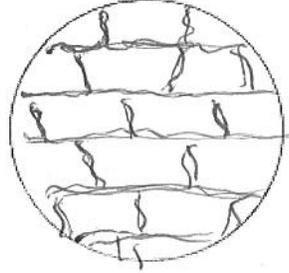


Laboratoire - introduction à la microscopie

PARTIE A - VISIONNEUSE

1. Regarde l'**image #1** sur la diapositive et réponds les questions suivantes:

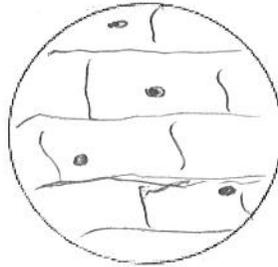
- Quelle organisme vivant observes-tu? liège
- Quel est la magnification de cet image? 300x
- Dessine ce que tu vois:



- Quelle type de cellule sont-elles (animale, végétale ou autre)?
végétale
- Décris la forme des cellules observées: rectangulaire
- Nomme les 3 organites qu'on peut voir: paroi cellulosique, cytoplasme et un peu la membrane cellulaire

2. Regarde l'**image #2** sur la diapositive et réponds les questions suivantes:

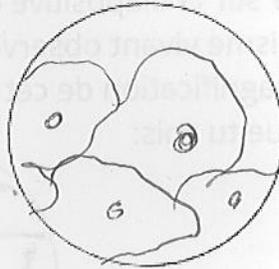
- Quelle organisme vivant observes-tu? peau d'oignon
- Dessine ce que tu vois:



- Quelle type de cellule sont-elles (animale, végétale ou autre)?
végétale
- Quelle type de cellule sont-elles (animale, végétale ou autre)?
végétale
- Décris la forme des cellules observées: rectangulaire
- Quelle organite est visible ici qui n'était pas visible sur l'image #1?
noyau

3. Regarde l'**image #4** sur la diapositive et réponds les questions suivantes:

- a. Quelle organisme vivant observes-tu? jaie
- b. Quel est la magnification de cet image? 900x
- c. Dessine ce que tu vois:

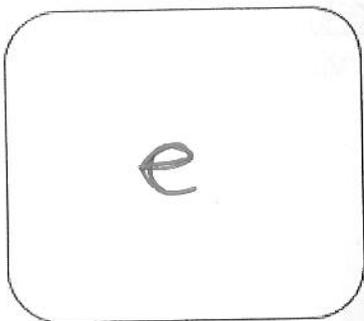


- d. Quelle type de cellule sont-elles (animale, végétale ou autre)?
animale
 - e. Décris la forme des cellules observées: ronde
 - f. Nomme les 3 organites qu'on peut voir: membrane cellulaire, cytoplasme, noyau
4. En regardant la magnification de chaque image, quelle type de cellule est la plus petite? VIRUS
5. Quelle type de cellule est la plus grande? végétale → peau d'oignon

PARTIE B - MICROSCOPE

- 1. Quelles magnifications (grossissements) sont possible avec la microscope:
40x, 100x, 400x
- 2. Si on veut observer un spécimen sous une microscope, on doit le placer sur une lame et ensuite le recouvrir avec une lamelle.
- 3. Placer la lame avec la lettre « e » sur la microscope. Dessiner l'image de la lettre « e » comme vous la voyez à l'œil (pas dans l'objectif) et ensuite comme vous la voyez sous l'objectif (indiquez à quelle magnification vous regardez la lettre):

Sans objectif



Sous l'objectif (4 x) → 40x en total



4. Quand vous regardez un spécimen sous l'objectif du microscope, le spécimen subit quelques changements géométriques (comme vous le constatez ci-dessus).

a. En utilisant la lamelle contenant la lettre « e », indiquez quelle (s) transformation (s) cette lettre a subie lors de son visionnement sous l'objectif (translation, rotation ou réflexion)? rotation

b. De plus' s'il s'agit d'une réflexion, sur quel axe a eu lieu la réflexion? Si une rotation a eu lieu, cette rotation était de combien de degrés? Soyez précis!

180° (demi cercle)

5. Quel colorant mettons-nous sur les cellules afin de voir les composantes de la cellule? bleu de méthylène ou

6. Pourquoi est-il quasi impossible de voir un objet sous le microscope si nous n'appliquons pas ce colorant?
parce qu'ils n'ont pas de couleur et sont très petits

7. Quelle est la fonction de la potence du microscope?
le support et nous permet de le transporter

Vidéo:

<https://youtu.be/3L65hk-NpJo>