

Construis une maquette de cellule

La fabrication d'un modèle de cellule en trois dimensions t'aidera à te rappeler les différentes parties d'une cellule et leur agencement.

Projet

Conçois et fabrique une maquette de cellule comportant tous les organites dont une cellule a besoin pour fonctionner.

Consignes de sécurité

- On ne doit jamais boire ni manger dans un laboratoire.
- Lave-toi les mains après l'expérience.

Matériaux

Matériel courant de ton choix, par exemple: de la gélatine, de la pâte à modeler, une boîte à souliers, du polystyrène, des cure-pipes, de la pellicule de plastique, des bonbons durs, des pâtes alimentaires, du matériel d'artisanat, etc.

Critères de conception

- A. Vous pouvez construire la maquette d'une cellule végétale ou d'une cellule animale.
- B. Votre maquette doit comporter les organites de la cellule que vous aurez choisie.
- C. Votre maquette doit représenter clairement toutes les parties de la cellule dans les proportions justes. Elle ne doit pas dépasser la taille d'une boîte à souliers ou d'un ballon de basket-ball.

Plan et construction

- 1 En groupe, déterminez si vous construirez la maquette d'une cellule végétale ou celle d'une cellule animale.
- 2 Dressez la liste des organites dont votre cellule a besoin pour fonctionner.
- 3 Décidez des matériaux qui représenteront le mieux votre cellule et chacun de ses organites. À côté de chaque organite nommé à l'étape 2, écrivez le nom du matériau choisi.



- 4 Faites un croquis net et annoté de votre maquette. Votre croquis doit comporter tous les organites et leurs noms.
- 5 Mettez-vous au travail!

Évaluation

Tous ensemble, examinez et comparez les maquettes de tous les groupes de la classe. Quelles améliorations pourriez-vous apporter à la vôtre?

LIENS INTERNET

www.dlcmcgrawhill.ca

Un voyage imaginaire dans une cellule, ça t'intéresserait? Rends-toi à l'adresse Internet ci-dessus, puis à **Matériel complémentaire/Primaire et secondaire** et à **OMNISCIENCES 8**. Le site te dira ensuite où aller. Tu pourras voir des organites virtuels en gros plan et les examiner.