



BIOLOGIE 8ème(1SC)

FICHE No 1

Notion de cytologie

Appui à l'éducation des enfants réfugiés en crise de Covid-19



LE LEPTOTENE

OBJECTIF OPÉRATIONNEL

Après avoir réalisé l'ensemble des activités proposées, l'élève sera capable de traiter avec succès et de manière acceptable des situations faisant appel à des essentiels « Théorie cellulaire »



Exemple de situation

Une discussion surgit entre deux élèves de la 1^{ère} année des Humanités scientifiques du Complexe Scolaire Jean-Marie de la Mennais, sur l'origine des êtres vivants l'un soutient que les êtres vivants proviennent d'autres êtres pré existants, alors que l'autre évoque plutôt la cellule. Cette longue discussion n'a pu finir que lorsqu'ils ont décidé de consulter leur enseignant de SVT. Celle-ci leur a demandé de faire une recherche sur le Net et de recueillir les informations sur l'unité fondamentale des êtres vivants.



Quels sont les deux groupes des êtres vivants ?

les animaux et les végétaux



Définissez la cytologie

La cytologie vient du mot grec kutos qui signifie cavité c'est-à-dire cellule.



Quelle est l'origine de la cytologie?

La cytologie est une branche de la biologie qui étudie l'anatomie et la physiologie de la cellule ou simplement c'est l'étude de la cellule.

Elle n'est pas une science très ancienne ; mais elle a été mise en pratique grâce aux microscopes (optiques et électroniques).

.



Quelle est l'origine du terme cellule?

Le terme cellule vient du Botaniste anglais R. Hooke qui en 1667 pour la première fois, observa les cellules végétales à l'aide d'un des premiers microscopes.

Il y découvrit des multiples cavités séparées par des cloisons sinueuses. Il appela ces cavités « cellules » ce qui signifie « petites chambres ».

.



Définissez la cellule

La cellule est l'unité fondamentale des êtres vivants. Elle est capable d'assurer un certain nombre d'activités vitales comme : la reproduction, la croissance, la nutrition, la respiration, l'excrétion, la défense, etc... ce sont des activités que réalisent les êtres vivant animaux et végétaux.

Il existe également des êtres dépourvus des cellules. Ils sont appelés des êtres non vivants ou des êtres inanimés.

Ex : pierre, sable, ...



EVALUATION

- Définissez la cytologie
- Quelle est l'origine de la cytologie
- Définissez la cellule
- Quelle est l'origine du terme de la cellule?