

12, 2916 – 5th Avenue
Calgary, Alberta, T2A 6K4, Canada
Tél : + 1 (403) 243-3285, Fax : + 1 (403) 243-6199
E-mail : cawst@cawst.org, Website : www.cawst.org

CAWST est une association canadienne à but non lucratif fondée sur le principe qu'une eau potable change des vies. Une eau saine et une hygiène de base sont fondamentales pour permettre d'améliorer la situation des populations mondiales les plus pauvres et de briser le cercle de la pauvreté. CAWST croit que le point de départ est d'inculquer aux personnes les compétences nécessaires pour obtenir une eau potable dans leurs foyers.

CAWST transmet les connaissances et les compétences aux organisations et aux individus dans les pays en développement par l'éducation, la formation et les services de conseil. Ce réseau en expansion constante peut motiver les ménages à prendre des mesures pour répondre à leurs propres besoins en eau et en assainissement.

L'une des stratégies fondamentales de CAWST est de rendre les connaissances dans le domaine de l'eau accessibles à tous. Ceci est atteint en partie, par le développement et la distribution gratuite de matériels d'éducation dans le but d'en augmenter la disponibilité pour ceux qui en ont le plus besoin. Vous pouvez librement copier et distribuer ce document sous forme imprimée ou électronique. Si vous désirez utiliser des sections de ce document pour la création de vos propres documents, veuillez vous assurer de bien mentionner CAWST comme source d'origine. Veuillez aussi inclure notre site internet : www.cawst.org

N'hésitez pas à inclure un lien du site CAWST sur votre site internet. Veuillez ne pas proposer ce document comme dossier de téléchargement sur votre site internet, cela du aux mises à jour que nous faisons de temps en temps. Si vous avez des questions ou des commentaires à nous faire parvenir, envoyez-nous un courriel.

Le contenu de ce document est libre et sous licence Creative Commons Attribution Works 3.0 Unported. Pour consulter une copie de cette licence, visitez : <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>.

Vous pouvez :
Partager – copier, distribuer et transmettre ce document
Modifier : adapter ce document



Aux conditions suivantes :
d'en indiquer l'origine. Vous devez mentionner que le CAWST est la source d'origine de ce document

CAWST et ses directeurs, employés, contractants et bénévoles déclinent toute responsabilité et ne garantissent en aucun cas les résultats obtenus par l'utilisation des informations fournies.

Cette présentation est utilisée avec le plan de cours n° 11 : Élimination d'agents pathogènes dans le FBS, du manuel du formateur pour la formation sur le filtre biosable pour les techniciens.

Celui-ci est disponible sur :

www.cawst.org/resources



Élimination des agents pathogènes dans le filtre biosable



Attentes d'apprentissage

1. Décrire les 4 mécanismes par lesquels les agents pathogènes sont éliminés de l'eau à l'intérieur d'un filtre.

Fonctionnement du FBS

Que fait un filtre biosable ?

Rend potable l'eau sale

Fonctionnement du FBS

Comment le FBS rend-il l'eau potable ?

Le FBS élimine la quasi-totalité des agents pathogènes et des impuretés de l'eau.

Fonctionnement du FBS

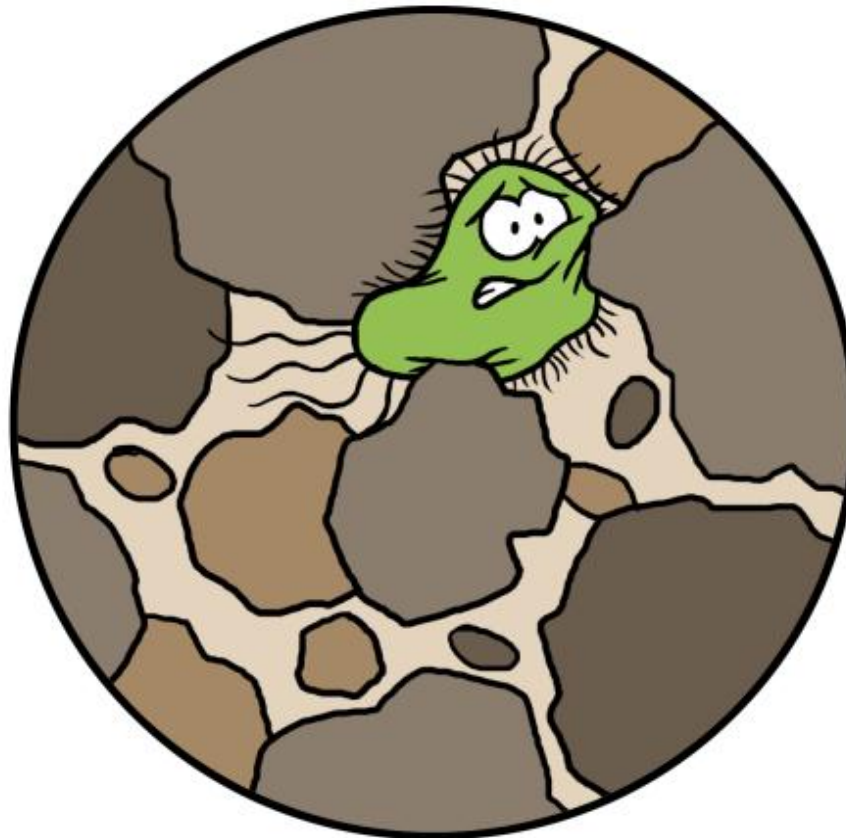
Comment le FBS élimine-t-il les agents pathogènes de l'eau ?

Les agents pathogènes sont éliminés de l'eau par 4 mécanismes :

- 1. Ils sont piégés dans le sable.*
- 2. Ils se collent aux grains de sable*
- 3. Ils se font manger*
- 4. Ils meurent naturellement*

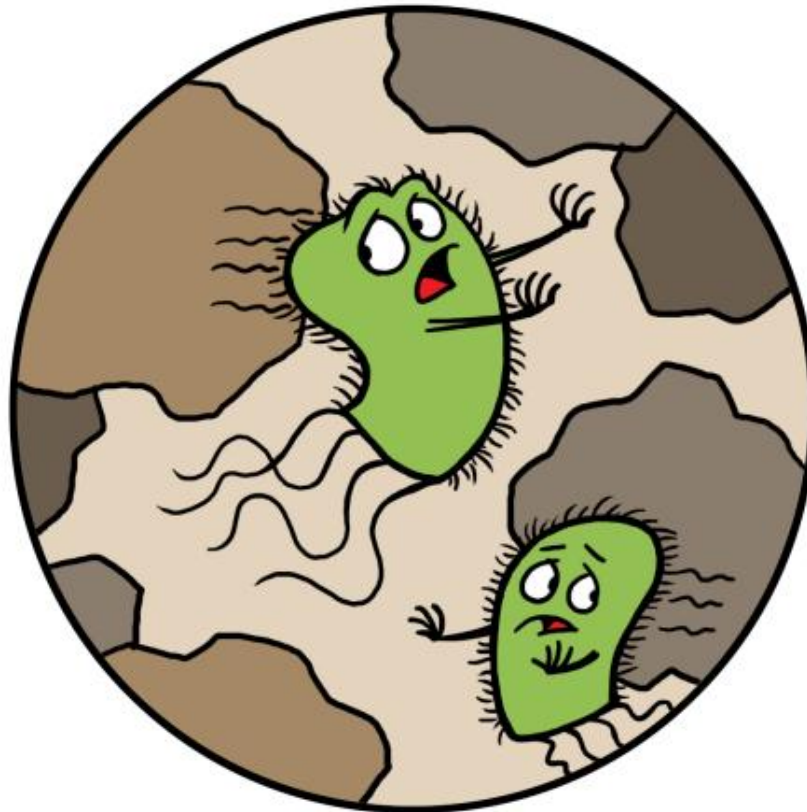
Ils sont piégés

Les particules et les grands agents pathogènes sont piégés entre les grains de sable. Ils sont trop grands pour passer à travers.



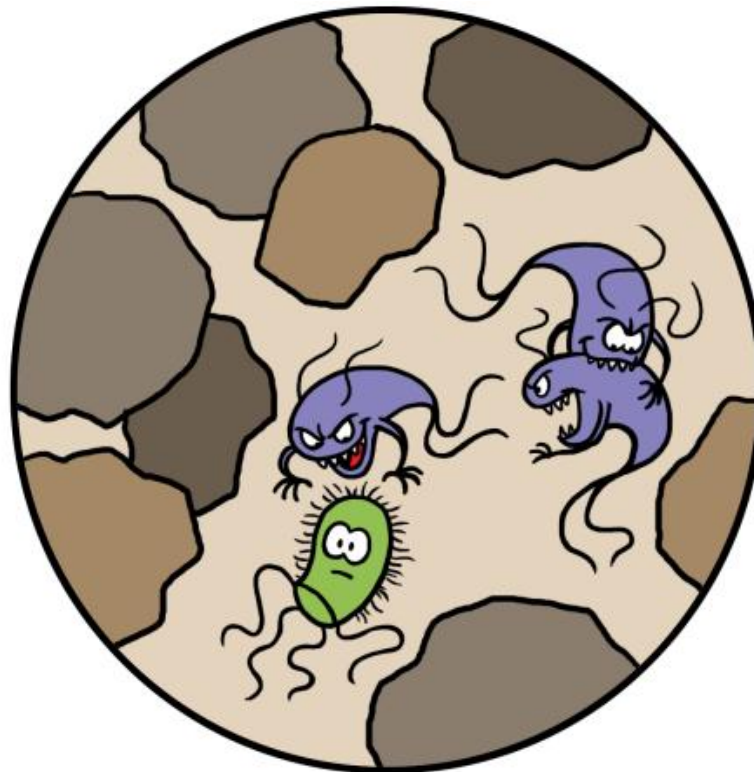
Ils collent au sable

Certains agents pathogènes vont se coller au sable et à la terre à l'intérieur du filtre.



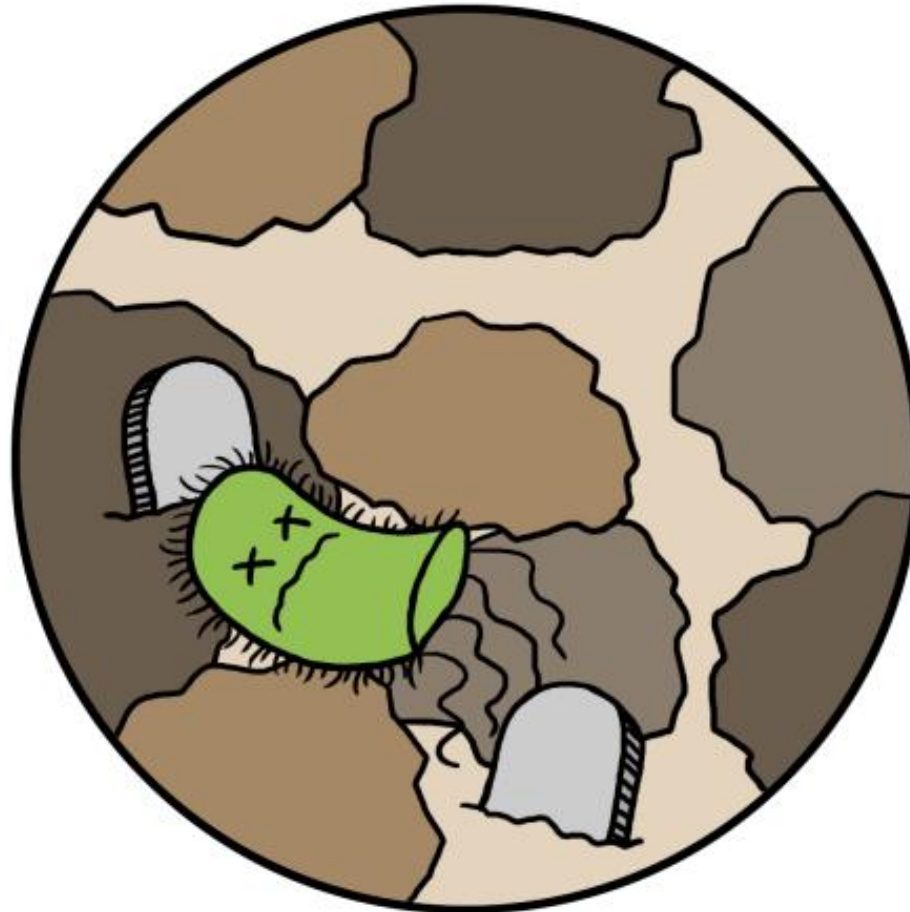
Ils se font manger

Les microbes dans la couche biologique mangent une partie des agents pathogènes.



Ils meurent naturellement

Certains agents pathogènes meurent naturellement à l'intérieur du filtre. Ils peuvent mourir par manque d'oxygène ou de nourriture.



Résumé

Quels sont les 4 mécanismes par lesquels les agents pathogènes sont éliminés de l'eau à l'intérieur d'un filtre ?

1. Ils sont piégés dans le sable

2. Ils collent au sable

3. Ils se font manger

4. Ils meurent naturellement

Résumé

Créer une action pour chacun des mécanismes d'élimination des agents pathogènes par le filtre.

- 1. Les agents pathogènes sont piégés dans le sable*
- 2. Les agents pathogènes se collent aux grains de sable*
- 3. Les agents pathogènes sont mangés par des microbes*
- 4. Les agents pathogènes meurent naturellement*