SVT · 3E / EXERCICES CORRIGÉS

Le système immunitaire et la vaccination

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

Ex. 1 Les signes de l'inflammation ●○○ Application

Citer les quatre signes d'une réaction inflammatoire.

Indice

Ce que tu vois et ressens autour d'une plaie.

La réponse

Rougeur, chaleur, gonflement, douleur.

Ex. 2 Lire une courbe d'anticorps ●●○ Méthode

Après un premier contact avec un microbe, les anticorps apparaissent au bout de 10 jours et restent en petite quantité. Lors d'un second contact, ils apparaissent en 3 jours et en quantité dix fois plus grande. Expliquer la différence.

Indice

Qu'est-ce qui reste après le premier contact ?

Le premier contact

La réponse est lente : il faut le temps que les lymphocytes reconnaissent le microbe.

Le second contact

Des lymphocytes mémoire existent déjà : la réponse est plus rapide et plus forte.

Ex. 3 Le vaccin pour guérir ●●○ Piège

« J'ai la grippe, je vais me faire vacciner pour guérir plus vite. » Corriger.

Indice

Le vaccin agit-il avant ou après la maladie ?

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/svt/3e/immunite-et-vaccination/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits

L'erreur

Le vaccin met plusieurs jours à créer une mémoire ; il ne soigne pas une maladie déjà là.

La correction

Le vaccin se fait avant, pour ne pas tomber malade. Quand on est malade, c'est le système immunitaire

Ex. 4 Pourquoi tout le monde ? ●●● Type brevet

Un bébé de 2 mois est trop jeune pour être vacciné contre la rougeole. Sa famille et ses camarades de crèche, eux, sont tous vaccinés. Expliquer pourquoi le bébé est quand même protégé.

Indice

Par qui le bébé pourrait-il attraper la rougeole ?

La transmission

La rougeole se transmet d'une personne malade à une autre.

La protection collective

Les personnes autour de lui, vaccinées, ne tombent pas malades et ne lui transmettent pas le virus.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/svt/3e/immunite-et-vaccination/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits