

Nom _____
Date _____

Sciences naturelles 8

L'observation des organismes qui vivent dans l'eau d'un étang

Consignes de sécurité

- Les microscopes, les lames, et les lamelles peuvent se briser, surtout lorsqu'on utilise l'objectif de forte puissance. *Manipulez-les avec soin.*

- Fais attention lorsque tu manipules des objets pointus comme des pinces.

- *Lavez bien les mains après avoir complété cette expérience.*

Matériaux

- Un microscope
- Une lame de microscope
- Des lamelles
- Un compte-gouttes
- Une pince
- De l'eau provenant d'un étang

Marche à suivre

1. Avec un compte-gouttes, procurez-vous un échantillon d'eau d'étang auprès de ton enseignant ou de ton enseignante. Faites un montage humide avec cet échantillon comme tu l'avais été montré.

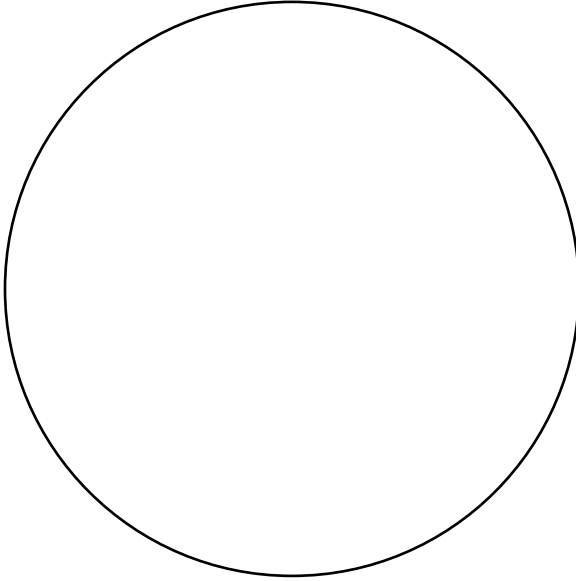
2. Examinez la lame avec les objectifs de faible et de moyenne puissance. Recherchez différents organismes dans l'échantillon dans l'eau d'étang.

3. Au verso de cette feuille, dessinez au moins deux organismes différents que vous voyez. Incluez autant de détails que possible.

4. *Nettoyez et rangez le matériel que vous avez utilisé.*

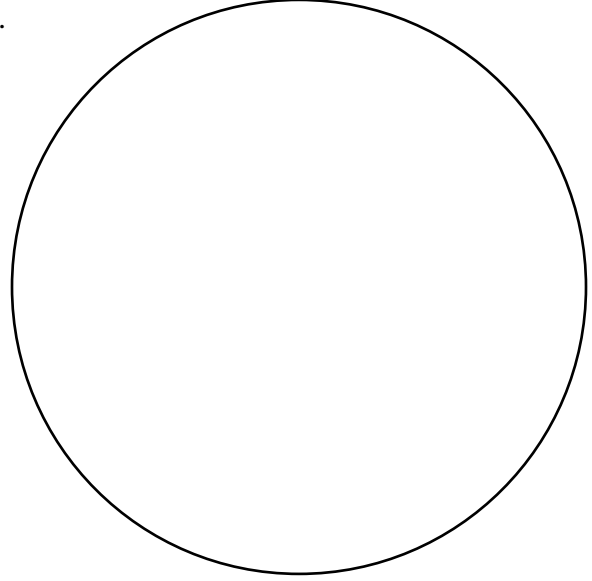
Dessins de deux organismes trouvés.

1.



Grossissement _____

2.



Grossissement _____

Discussion

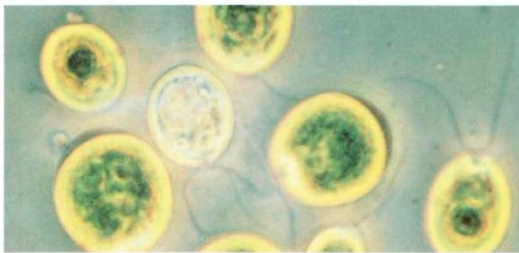
Résumez vos observations afin de démontrer que les organismes que vous avez observés sont vivants.

- Est-ce que ces organismes sont unicellulaires ou multicellulaires? Comment le savez-vous?
- Décrivez le comportement des organismes. Qu'est-ce que leur comportement peut nous dire de ces organismes?

Faites un tableau ou rédige un paragraphe pour vous aider à organiser votre résumé.

Organismes communs

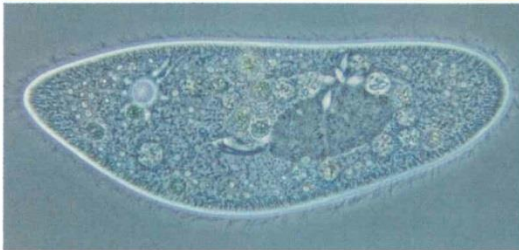
Sous la lentille, essayez d'identifier



Chlamydomonas (180×) Cet organisme produit sa propre nourriture par photosynthèse et se déplace au moyen de deux longs filaments appelés *flagelles*.



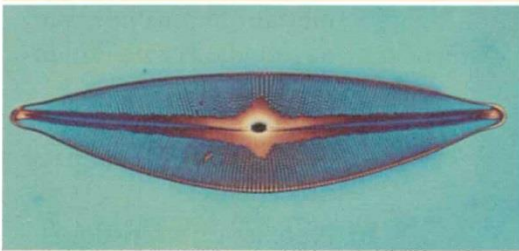
Euglène (100×) Répandue dans les étangs, l'euglène effectue aussi la photosynthèse et se déplace au moyen d'un seul flagelle.



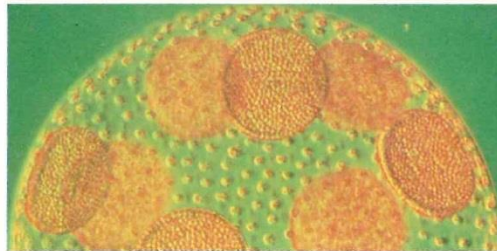
Paramécie (160×) Les paramécies obtiennent leur nourriture dans l'environnement externe. Elles sont recouvertes de poils courts, appelés *cils*, qui leur servent à la fois à se déplacer et à faire entrer de la nourriture dans la toute petite ouverture qui ressemble à une bouche.



Stentor (125×) Comme certains autres organismes unicellulaires, le stentor produit une tige qui lui permet de se fixer au fond des étangs et des ruisseaux. Le stentor, comme la paramécie, possède des cils, mais ils lui servent à se nourrir plutôt qu'à se déplacer.



Diatomées (100×) Belles et de formes variées, les diatomées produisent une enveloppe autour



Volvox (30×) Le volvox vit en colonies nombreuses en forme de boules. Chacun a son