



Extract of SVT

<http://svt.cjr.free.fr/spip.php?article382>

3/ Les moyens de défense immédiats du corps.

Aider le corps avec des antibiotiques

- Archives - SVT 3ème - Immunologie : défense de l'organisme contre les microbes. - 3/ Les moyens de défense immédiats du corps. -

3

Publication date: mercredi 28 janvier 2015

Description:

Savoir faire un graphique. Comprendre un antibiogramme.

Copyright © SVT - Tous droits réservés

Savoir faire un graphique. Comprendre un antibiogramme.

Les antibiotiques sont parfois indiqués par le médecin à son patient. Sont-ils toujours nécessaires ?

Activité

- ▶ Savoir faire un graphique : placer les axes (avec les unités), trouver l'échelle nécessaire, placer les points et mettre un titre.

Ceci est un document [Microsoft Office](#) incorporé, fourni par [Office Online](#).

- ▶ Savoir utiliser les valeurs chiffrées du graphique pour répondre au problème.

++++Résultats

Les trois tracés peuvent être faits sur le même graphique.

En ordonnée est placé le nombre de microbes (en u.a.), en abscisse le temps (heure). Les points sont faits avec des petits "plus".

Le titre : Graphique de l'évolution de la quantité de microbes en fonction du temps.

Utilisation des données chiffrées du graphique : On observe que la quantité de microbes chez Lino évolue autant que la quantité de virus, elle augmente après trois heures alors que la quantité de bactérie chute après trois heures. On peut donc penser que Lino est attaqué par un virus.

On sait que l'on a placé, au bout de trois heures, des antibiotiques. Seuls la quantité de bactérie a diminué DONC les antibiotiques agissent seulement contre les Bactéries.

++++Résumé

Les antibiotiques ne sont pas automatiques. Ils n'agissent que contre les bactéries. Une maladie virale ne sera pas soignée à l'aide d'antibiotiques.

Activité

- ▶ Savoir réaliser un antibiogramme à l'aide d'une [animation](#), [Source](#)
Ceci est un document [Microsoft Office](#) incorporé, fourni par [Office Online](#).
- ▶ Retrouver le risque d'une mauvaise utilisation des antibiotiques : ex de la page 144 de leur livre.
- ▶ Faire une recherche sur le premier antibiotique et sur le nombre et la fabrication des antibiotiques actuels.

++++Résultats

- ▶ Sur l'animation le bec bunsen permet de créer une zone stérile autour du poste de travail. Ainsi aucun autre microbe n'est introduit dans la boîte de pétri.

L'étuve permet d'imiter la température du corps humain. Les microbes s'y développent bien.

- ▶ Le meilleur antibiotique est celui qui possède la plus grande zone de destruction des bactéries autour de lui.

Commencer la lecture à 1'52.

- ▶ Utiliser trop d'antibiotique pourrait créer des bactéries résistantes à ces antibiotiques. Les hommes ne pourraient plus, alors, les détruire.
- ▶ Le premier antibiotique est la pénicilline, découverte par le D. Fleming

[Fleming dans "l'Aventure Antibiotique" par danbronchinson](#)

- ▶ Actuellement une centaine d'antibiotiques peuvent être utilisés sur l'homme. Ils sont fabriqués à partir de micro-organismes ou sont synthétisés en laboratoire.

++++Résumé

Bien choisir l'antibiotique et l'utiliser au moment permet de nous guérir de maladies bactériennes.

++++En plus

- ▶ [Une bactérie, c'est quoi ? ...](#)
[<http://www.apercite.fr/api/apercite/320x240/oui/oui/http://sciencejunior.fr/biologie/les-bacteries/>]