

Les premiers microscopes

Objectif • Utilise cette page pour réviser tes connaissances sur les premiers microscopes et ce qu'ils permettaient aux scientifiques de voir.

Réfléchis

- Avant l'invention du microscope, les gens ne connaissaient pas le monde des cellules et des organismes qui étaient trop petits pour être vus à l'œil nu. Les microscopes nous ont permis de découvrir toutes les étapes de la vie.

Ce que tu dois faire

- Lis les pages 7 et 8 d'*OMNISCIENTES* 8 et réponds aux questions ci-dessous en faisant des phrases complètes.

1. À quoi sert un microscope ?

2. Qui était Anton von Leeuwenhoek ?

3. Pourquoi est-il célèbre ?

4. Quels sont certains des premiers spécimens qu'Anton von Leeuwenhoek a observés ?

5. Qu'est-ce qu'un animalcule ?

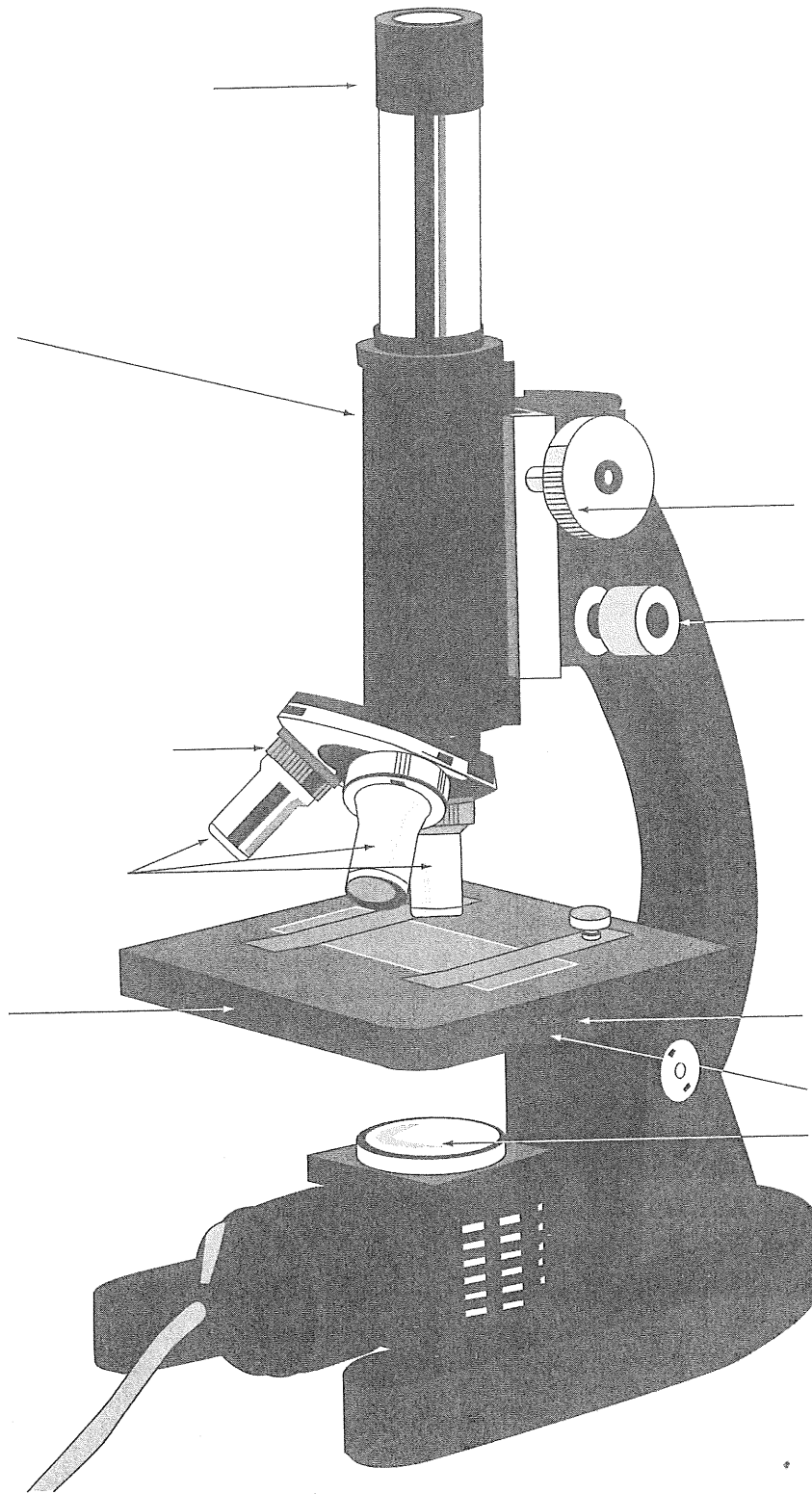
6. De quoi se composait le microscope d'Anton von Leeuwenhoek ?

7. À quel objet scientifique utilisé couramment aujourd'hui peut-on comparer le microscope ?

8. Pourquoi les microscopes sont-ils utiles aux scientifiques ?

9. Quel type de microscope utilises-tu à l'école ?

Les parties d'un microscope optique



Le microscope optique

Objectif • Cette page va te permettre de réviser les fonctions des différentes parties d'un microscope optique.

Ce que tu dois faire

- Chacune des parties du microscope optique se trouve dans la colonne de gauche du tableau ci-dessous. Dans la colonne de droite, décris la fonction de chacune de ces parties. Si tu as besoin d'aide, consulte les pages 10 et 11 d'*OMNISCIENTES 8*.

Partie du microscope	Fonction
L'oculaire	
Le corps	
Le revolver porte-objectifs	
Les objectifs	
La vis micrométrique	
La vis macrométrique	
La platine	
La lentille de champ collectif	
Le diaphragme	
La lampe	

Le microscope optique

Objectif • Sers-toi de cette page pour vérifier ce que tu sais sur les microscopes.

Ce que tu dois faire

Partie A

À côté de chaque fonction de la colonne de gauche, indique la lettre représentant la partie du microscope correspondante qui se trouve dans la colonne de droite. (8 points)

Fonction

- ___ 1. Maintiennent la lame en place.
- ___ 2. La lentille la plus proche de l'œil.
- ___ 3. Contrôle la quantité de lumière qui atteint l'objet.
- ___ 4. Permet de changer de grossissement.
- ___ 5. Grossissent l'objet.
- ___ 6. Soutient les lames du microscope.
- ___ 7. Sert à faire la mise au point à faible grossissement.
- ___ 8. Sert à faire la mise au point à grossissement élevé (réglage de précision).

Partie du microscope

- a) Les objectifs
- b) L'oculaire
- c) Le revolver porte-objectifs
- d) La vis macrométrique
- e) Les valets
- f) La vis micrométrique
- g) Le diaphragme
- h) La platine

Partie B

Réponds aux questions ci-dessous en faisant des phrases complètes.

1. Quelle est la différence entre le simple microscope utilisé par Anton von Leeuwenhoek et le microscope optique que tu utilises? (2 points)

2. Nomme trois parties d'un microscope optique dont le nom rappelle des parties du corps humain. (3 points)

3. Nomme deux autres types de microscopes mentionnés dans ton manuel qui ne se trouvent pas sur cette page. (2 points)

Total: /15