

التمرين الأول:

أتمم الجمل التالية بما يناسب من المفردات داخل الإطار.

المعلق - السلاميات - ساق - الخضري - زاحفة - النبتة - جذور - الجذور - التربة - أوراق -
الأملاح المعدنية - العقد.

1- الجذومور هو ثرايبة.....

2- يتكون الجهاز للنباتات الزهرية من وسوق

و.....

3- يكمن دور في تثبيت وامتصاص الماء و.....

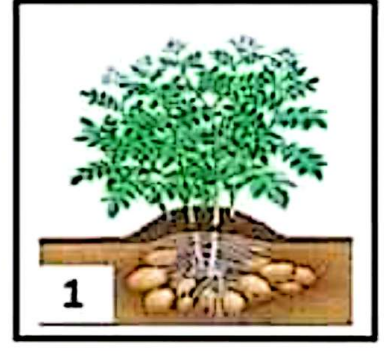
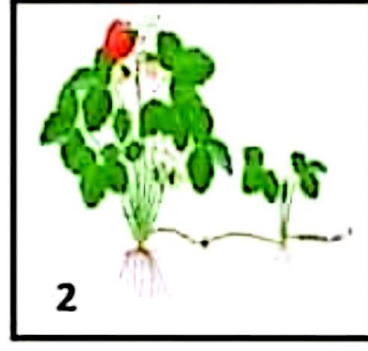
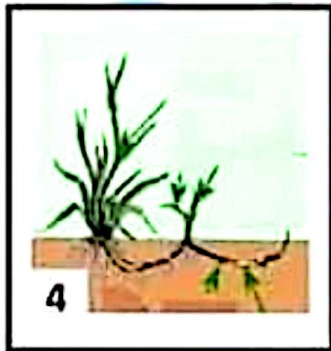
.....

4- تتكون السوق من مناطق منتفخة تدعى تفصل بينها.....

5- ترتبط الأوراق بالسوق بواسطة في مستوى.....

التمرين الثاني:

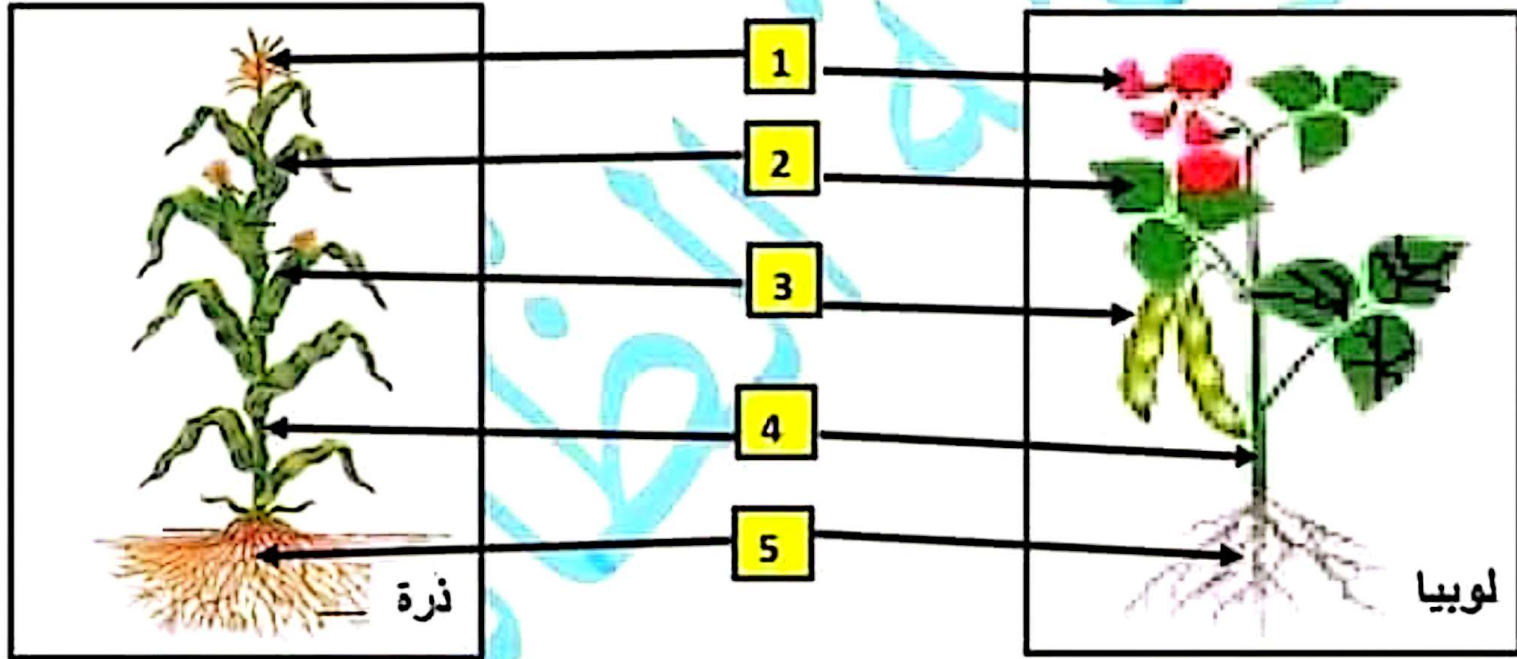
1- تمثل الوثيقة التالية صورا لسوق نباتات زهرية مختلفة.



أتمم الجدول الموالي بما يُناسب.

الرقم	نوع الساق	وضعيتها بالنسبة للتربة
1		
2		
3		
4		

2- تُبين الوثيقة التالية صورة لنبتة الذرة و اللوبيا.



أ- أكتب بيانات الأعضاء المرقمة حتى نتبين بنية الذرة واللوبيا.

1.....2.....4.....
5.....

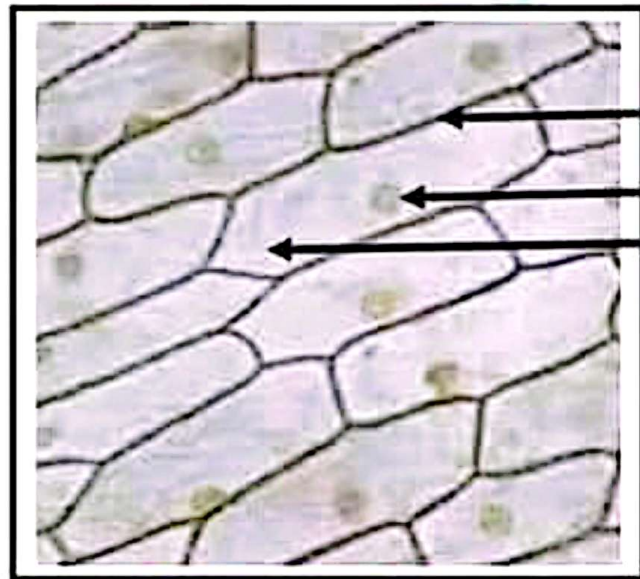
صفحة تفوق في السابعة 2024

ب-بالاعتماد على الوثيقة السابقة بين بعض خصائص الجهاز الخصري للنباتتين.

اللوبيا	الذرة	
.....		نوع الجذور
.....		نوع الساق
.....		أوراق بسيطة أو مركبة
.....		توضع العروق داخل النصل

التمرين الثالث:

1-ثُمَّلُ الوثيقة 1 مشاهدة مجهرية لخرشفة البصل تحت المجهر . علما و أن العدسة العينية للمجهر الضوئي تحمل الرقم 15 و أن العدسة الشيئية تحمل الرقم 10



.....1

.....2

.....3

أ-أحسب قوة تكبير المجهر بعد كتابة القاعدة.

.....

.....

الوثيقة 1

ب-ذكر بمراحل اعداد المُحضّر المجهرى لخرشفة البصل.

.....

.....

.....

ج- اكتب البيانات المناسبة مكان الأرقام على الوثيقة عدد 1

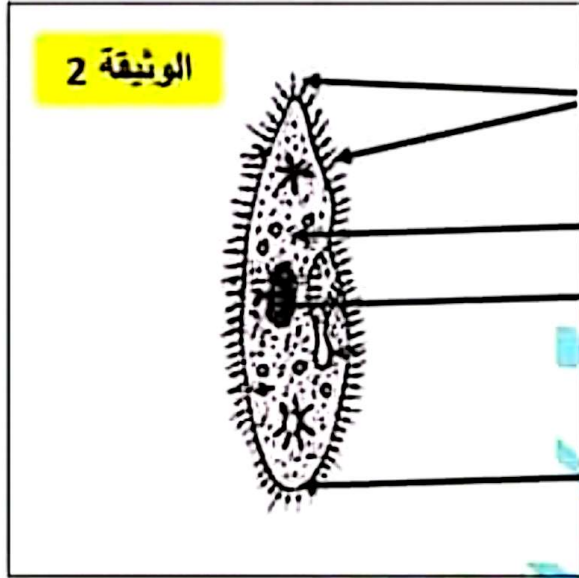
د- ذكر بدور الضابط الكبير والضابط الصغير.

*الضابط الكبير:.....

*الضابط الصغير:.....

التمرين الرابع:

تناول زكرياء كوب ماء من خزان مياه أمطار اشتم رائحة غير عادية فقرّر اخذ القليل منه في قارورة لأستاذته في علوم الحياة والأرض قصد القيام بمشاهدة مجهرية لهذا الماء, فتوصلوا الى مشاهدة الكائن المرسوم بالوثيقة 2



1.....

2.....

3.....

4.....

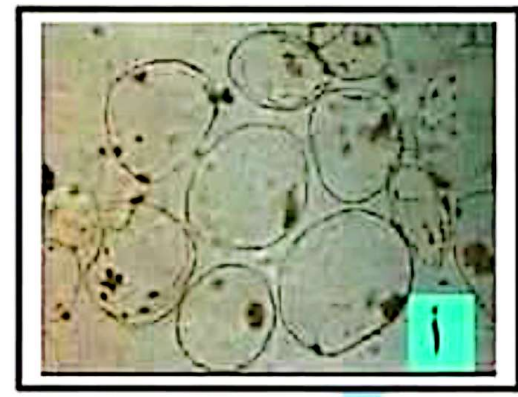
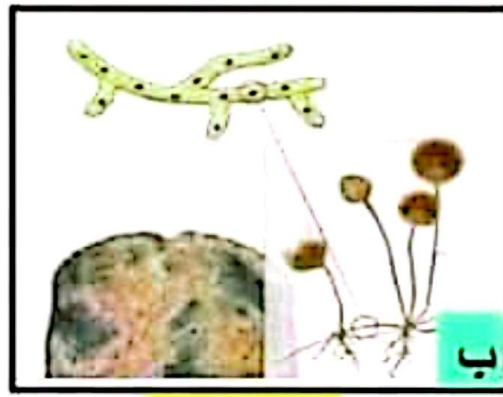
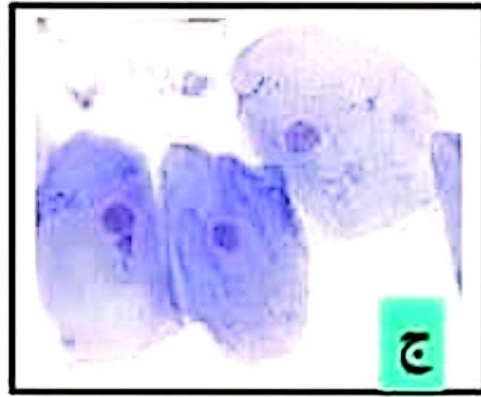
العنوان:.....

1- أكمل البيانات والعنوان المناسب للرسم الموضح بالوثيقة 2.

2- بماذا تتصح التلميذ زكرياء ؟

صفحة تفوق في السابعة 2024

ثُمّثل الوثيقة 3 مشاهدات مجهرية لللب الطماطم {أ} و عفن الخبز {ب} والوجه الداخلي للخد بعد التلوين بأزرق الميتيلان {ج}.



الوثيقة 3

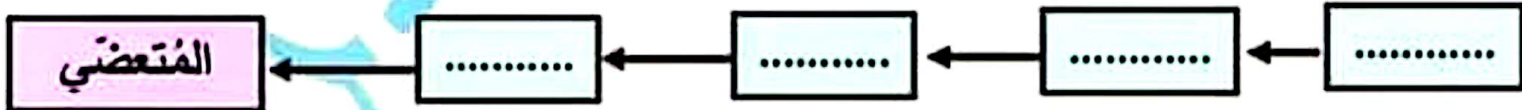
3- للكائنات الحية قاسم مشترك في تركيبها المجهرية.

اسم هذا القاسم المشترك بين الكائن الموضح في الوثيقة 2 وكائنات الوثيقة 3

ب- اكتب أسماء العضيات التي تُكوّن هذا القاسم المشترك بين الكائنات الحية.

ج- باعتماد معيار عدد الخلايا قارن بين كائنات الوثيقة 3 والكائن المُبين بالوثيقة 2

د- اكمل المخطط التالي حتى تُبرز تنظيم بنية الكائنات الحية.



صفحة تفوق في السابعة 2024

التّمرين الخامس:

1- اذكر ثلاث مظاهر تتسبّب في المسّ بالتنوّع البيولوجي داخل الوسط البيئي.

.....*

.....*

.....*

2- اعط ثلاث حلول حتّى نحافظ على التنوّع البيولوجي.

.....-

.....-

.....-

بالتّوفيق

صفحة تفوق في السّابعة 2024

المستوى:
سابعة أساسي

فرض تاليفي عدد 3
علوم الحياة والأرض

كريمة الظاهري

كريمة الظاهري

التمرين الأول:

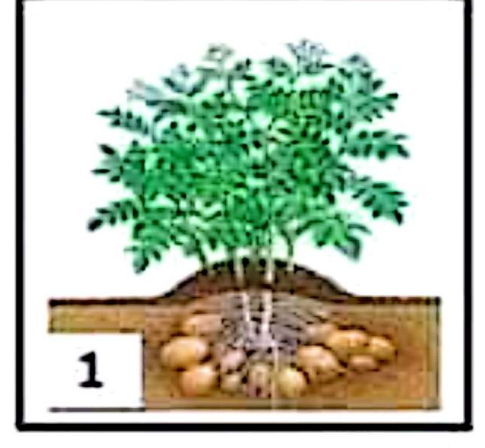
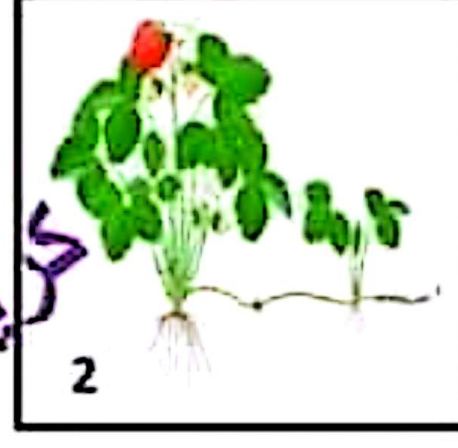
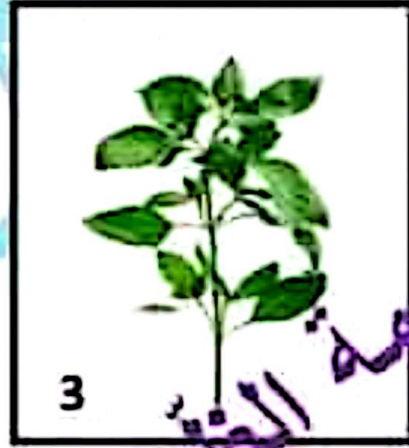
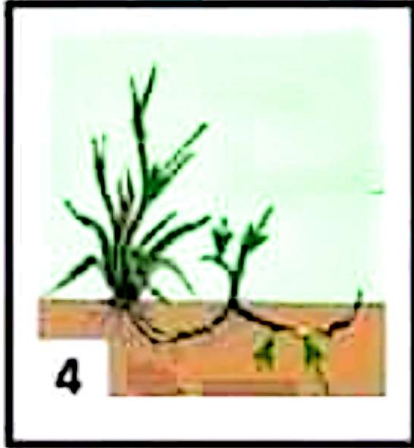
أتمم الجمل التالية بما يناسب من المفردات داخل الإطار.

المعلق - السُّلَامِيَّات - ساق - الخُضْرِي - زاحفة - النَّبْتَة - جذور - الثَّرىبة - أوراق -
الأملاح المعدنية - العقد.

- 1- الجذمور هو **ساق** ثرابية **زاحفة**
- 2- يتكوّن الجهاز **الخضري** للنباتات الزهرية من **جذور** وسوق
و..... **أوراق**
- 3- يكمن دور **الجذور** في تثبيت **النبته** وامتصاص الماء و.....
..... **الأملاح المعدنية**
- 4- تتكوّن السُّوق من مناطق مُنتفخة تُدعى **العقد** تفصل بينها **السُّلَامِيَّات**
- 5- ترتبط الأوراق بالسُّوق بواسطة **المعلق** في مستوى **العقد**

التّمرين الثّاني:

1- تُمثّل الوثيقة التّالية صورا لسوق نباتات زهرية مختلفة.

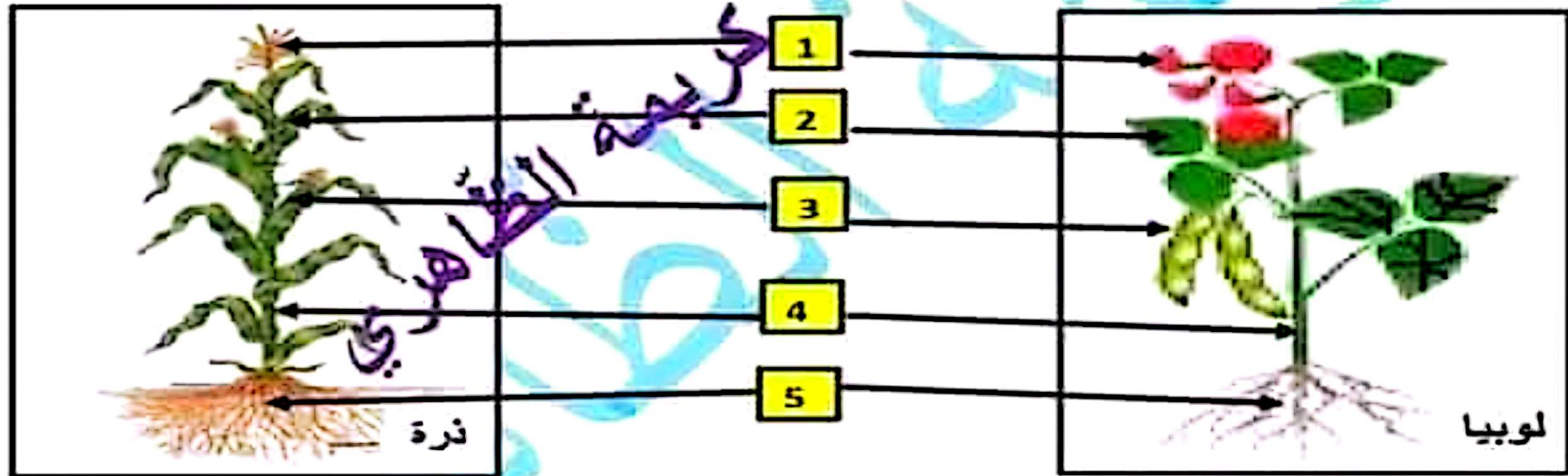


كرينة الظاهري

أتمم الجدول الموالي بما يُناسب.

الرقم	نوع الساق	وضعتها بالنسبة للتربة
1	ساق توابية. ذخارية.....	داخل التربة.....
2	ساق هوائية. زاحفة.....	على سطح التربة.....
3	ساق هوائية. متفرعة.....	فوق التربة.....
4	ساق توابية. زاحفة.....	داخل التربة.....

2-ثبّين الوثيقة التالية صورة لنبته الذرة و اللوبيا.



أ- أكتب بيانات الأعضاء المرقمة حتّى تثبّين بنية الذرة و اللوبيا.

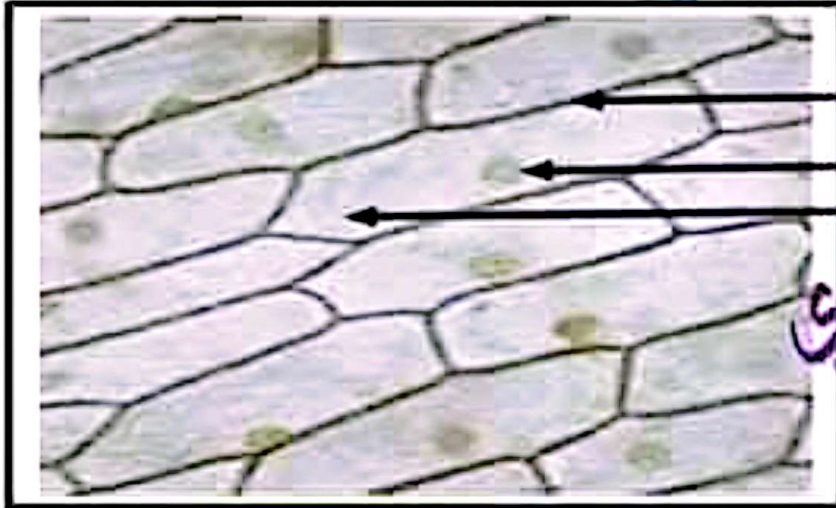
1.....زهرة.....2.....ورقة.....3.....ثمرة.....4.....ساق.....
5.....جذور.....

ب-بالاعتماد على الوثيقة السابقة بين بعض خصائص الجهاز الخضرى للنباتتين.

اللوبيا	الذرة	
..... جذور وتدية	 جذور ليفية	نوع الجذور
..... ساق قائمة متفرعة	 ساق تنشق منها الأوراق والجذور	نوع الساق
..... مركبة	 بسيطة	أوراق بسيطة أو مركبة
..... عروق متفرعة	 عروق متولزية	توضع العروق داخل النصل

التمرين الثالث:

1- ثُمِّل الوثيقة 1 مشاهدة مجهرية لخرشفة البصل تحت المجهر . علما و أن العدسة العينية للمجهر الضوئي تحمل الرقم 15 و أن العدسة الشبكية تحمل الرقم 10



1.... غشاء سيتوبلازمي

2.... نواة

3.... سيتوبلازم

أ- احسب قوة تكبير المجهر بعد كتابة القاعدة.

قوة تكبير المجهر الضوئي = تكبير العدسة العينية $\times$ قوة تكبير العدسة الشبكية

..... $15 \times 10 = 150$ مرة

الوثيقة 1

ب- ذكر بمراحل اعداد المُحضّر المجهرى لخرشفة البصل.

أفزع قطعة صغيرة من البشرة الداخلية لخرشفة البصل و أضعها على صفيحة أقوم بالخلوئين بأزرق الميتيلين ..
بعد ذلك أقوم بالشاهدة المجهرية ..

ج- اكتب البيانات المناسبة مكان الأرقام على الوثيقة عدد 1

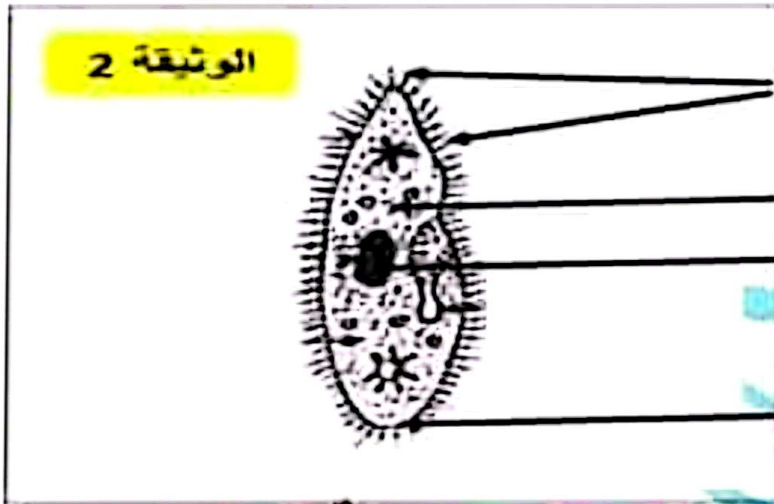
د- ذكر دور الضابط الكبير والضابط الصغير.

* الضابط الكبير: ... تحريك الأنبوب المجهرى إلى الأسفل وإلى الأعلى {عمودياً}

* الضابط الصغير: تحريك لتوضيح رؤية المحضر المجهرى

التمرين الرابع:

تناول زكرياء كوب ماء من خزان مياه أمطار اشتتم رائحة غير عادية فقرّر اخذ القليل منه في قارورة لاستاذته في علوم الحياة والأرض قصد القيام بمشاهدة مجهرية لهذا الماء. فتوصلوا الى مشاهدة الكائن المرسوم بالوثيقة 2



1..... الأهداب

2..... سيتوبلازم

3..... نواة

4..... غشاء سيتوبلازمي

العنوان: رسم توضيحي لمشاهدة مجهرية البيرامسيوم...

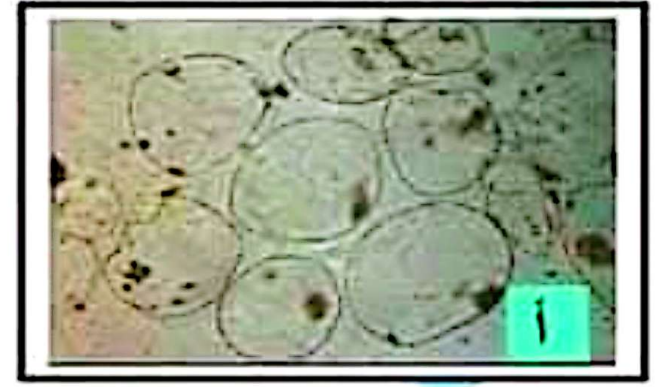
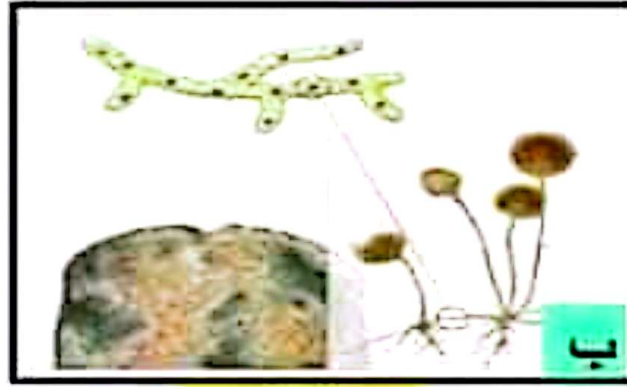
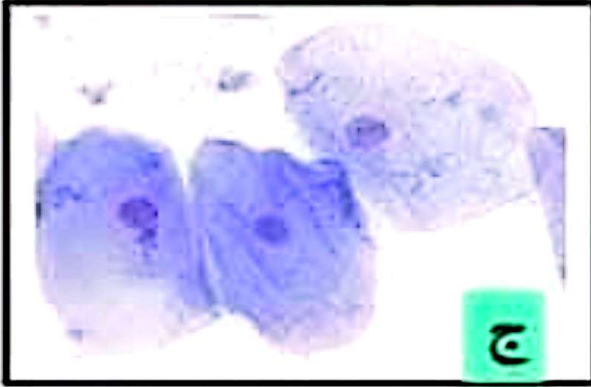
1- أكمل البيانات والعنوان المناسب للرسم الموضح بالوثيقة 2.

2- بماذا تنصح التلميذ زكرياء ؟

انصيح زكرياء بعدم مواصلة شرب ماء الخزان لأنه يحتوي على البيراميسيوم فهي
كائنات ضارة إذا كانت موجودة بأعداد كبيرة تشكل خطرا على صحته

رسم الظاهري
صفحة تفوق في السابعة 2024

تُمثل الوثيقة 3 مشاهدات مجهرية للـ الب الطماطم {أ} و عفن الخبز {ب} و الوجه الداخلي للخد بعد التلوين بأزرق الميتيلان {ج}.



الوثيقة 3

3- للكائنات الحية قاسم مشترك في تركيبها المجهرية.

اسم هذا القاسم المشترك بين الكائن الموضح في الوثيقة 2 وكائنات الوثيقة 3 القاسم المشترك بين المشاهدات المجهرية للوثيقتين هي الخلية التي تمثل الوحدة التركيبية و الوظيفية لكل الكائنات الحية

ب- اكتب أسماء العضيات التي تُكوّن هذا القاسم المشترك بين الكائنات الحية.

..... غشاء سيتوبلازمي - نواة - سيتوبلازم

ج-باعتداده معيار عدد الخلايا قارن بين كائنات الوثيقة 3 والكائن المبيّن بالوثيقة 2
كائن الوثيقة 2. وحيد الخلية. و كائنات الوثيقة 3. هي متعددة الخلايا.

د-أكمل المخطط التالي حتّى تُبرز تنظيم بنية الكائنات الحيّة.



صفحة تفوق في السابعة 2024

التمرين الخامس:

1- اذكر ثلاث مظاهر تتسبب في الممن بالتلوع البيولوجي داخل الوسط البيئي.

- الصيد العشوائي
- استبدال الغابات بأراضي زراعية
- الاستغلال المفرط للغابات كالاختطاب

2- اعد ثلاث حلول حلى لحافظ على التنوع البيولوجي.

- استصلاح الأراضي
- حماية الغابات من الحرائق و الاختطاب المفرط
- احترام القوانين التي تنظم مواسم الصيد

التمه الظاهري

بالتوفيق