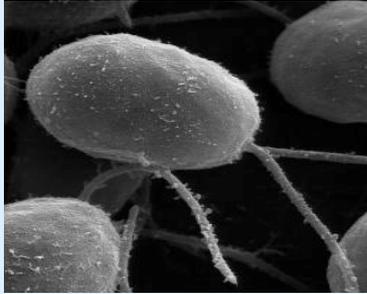
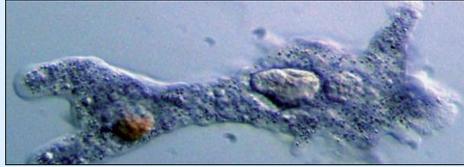
( هيا بنا نتعرف على بعض المخلوقات وإلى أي ممالك تنتمي )



- عشب البحر - براميسيوم - حزازيات - فطر غروي -
- دودة الأرض - بكتيريا السل - الخميرة - البلازموديم -
- السرخسيات - المرجان - اليوجلينا - فطر المشروم -
- الصنوبر - بكتيريا مولدة لغاز الميثان - طحالب ذهبية -
- التين الشوكي - الفطر الكتيبي - الاسفنج - النيتوفائيت -
- نجم البحر - الدياتومات - بكتيريا محبة للملوحة -
- الاميبا - المخروطيات - طحالب حمراء - السايكادات -
- السوطيات الدوراة - فطر مائي

# التهيئة

صل كل صورة حقيقة بصورتها الكرتونية المناسبة لها





الأوليات – الطلائعيات الشبيهة بالحيوانات  
Protozoans-Animal-like  
protists

عنوان الدرس

الأحياء 3  
(حيا 217)

اسم المقرر ورمزه

الثاني الثانوي

الصف

الأول  
الطلائعيات

الفصل

إعداد: أ. فاطمة السيد مجيد



اطلب الأذن من المعلمة للتحدث و الإستفسار.

احافظ على نظافة البيئة الصفية

احرص على المشاركة الفعالة.

اتبع تعليمات المعلمة بدقة.



احترم معلمتي و جميع زميلاتي.

امتنع عن المحادثات الجانبية .

اتجنب الأكل ومضغ العلكة في الحصة.

## أهداف الدرس

➤ أن تتعرف الطالبة على الطلائعيات وخصائصها من خلال المناقشة الصفية .

➤ أن تصف الطالبة تركيب الأوليات ( البراميسيوم ) بالرسم .

➤ أن توضح الطالبة طريقة التكاثر في ( البراميسيوم ) بالرسم .

الهدف الأول: أن تتعرف الطالبة على الطلائعيات وتصنفها.

معارف سابقة



## الهدف الأول: أن تتعرف الطالبة على الطلائعيات وتصنفها.

### معارف سابقة

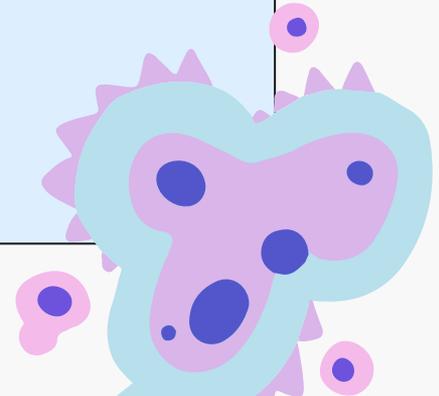
### خصائص الممالك الست

حقيقية النوى				البكتيريا	البدائيات	فوق المملكة
الحيوانات	النباتات	الفطريات	الطلائعيات	البكتيريا الحقيقية	البكتيريا البدائية	مملكة
دودة الأرض	حزازيات	فطر المشروم	براميسيوم	Pseudomonas	Methanopyrus	المثال
						
حقيقية النوى				بدائية النوى		نوع الخلايا
لا يوجد جدار خلوي	جدار خلوي يحتوي على سليولوز	جدار خلوي يحتوي على كيتين	جدار خلوي يحتوي على سليولوز في بعضها	جدار خلوي يحتوي على بيتيدوجلايكان	جدار خلوي بدون بيتيدوجلايكان	جدار الخلية
عديدة الخلايا		غالبًا عديدة الخلايا	وحيدة الخلية أو عديدة الخلايا	وحيدة الخلية		عدد الخلايا
غير ذاتية التغذية	ذاتية التغذية	غير ذاتية التغذية	ذاتية أو غير ذاتية التغذية			التغذية

الهدف الأول: أن تتعرف الطالبة على الطلائعيات وتصنفها.

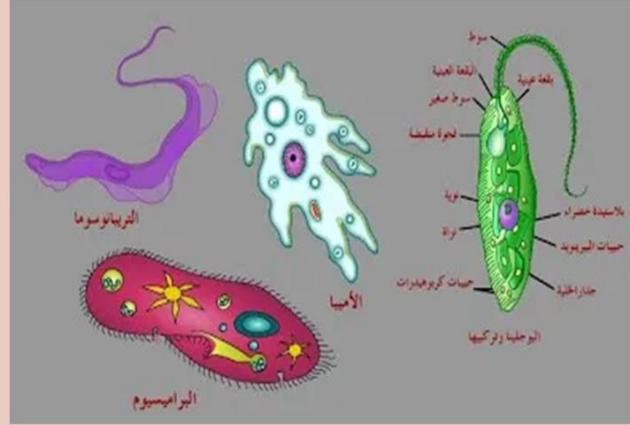


ماهي الطلائعيات ؟

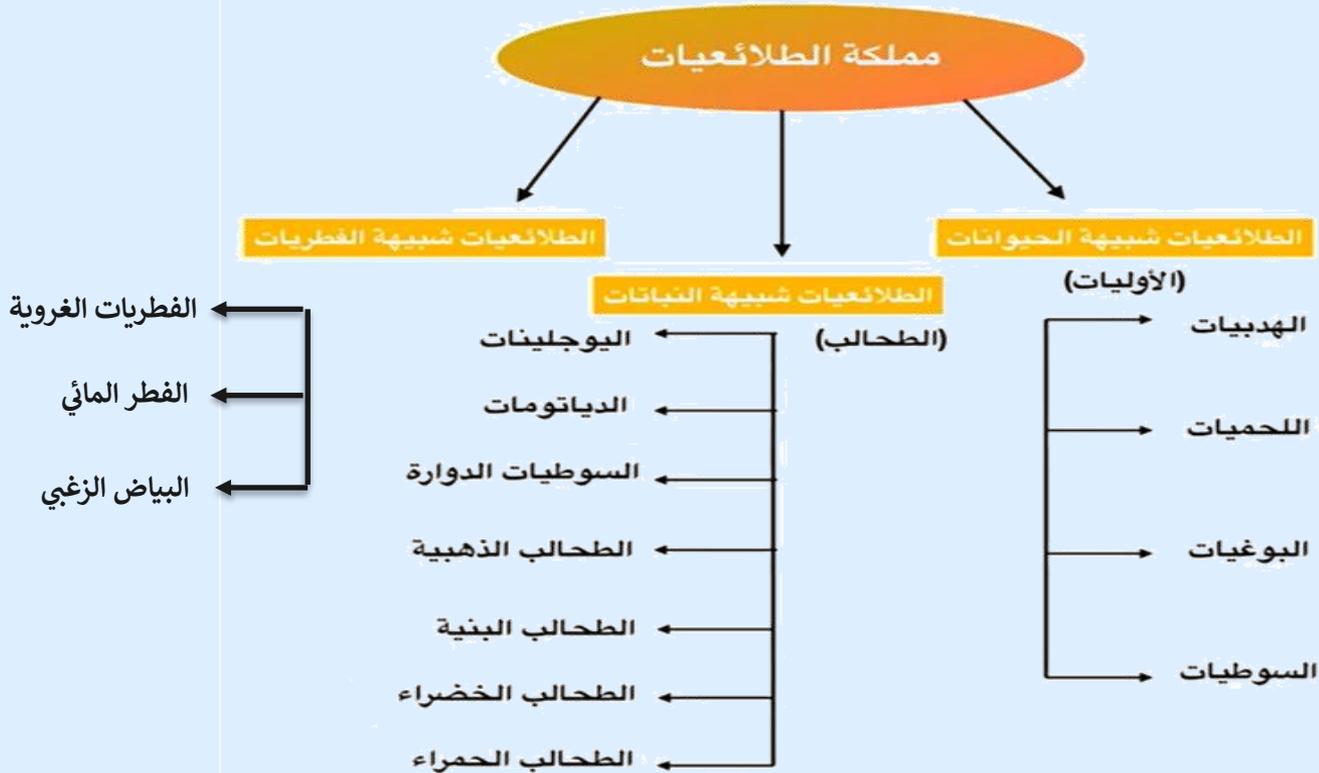


الهدف الأول: أن تتعرف الطالبة على الطلائعيات وتصنفها.

الطلائعيات : هي مخلوقات وحيدة الخلية أو عديدة الخلايا حقيقية النوى تختلف في طرق الحركة والتغذية



## الهدف الأول: أن تتعرف الطالبة على الطلائعيات وتصنفها.



# الهدف الأول: أن تتعرف الطالبة على الطلائعيات وتصنفها.

## الطلائعيات الشبيه بالحيوانات { الأوليات } ( صنفت على أساس طريقة الحركة )

### السوطيات



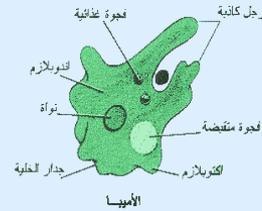
الترايانوسوما

### البوغيات



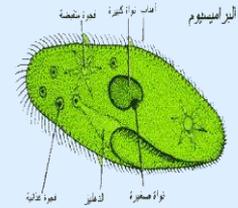
البلازموديوم

### اللحميات



الأميبا

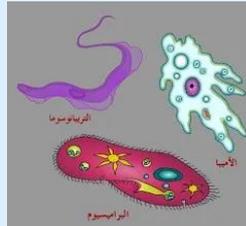
### الهدبيات



البراميسيوم

الهدف الأول: أن تتعرف الطالبة على الطلائعيات وتصنفها.

- تصنف على حسب طريقة حصولها على الغذاء إلى :
- أ. الطلائعيات الشبيهة بالحيوانات : ( تسمى الأوليات )
- تحصل على غذائها إما بـ ( الالتهام أو التطفل أو التكافل )
- مثل : ( الهدبيات ، اللحميات ، البوغيات ، السوطيات )



# 1. الطلائعيات الشبيهة بالحيوانات ( الهدبيات )

لماذا سميت الهدبيات بهذا الاسم ؟

لأنها تحتوي على أهداب تساعد على الحركة .

الاهداب :

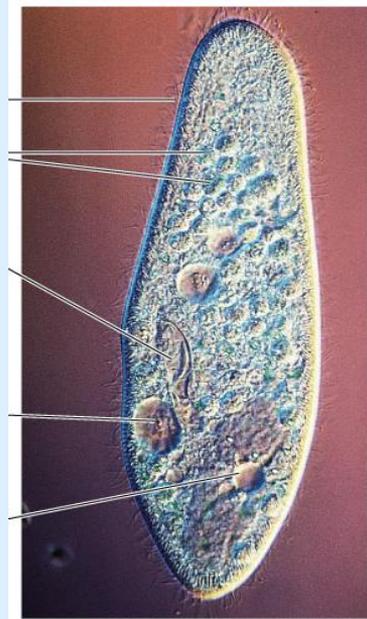
بروزات قصيرة تشبه الشعيرات تغطي اجسام هذه المخلوقات كلياً أو جزئياً تساعد على الحركة والتغذية

أمثلة على الهدبيات :

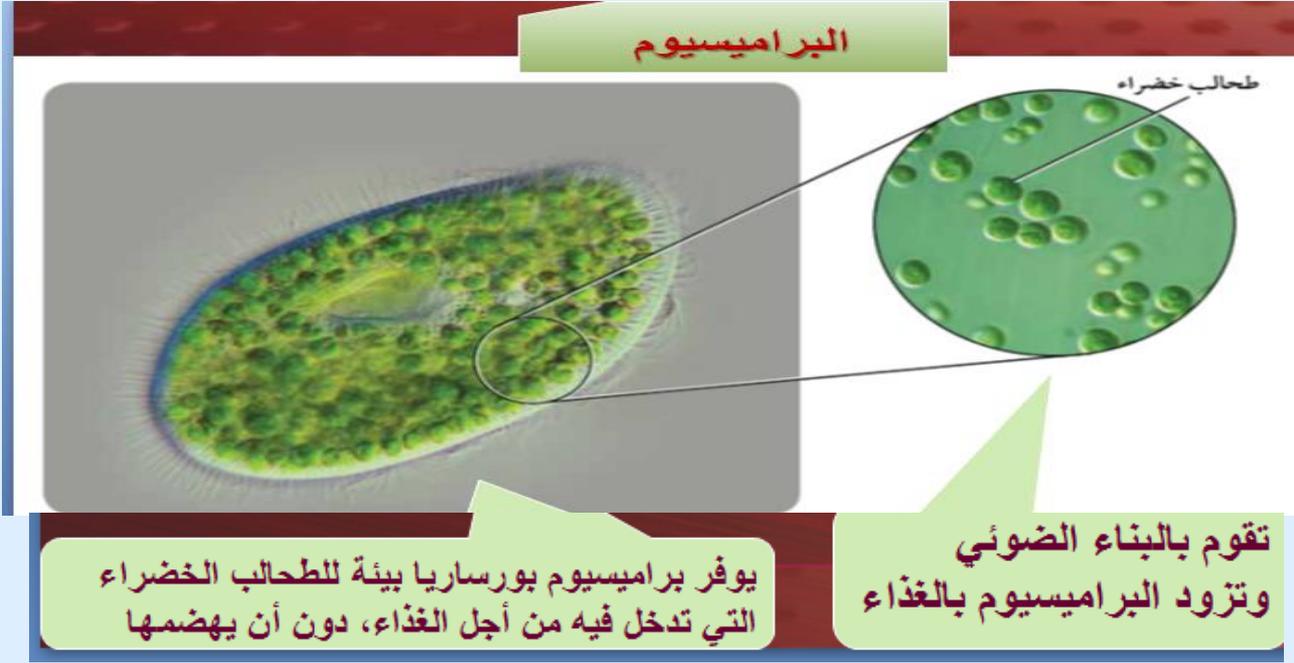
1- البراميسيوم

2- الستنتور

3- ترايكودنيا بيديكيولس



{ ما نوع العلاقة بين الطحالب الخضراء والبراميسيوم بورساريا في الصورة الذي امامك }



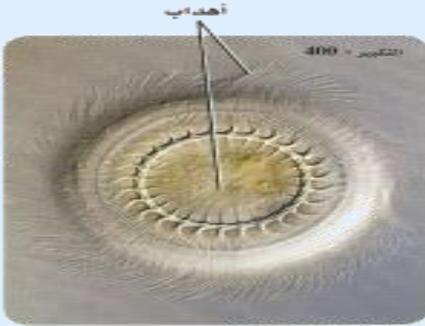
علاقة تكافلية ( تبادل منفعة )

التغذية : الالتهام , التطفل , التكافل ( علاقة بين الطحالب والبراميسيوم )

# الهدبيات

## خصائص الهدبيات :

1. لها بروتينات قصيرة تشبه الشعيرات (الأهداب) .
2. تستعمل الأهداب للتغذية والحركة .
3. يعيش أغلبها في مياه المحيطات والبرك والبحيرات والأنهار ( 7000 نوع) .
4. يمكن لـ 20 مليون طلائعي العيش في مساحة 1 m2

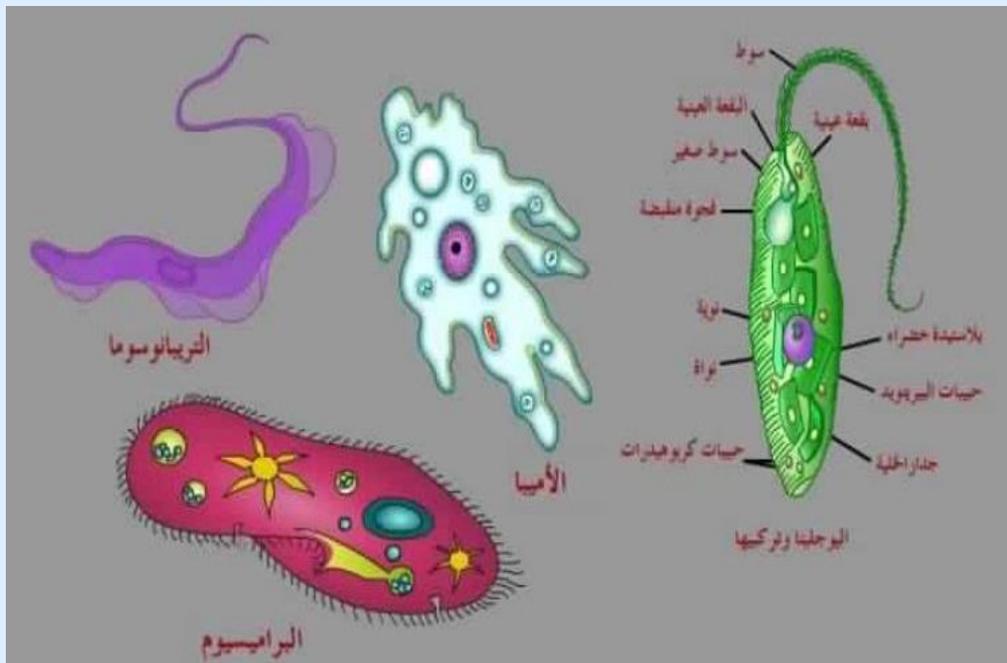


ترايكودانيا بيريكولس



الستنتور

## الهدف الثاني : أن تصف الطالبة تركيب الأوليات.



من أنا؟

مخلوق طلائعي  
أشبه فرقة الحذاء؟

الهدف الثاني : أن تصف الطالبة تركيب الأوليات.



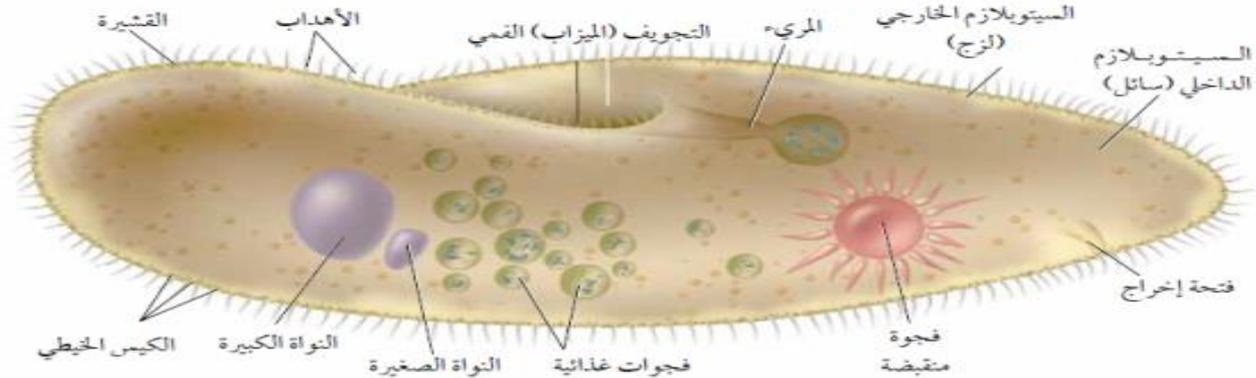
هيا لنرسم معاً

12

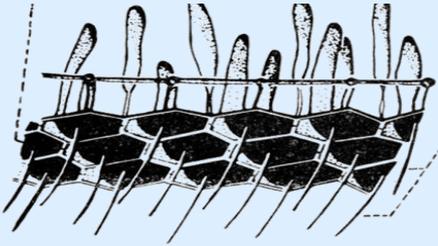
الهدف الثاني : أن تصف الطالبة تركيب الأوليات.

## { خطوات آليه التغذية في البراميسيوم }

- توجه الأهداب الطعام والبكتيريا إلى المريء عبر التجويف الفمي.
- ينتقل الغذاء إلى نهاية المريء ويغلف داخل فجوة غذائية.
- تقوم الإنزيمات الهاضمة بتحليل الغذاء وتحطيمه إلى مغذيات بسيطة.
- ينتقل الغذاء من الفجوة الغذائية إلى السيتوبلازم عن طريق الانتشار.
- يتخلص البراميسيوم من الفضلات بواسطة فتحة الإخراج.



## الهدف الثاني : أن تصف الطالبة تركيب الأوليات.



• القشيرة : طبقة تغطي جسم البراميسيوم ( حماية التراكيب الداخلية).

• أكياس خيطية : أجسام اسطوانية يخرج منها خيوط طويلة

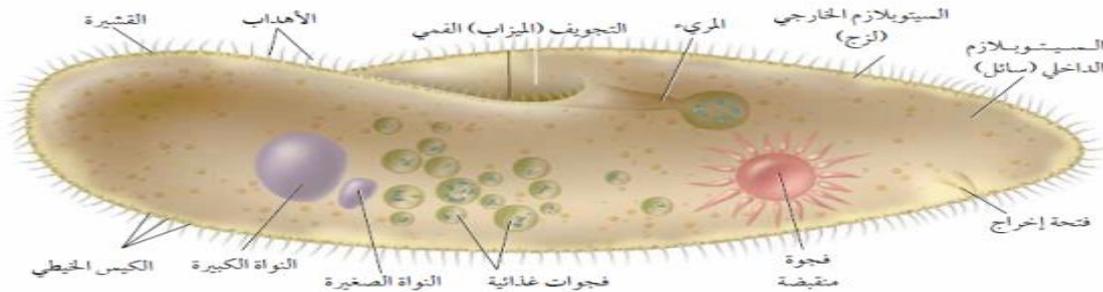
• للدفاع عن النفس و صيد الفريسية أو تثبيتته.

• طبقة الأكتوبلازم : توجد تحت القشيرة وتنغرس فيها الأكياس الخيطية

• التجويف (الميزاب ) الفمي : توجيه الطعام والبكتيريا للمريء

• المريء : يغلف الطعام داخل فجوات غذائية

• الفجوة الغذائية : تفرز إنزيمات تحلل الطعام وتحطمه إلى مغذيات بسيطة ( هضم وتخزين الغذاء )



## الهدف الثاني : أن تصف الطالبة تركيب الأوليات.

- الاهداب : بروزات قصيرة تشبه الشعيرات تغطي اجسام هذه المخلوقات كلياً أو جزئياً

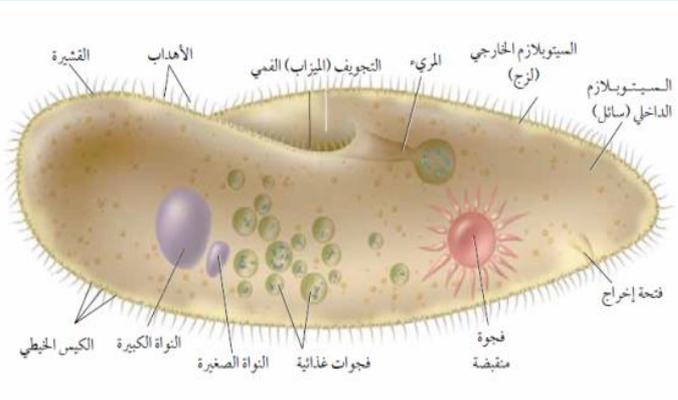
تساعد في الحركة والتغذية

- الفجوات المنقبضة :

تجميع الماء الزائد والتخلص منه.

(الحفاظ على الإتزان الداخلي).

وسيلة إخراجية تساعد على التخلص من الفضلات.



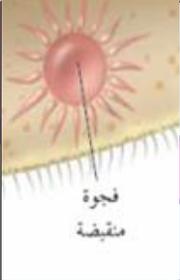
- النواة الكبيرة : السيطرة على جميع الوظائف اليومية للخلية

منها التغذية , التخلص من الفضلات , الحفاظ على الاتزان المائي داخل الخلية .

- النواة الصغيرة : لها دور مهم في التكاثر.

- فتحة الإخراج : التخلص من الفضلات.

الهدف الثاني : أن تصف الطالبة تركيب الأوليات.



للعبقريات

**فسري :** لماذا تعد الفجوات المنقبضة في البراميسيوم مهمة للحفاظ على الاتزان الداخلي في البيئات ذات التركيز المنخفض ؟

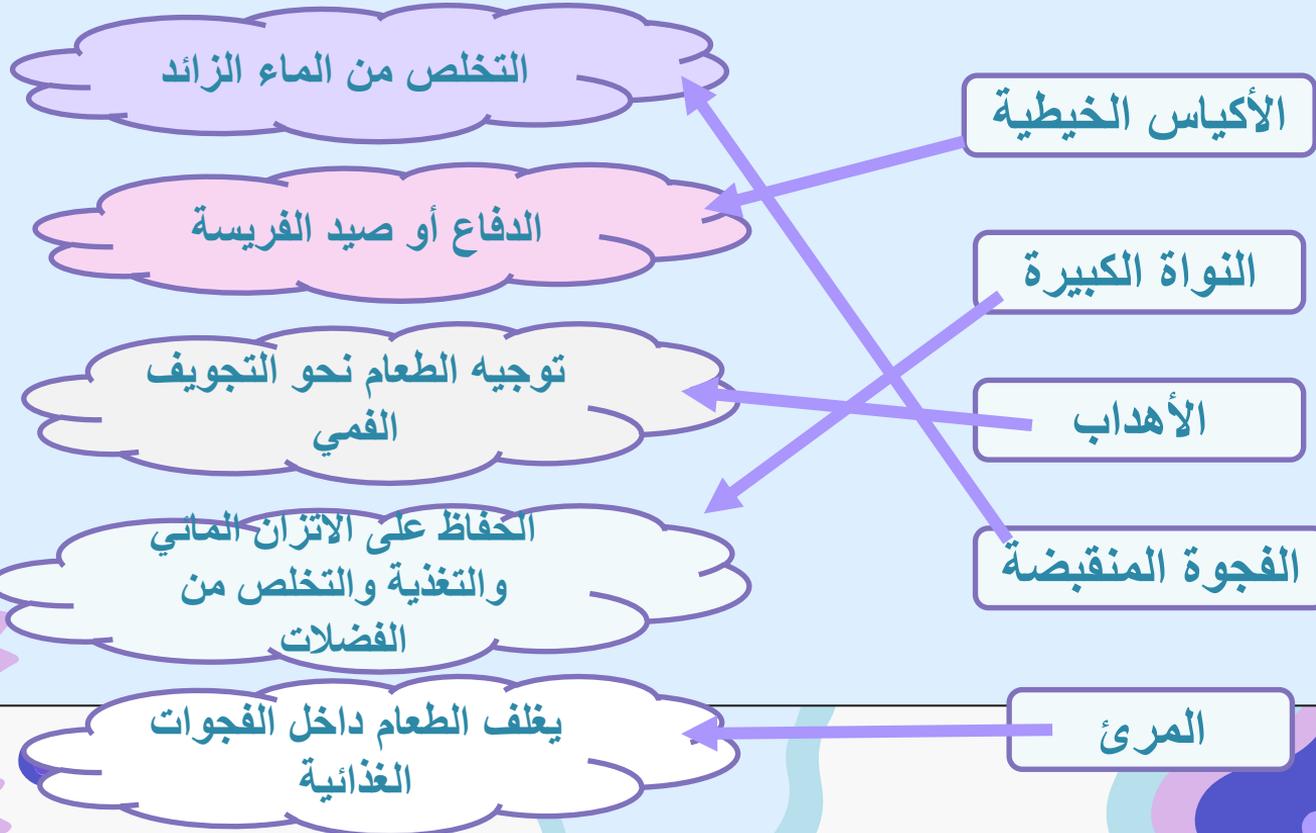


في الماء العذب ذات التركيز المنخفض **تجمع الفجوات المنقبضة** الماء الزائد وتطرحة خارج جسم البراميسيوم , مما يساعده على المحافظة على الاتزان الداخلي للجسم .

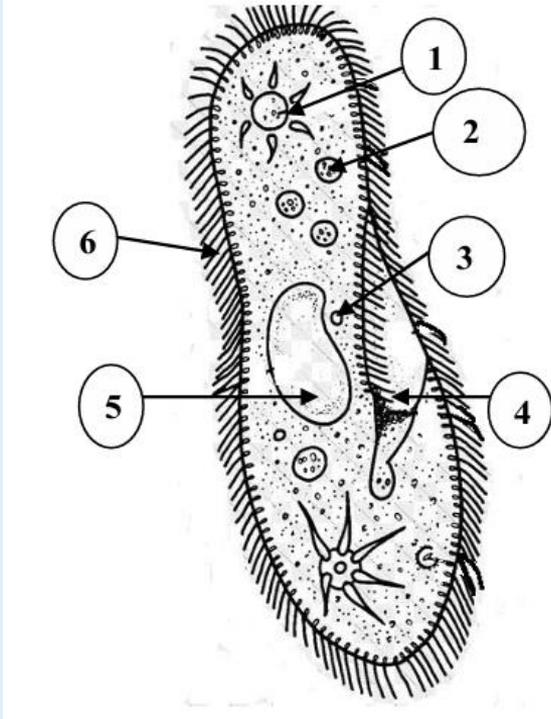
**فسري :** الفجوة المنقبضة تعد وسيلة إخراجية ؟

لأن الماء المطروح خارج الخلية يحتوي بعضاً من الفضلات.

## صلي كل جزء بوظيفته



## سؤال من إمتحان سابق



(ج) يبين الرسم المجاور تركيب البراميسيوم، اكتب ما تشير إليه الأرقام الآتية:

- .....1
- .....2
- .....3
- .....4
- .....5
- .....6

انتهت الأسئلة

## الهدف الثالث: أن توضح الطالبة طريقة التكاثر في البراميسيوم.

### التكاثر في الهدبيات:

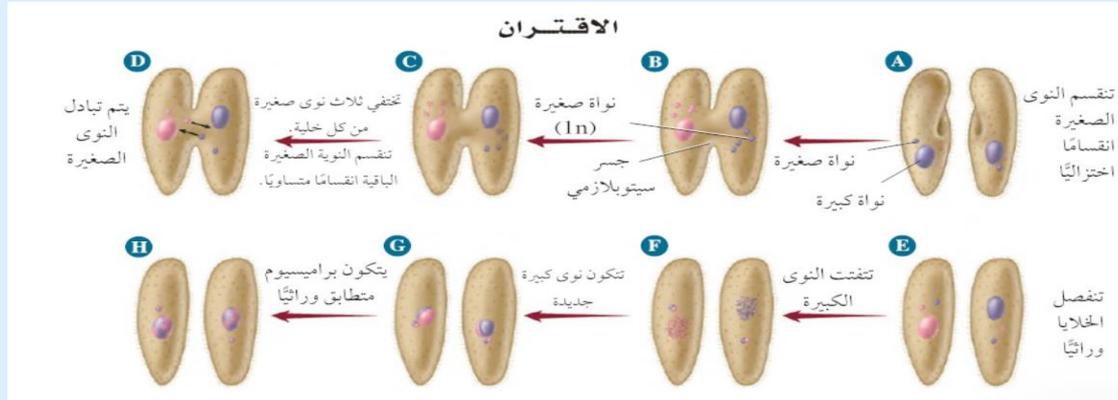
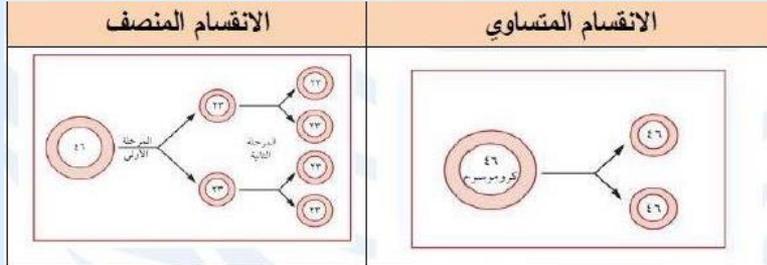
توجد نواة كبيرة ونواة صغيرة

يمكن أن تحوي الخلية أكثر من نواة من النوعين

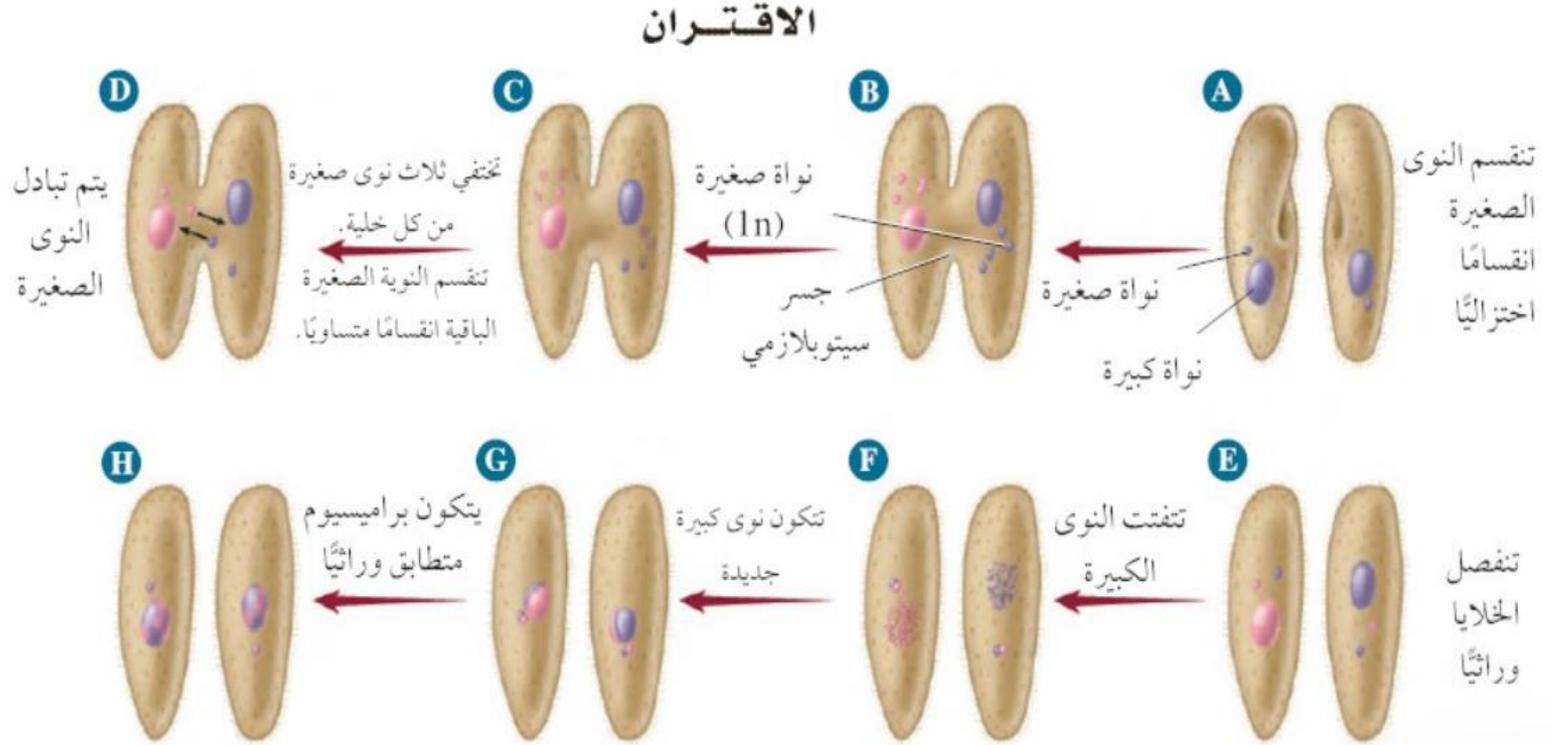
1. تتكاثر الهدبيات لاجنسياً بواسطة الانشطار الثنائي

الانشطار الثنائي: تستطيل النواة الكبيرة ثم تنشط.

الإقتران: عملية يتم من خلالها تبادل المادة الوراثية



## الهدف الثالث: أن توضح الطالبة طريقة التكاثر في البراميسيوم.

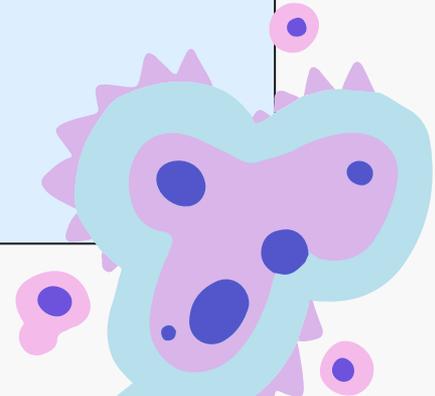


الجسر السيتوبلازمي : ممر يسمح بتبادل المادة الوراثية بين المخلوقيين الحيين

الهدف الثالث: أن توضح الطالبة طريقة التكاثر في ( البراميسيوم )

**فسري :** لا يعد الاقتران في البراميسيوم تكاثرا جنسيا ؟

لأنه لا ينتج عن اندماج **خلايا جنسية ذكورية وأنثوية**  
كما أنه لا يكون مخلوقات جديدة.



الهدف الثالث: أن توضح الطالبة طريقة التكاثر في البراميسيوم.

تقويم الهدف

ما الهدف من عملية الاقتران؟

تحافظ على التنوع الوراثي من خلال تبادل المادة والوراثية

ما الهدف من وجود الجسر السيتوبلازمي اثناء الاقتران؟

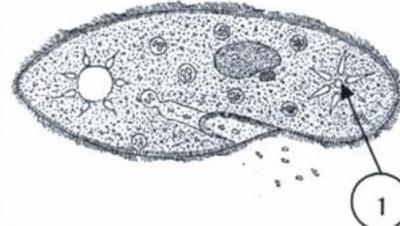
ممر يسمح بتبادل الانوية الصغيرة وتنوع المادة الوراثية

أسئلة من امتحانات نهائية سابقة

1. لا تعد عملية الإقتران في البراميسيوم تكاثراً جنسياً.

.....  
  
 .....

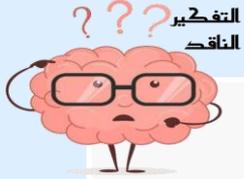
1. ما اسم الجزء المشار إليه بالرقم (1)؟



3. قيام الهدبيات بعملية الاقتران.

الرقم	العبارة العلمية	المصطلح العلمي
1	أجسام اسطوانية الشكل، يخرج منها خيوط طويلة، لها دوراً في مساعدة البراميسيوم على الدفاع عن نفسه، أو صيد فريسته أو تثبيته.	<input type="text"/>
2	عضيه تجمّع الماء الزائد على حاجة البراميسيوم وتخلّصه منه؛ للمحافظة على الاتزان الداخلي له في البيئات ذات التركيز المنخفض من الأملاح.	<input type="text"/>

## سؤال ختامي



**التفكير الناقد : فيم يختلف الإنشطار الثنائي عن الإقتران ؟**

ينقسم المخلوق الحي في الانشطار الثنائي ويحتوي المخلوقان الحيان الجديدان على المادة الوراثية نفسها قبل أن ينقسما ولكن في الإقتران مخلوقان حيان عن طريق الجسر السيتوبلازمي يتبادلان المادة الوراثية وكأنما يحدث تزاوج .

### بإختصار

الانشطار الثنائي ← نفس المادة الوراثية ← زيادة عددية ( مخلوقان حيان جديدان )

الإقتران ← المادة الوراثية متنوعة ← لا يوجد زيادة عددية ( نفس المخلوقان يتبادلون المادة والوراثية )

{ انتهى الجزء الأول من الدرس }