

Les enquêtes de Lucie la luciole : Virus et bactéries

Lucie chez elle, lit son journal. Épidémie d'angine. Précautions d'usage ?

Microbe = organisme qu'on ne peut pas voir à l'œil nu, il faut utiliser un microscope.

Pls microbes : parasites, bactéries et virus.

Laboratoire de bactériologie où on étudie les bactéries.

A quoi ressemble une bactérie ?

longue comme des bâtons = bacilles

rondes = cocci

Certaines bactéries sont gentilles qui ne rendent pas malades; d'autres sont pathogènes, qui donnent des maladies.

Angines, caries, coqueluche

Comment une bactérie se reproduit ? ca part d'une seule bactérie qui se divise, en 2 d'abord, puis 4, puis... ca va très vite. Les bactéries se reproduisent toutes seules, elles se dédoublent et donnent en qqh heures naissance à des milliards de bactéries identiques.

Une bactérie est microscopique, donc invisible à l'œil nu.

Expérience : main non lavée puis lavée. Prélèvement d'échantillons entreposés dans l'étude. Le lendemain matin, colonies de bactéries dans la boîte des mains avant lavage.

Pour dire non aux bactéries il faut se laver les mains.

Si une bactérie pénètre ds le corps, elle ne donne pas forcément une maladie grâce au système immunitaire.

Système immunitaire inné, qu'on a depuis la naissance, qui nous permet de nous défendre contre les bactéries qui pénètrent dans l'organisme.

Il y a aussi le sys immunitaire acquis : les globules blancs contenus ds le sang fabriquent des anticorps chargés de détruire la bactérie qui a infecté. Le sys immunitaire met un peu de tps pour les fabriquer, mais après, les anticorps gardent en mémoire les caractéristiques de la bactérie qui a infecté l'organisme. Si plus tard la même bactérie revient, les anticorps la reconnaissent et la détruisent.

Le médecin peut aussi prescrire un antibiotique. Ne marche que pour les maladies bactériennes, pas les maladies virales.

Inserm - Virus

Chercheur qui observe au microscope des virus : grippe, sida, rougeole, oreillon, varicelle, rubéole = maladies dues à des virus.

Un virus est 100 fois plus petit qu'une bactérie. Tellement petits qu'ils ont besoin de rentrer dans nos cellules pour se reproduire. Ils pénètrent dans les cellules et la cellule finit par mourir. Le virus se multiplie dans la cellule, qui finit par exploser. Des centaines de nouveaux virus sont libérés, qui pénètrent dans des cellules saines qui finissent aussi par exploser.

Expérience : cellules bleues dans une boîte. Elles finissent par toutes disparaître.

Comment être infecté un virus ? Si on est en contact avec du sang infecté, si on entre en contact avec la salive, si on respire un virus. Le virus se répand dans le sang et infecte tout l'organisme.

Comment contrer les virus ? le système immunitaire, le vaccin, les précautions d'hygiène (lavage de mains et de dents), désinfection de la plaie et pansement, rinçage des fruits et légumes et respect des DLC.