

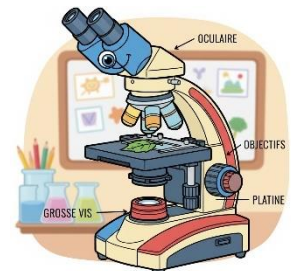
Devoir de Français

Texte:

Le Microscope

Depuis le 16^{ème} siècle, l'humanité a fait des découvertes incroyables. Parmi elle, le microscope, un outil d'optique qui permet non seulement d'élargir notre vision, mais qui est aussi devenu le socle de la médecine moderne, capable de révéler des mondes invisibles à l'œil nu.

En 1595, Zacharias Janssen et son père conçoivent le premier prototype d'instrument grossissant. Le principe repose sur l'utilisation de lentilles c'est-à-dire des blocs transparents de verre ou de plastique conçus pour diriger la lumière et agrandir les images. Aujourd'hui, les scientifiques distinguent deux catégories majeures : **le microscope optique** qui utilise la lumière ; il permet de voir les cellules vivantes, les bactéries et les petits insectes ; et **le microscope électronique** qui remplace la lumière par un faisceau d'électrons (de l'électricité ultra-rapide) pour voir les virus.



Grâce à cet instrument que la médecine a pu identifier ; comprendre et élaborer des traitements contre des maladies autrefois incurables ou mystérieuses, telles que la tuberculose, le cancer, les maladies génétiques ou encore le sida.

De nos jours, le microscope n'est plus seulement un outil de découverte, mais un pilier central de la recherche et du diagnostic, ainsi le garant de la précision scientifique. Il est présent dans tous les laboratoires du monde parce qu'il garantit la précision des analyses. En somme, le microscope a transformé l'homme de simple observateur de la nature en un acteur capable d'explorer les secrets les plus enfouis de la matière et du vivant.

Source : Encyclopédie Larousse (Édition en ligne), article « Microscope »

I. COMPREHENSION DE L'ÉCRIT :

1. Choisissez la bonne réponse :
Ce texte parle : - de l'internet - du microscope - du thermomètre.
2. Dans ce texte l'auteur : - raconte - décrit - explique.
3. Combien de types de microscopes y-a-t-il ?
4. Le microscope est un instrument d'optique.
Optique veut dire : - sport - musique - vision.
5. Répondez par vrai ou faux :
 - Le microscope permet de mieux comprendre les maladies.
 - Les lentilles sont des blocs de verre qui ne sont pas transparents.
 - Cet instrument n'est pas utilisé dans tous les laboratoires.
 - Il a été inventé au 14^{ème} siècle.

6. Donnez le nom correspondant du verbe souligné :
 - Le chercheur invente le microscope → L'..... du microscope par le chercheur.
 - Les laboratoires utilise cet instrument → L'..... de cet instrument par les laboratoires.
7. Remplacez l'expression soulignée par une autre de même sens :
 - Le principe repose sur l'utilisation de lentilles c'est-à-dire des blocs transparents de verre ou de plastique conçus pour diriger la lumière et agrandir les images.
8. Evitez la répétition en réunissant les deux propositions pour obtenir une proposition relative :
 - Le microscope est un instrument d'optique.
 - Il permet d'examiner des objets invisibles à l'œil nu.
9. Délimitez les différentes propositions par des crochets et donnez leur nature puis remplacez « parce que » par une autre conjonction de même sens.
 - Le microscope est présent dans tous les laboratoires du monde parce qu'il garantit la précision des analyses.
10. Soulignez l'adjectif qualificatif épithète et entourez le complément du nom.
 - Le microscope électronique garantit la précision des analyses.
11. Ecrivez au présent de l'indicatif les verbes entre parenthèses :
 - Les savants (choisir) des instruments comme le microscope : il (rendre) la recherche plus aisée. En l'utilisant, ils (pouvoir) comprendre certaines maladies.
12. Réécrivez la phrase au pluriel :
 - Le microscope optique utilise la lumière, il permet de voir les cellules vivantes.

II. PRODUCTION ECRITE :

Rédigez un court texte où vous expliquerez les avantages et les inconvénients du téléphone portable.

Consignes :

- Respectez la structure du texte explicatif.
- Employez le présent de l'indicatif.
- N'oubliez pas la ponctuation.

