

Les microscopes

L'intérêt porté aux microscopes remonte aussi loin qu'au XVII^e siècle.

Antoine van Leewenhoek

Antoine van Leewenhoek a construit 250 microscopes. Même si le terme <<cellule>> n'avait pas encore été adopté, les gens ont commencé à montrer un très grand intérêt pour la vie microscopique.



<http://www.ucmp.berkeley.edu/history/leewenhoek.html>

Robert Hooke



http://www.encyclopedia.com/topic/Robert_Hooke.aspx

En 1660, le scientifique anglais Robert Hooke a utilisé le terme <<cellule>> pour décrire la structure en nid d'abeilles de l'échantillon de liège qu'il examinait au microscope. Son livre, *Micropgraphia*, publié en 1665, décrivait une série de cellules et d'autres objets microscopiques.

Henri Dutrochet



http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/ac/Henri_Dutrochet.jpg



En 1824, le scientifique français Henri Dutrochet a découvert que les plantes croissent en augmentant le nombre de leurs cellules. Il a été le premier à reconnaître que les cellules constituent une partie fondamentale des organismes vivants.

DATE:

NOM:

CLASSE:

CHAPITRE 1
RENFORCEMENT

FR 1-3

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 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 ?

les microscopes servent à grossir des objets en courbant la lumière à travers une lentille

2. Qui était Anton von Leeuwenhoek ?

Anton était un scientifique amateur hollandais. Il a fabriqué un microscope pour observer des organismes unicellulaires.

3. Pourquoi est-il célèbre ?

Outre l'invention de ce microscope, il a été le premier à observer des globules rouges et des organismes unicellulaires.

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

Il a observé du sang, de l'eau provenant d'un étang et des déchets qu'il a prélevés sur ses dents.

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

Un animalcule est un organisme unicellulaire.

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

le microscope d'Anton se composait d'une petite lentille unique de sa composition

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

Une loupe ressemble au microscope d'Anton von Leeuwenhoek

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

les microscopes permettent aux scientifiques d'observer des organismes vivants et morts qui sont trop petits pour être vus à l'œil nu.

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

On utilise des microscopes optiques.