SVT · 4E / EXERCICES CORRIGÉS

Météo, climat et changement climatique

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

Ex. 1 Météo ou climat ? ●○○ Application

Classer : (a) « Demain, il pleuvra à Lille. » (b) « Le sud de la France a des étés chauds et secs. »

Indice

Un jour précis, ou une moyenne ?

Le classement

(a) météo, (b) climat.

Ex. 2 Lire une augmentation ●●○ Méthode

La concentration de CO_2 dans l'air était de 280 ppm en 1850 et de 420 ppm en 2023. Calculer l'augmentation en pourcentage.

Indice

Différence divisée par la valeur de départ.

La différence

$420 - 280 = 140$ ppm.

Le pourcentage

$140/280 = 0{,}5$, soit 50 % d'augmentation.

Ex. 3 Supprimer l'effet de serre ●●○ Piège

« Il faut supprimer complètement l'effet de serre pour sauver la planète. » Corriger.

Indice

Quelle serait la température sans effet de serre ?

L'erreur

On confond l'effet de serre naturel et son renforcement.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/svt/4e/meteo-et-climat/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits

La correction

Sans effet de serre, il ferait −18 °C. Il faut éviter de le renforcer, pas le supprimer.

Ex. 4 Le glacier qui recule ●●● Type brevet

Le front d'un glacier des Alpes a reculé de 1,2 km entre 1950 et 2010.

1. Calculer la vitesse moyenne de recul en mètres par an.
2. Relier cette observation au climat.

Indice

1,2 km = 1 200 m, sur 60 ans.

La vitesse

$1\,200 / 60 = 20$ m par an.

Le lien

Le glacier fond plus vite qu'il ne se reforme : c'est un signe du réchauffement climatique.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/svt/4e/meteo-et-climat/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits