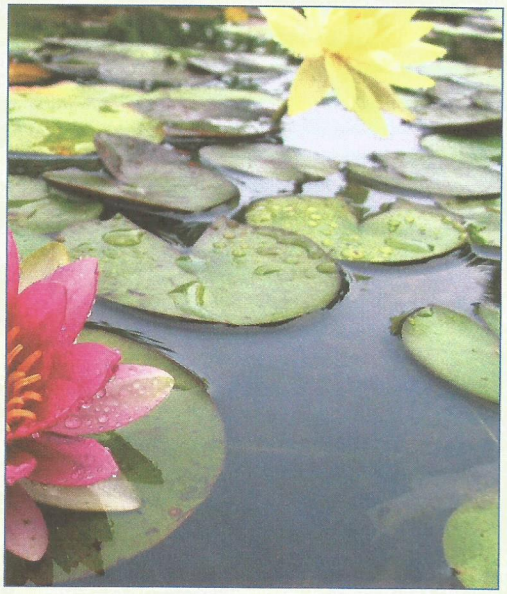
تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

مكونات الوسط وتنوعها
Les différents constituants du milieu

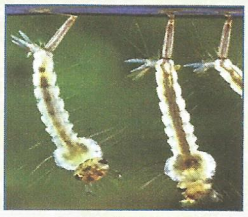
وثيقة 1 : الضاية – *Le lac*



▲ إربيان

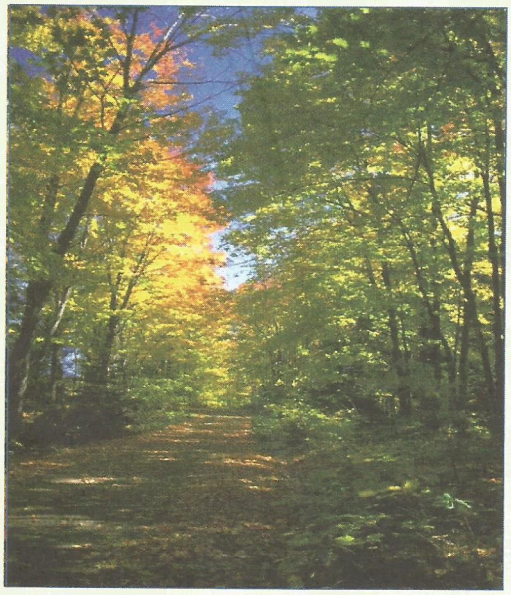
▲ حشرة الديتيك

▲ حلزونة



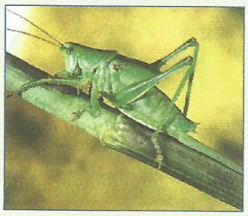
▲ يرقة الديتيك

وثيقة 2 : الغابة – *La forêt*



▲ بنت اليوم

▲ طائر



▲ جراد

▲ حرباء

◂ تمثل الوثيقتان 1 و 2 وسطين طبيعيين مختلفين. تعرف على مكوناتهما ثم املأ الجدول أسفله.

كائنات حية – *Etres vivants*		عناصر غير حية	الحالة الفيزيائية
حيوانات – *Animaux*	نباتات – *Végétaux*	*Constituants non vivants*	*L' état physique*
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....

تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

التربة وسط للعيش
Le sol est un milieu de vie

مناولة

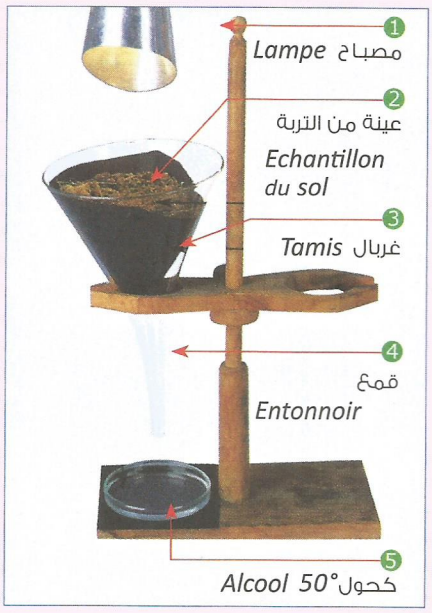
لاستخراج الكائنات الحية التي تعيش في التربة الطرية ، قم بالمناولة التالية .

- ضع تربة طرية في قمع فوق غربال ثقبه واسعة وأسفله إناء به كحول 50° .
- وجه مصباحا يضيء بشدة نحو التربة مما يجعل الكائنات الحية تفر نحو الأسفل وتسقط داخل الكحول.
- قم بإخراج هذه الكائنات من الكحول ثم لاحظها.

ماذا تستنتج بالنسبة للتربة كوسط طبيعي؟

.....

.....



▲ جهاز برليز – *Appareil de Berlése*

▲ كائنات حية محصل عليها بواسطة جهاز برليز و ملاحظة بواسطة المكبر الزوجي.

بعض الكائنات الحية التي تعيش في التربة

▲ ***Oseudo scorpion*** 3mm

▲ كلمبولة 3mm

Oribate 1mm ▲

▲ دودة الأرض 150mm

▲ عنكبوتة 12mm

▲ عديدة الأرجل 40mm

▲ نمل 10mm

▲ حمار قبان 10mm

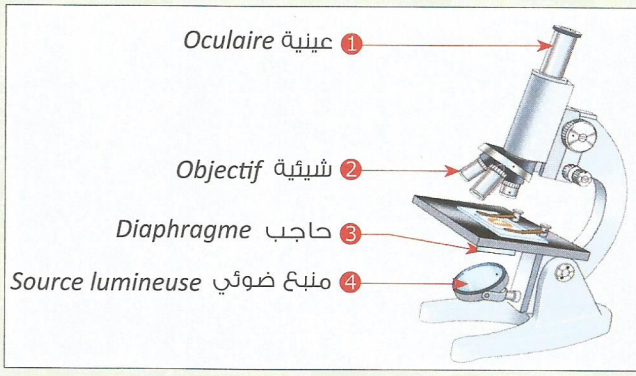
▲ قرادية 1mm

Trombidion 2mm ▲

تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

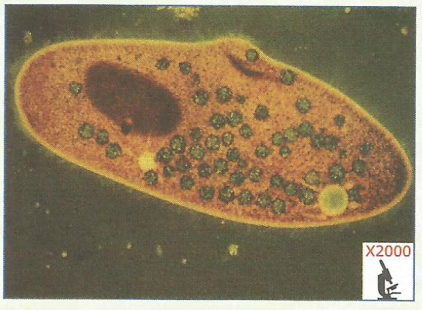
كائنات حية مجهرية
Etres vivants microscopiques

وثيقة 1 : المجهر الضوئي – *Le microscope optique MO*



نستعمل المجهر الضوئي لملاحظة الكائنات الحية الدقيقة التي لا ترى بالعين المجردة ولا بالمكبر الزوجي.

وثيقة 2 : ملاحظة مجهرية لكائن حي حيواني وحيد الخلية يعيش في المستنقعات : **البرامسيوم**

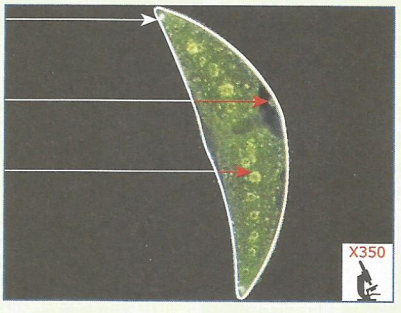


البرامسيوم
La paramécie

◂ انجز رسما تخطيطيا للبرامسيوم مرفوقا بالأسماء .

وثيقة 3 : ملاحظة مجهرية لكائن حي نباتي وحيد الخلية يعيش في الماء : **طحلب**

1 .....
2 .....
3 .....

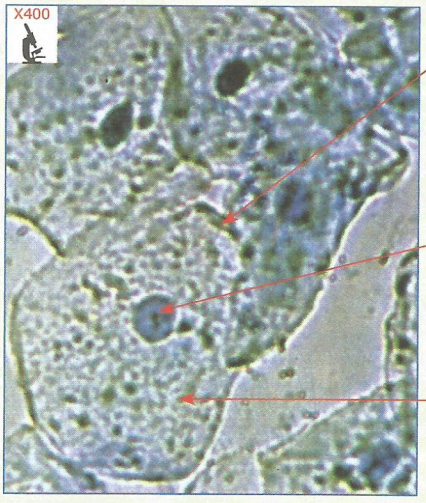


◂ انجز رسما تخطيطيا مفسرا لطحلب .

www.talamidi.com تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي

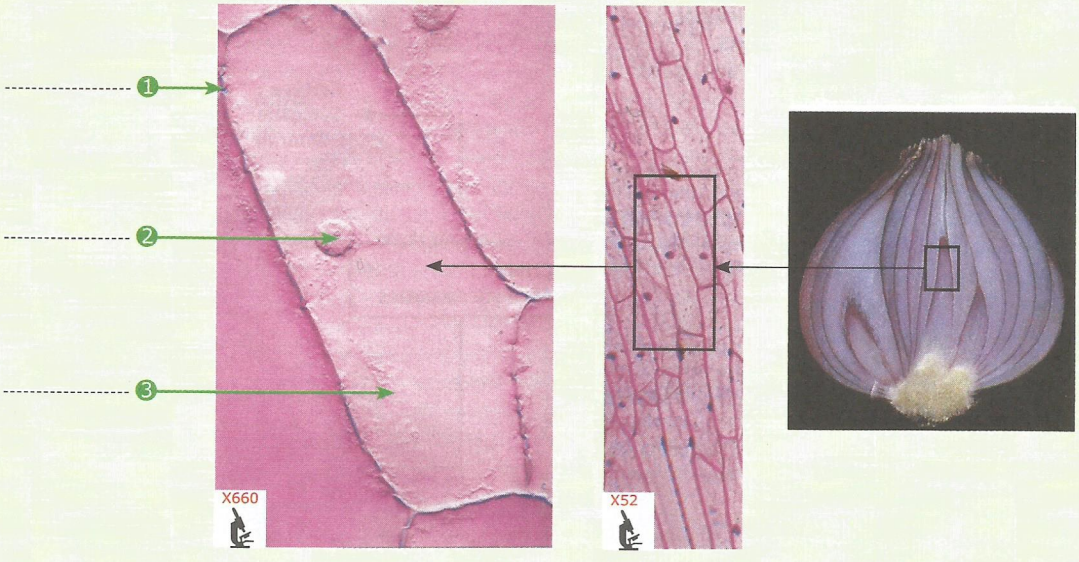
الخلية : وحدة تركيبية للكائن الحي
La cellule : unité structurale de l'être vivant

وثيقة 1 : خلايا الوجه الداخلي للخد ملونة بأزرق الميتيلين ملاحظة بالمجهر الضوئي
L'épithélium buccal coloré et observé au M.O



◂ انجز رسما تخطيطيا مفسرا لخلية الوجه الداخلي للخد.

وثيقة 2 : خلايا بشرة البصل ملونة بالأحمر المتعادل ثم ملاحظة بالمجهر الضوئي
La cellule de la membrane de l'oignon observée au M.O



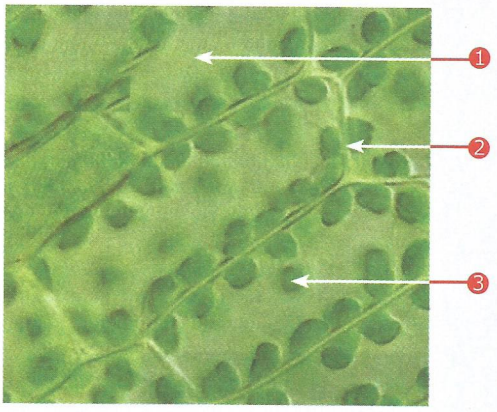
◂ انجز رسما تخطيطيا مفسرا لخلية بشرة البصل.

www.talamidi.com تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي

تمـريـــن

تمثل الوثائق أسفله ملاحظات مجهرية لأنسجة وخلايا مختلفة :

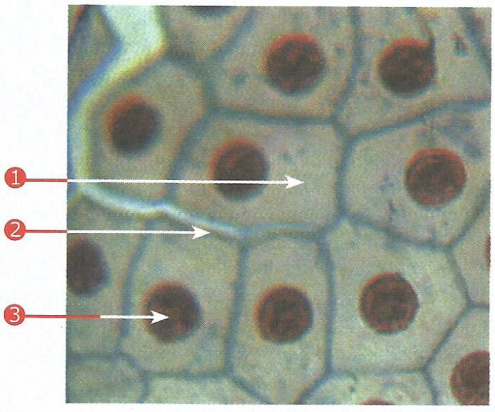
وثيقة : 1



▲ ملاحظة مجهرية لخلايا العيلودة.

Observation microscopique des cellules de l'élodée

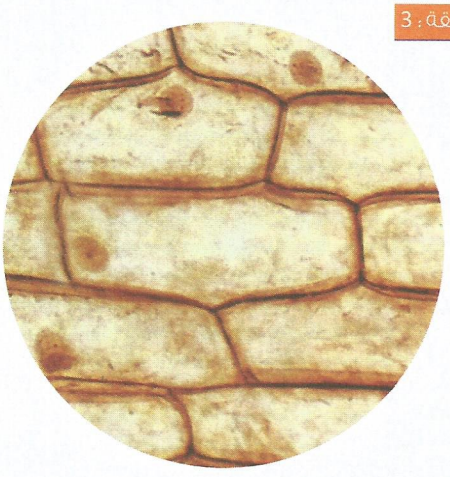
وثيقة : 2



▲ ملاحظة مجهرية لخلايا جلد ضفدعة.

Observation microscopique des cellules de la peau d'une grenouille

وثيقة : 3



▲ ملاحظة مجهرية لخلايا جدع شجرة.

Des cellules végétales obsérvées au M.O

وثيقة : 4

▲ ملاحظة مجهرية للبرامسيوم .

Observation microscopique de la paramécie

1- ضع الأسماء المناسبة لأرقام الوثيقتين 1 و 2 : ❶ ..... ❷ ..... ❸ .....

2- قارن بين الخلايا الحيوانية والخلايا النباتية : .....

.....

3- لماذا تعتبر الخلية وحدة تركيبية للكائن الحي ؟ .....

4- عرف الخلية : .....

5- ماذا تكون كل مجموعة من الخلايا المتشابهة ؟ .....