Fichelo

4e

SVT 4e : fiches de révision

Les notions de SVT les plus souvent travaillées en 4e, en fiches avec exercices corrigés

26	104	5
fiches de révision	exercices corrigés	chapitres

D'après : Programme d'enseignement du cycle 4, sciences de la vie et de la Terre (arrêté du 17 juillet 2020, BO n° 31 du 30 juillet 2020), version en vigueur à la rentrée 2020. Année 2026-2027.

Sommaire

LA TERRE ACTIVE ET LE CLIMAT

1 La Terre, une planète du système solaire
2 Le globe terrestre et les plaques lithosphériques
3 Les séismes
4 Les volcans
5 Aléa, vulnérabilité, risque : prévoir et se protéger
6 Météo et climat : masses d'air et courants
7 Le changement climatique actuel
8 Les ressources naturelles et leur exploitation

REPRODUCTION ET DYNAMIQUE DES POPULATIONS

9 La reproduction sexuée chez les animaux
10 La reproduction des plantes à fleurs
11 La reproduction asexuée
12 La dynamique des populations

PUBERTÉ, REPRODUCTION ET SEXUALITÉ

13 La puberté
14 Les appareils reproducteurs et les gamètes
15 Le cycle menstruel et son contrôle hormonal
16 Fécondation, grossesse et naissance
17 Maîtriser la procréation, prévenir les IST

EFFORT, CIRCULATION, RESPIRATION, SYSTÈME NERVEUX

18 L'effort physique : rythmes cardiaque et respiratoire
19 Le cœur et la circulation sanguine
20 La respiration : les échanges dans les poumons
21 La nutrition des cellules
22 Le système nerveux et le mouvement
23 Neurones et synapses
24 Cerveau et hygiène de vie

LE MONDE MICROBIEN

25 Le monde microbien et nous
26 Hygiène, contamination et défenses de l'organisme

Comment utiliser ce pack. Une fiche = une notion. Lisez l'encadré « À retenir », refaites l'exemple sans regarder, puis faites les exercices sur une feuille : les corrigés sont regroupés à la fin du pack, fiche par fiche.

À savoir. Le programme de SVT est fixé pour tout le cycle 4 (5e, 4e, 3e) : chaque collège choisit l'ordre et l'année où il traite les notions. Ce pack réunit celles qu'on travaille le plus souvent en 4e ; l'ordre de votre classe peut être différent. Suivez la fiche qui correspond au chapitre en cours. Les valeurs chiffrées « d'entraînement » des exercices servent au calcul et ne sont pas des mesures réelles.

FICHE 1 · LA TERRE ACTIVE ET LE CLIMAT

La Terre, une planète du système solaire

Au programme : Situer la Terre dans le système solaire : planètes telluriques et planètes gazeuses ; forme et rotation du globe terrestre.

À RETENIR

- Le **système solaire** comprend le Soleil (une étoile) et huit planètes qui tournent autour de lui. Dans l'ordre : Mercure, Vénus, la Terre, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus, Neptune.
- Les quatre premières sont des planètes **telluriques** : petites, rocheuses, denses. Les quatre suivantes sont des planètes **gazeuses** (géantes) : grandes, peu denses, surtout faites de gaz.
- La Terre est la troisième planète à partir du Soleil. Elle est presque **sphérique** (rayon d'environ 6 400 km).
- Elle tourne sur elle-même en environ **24 heures** (alternance jour/nuit) et autour du Soleil en environ **365 jours** (une année). L'inclinaison de son axe explique les **saisons**.
- Sa distance au Soleil permet la présence d'**eau liquide** en surface, condition essentielle de la vie telle qu'on la connaît.
- La Terre est une planète **active** : sa chaleur interne provoque des mouvements (séismes, volcans, déplacement des plaques).

VOCABULAIRE

Planète tellurique	planète rocheuse, comme la Terre ou Mars
Planète gazeuse	planète géante faite surtout de gaz, comme Jupiter
Rotation	mouvement de la Terre sur elle-même

EXEMPLE CORRIGÉ

Pourquoi fait-il jour à Paris quand il fait nuit à Nouméa ? La Terre tourne sur elle-même : seule la moitié tournée vers le Soleil est éclairée. Paris et Nouméa sont situées de part et d'autre du globe (9 à 10 heures de décalage horaire selon la saison).

ATTENTION

Les saisons ne viennent pas d'un rapprochement de la Terre et du Soleil, mais de l'**inclinaison** de l'axe de rotation : l'hiver dans l'hémisphère Nord est l'été dans l'hémisphère Sud.

JE M'ENTRAÎNE

1. Classer ces planètes en telluriques ou gazeuses : Mars, Saturne, Vénus, Neptune.
2. Quels sont les deux mouvements de la Terre ? Quelle durée pour chacun ?
3. Pourquoi dit-on que la Terre est une planète « active » ?
4. Quelle caractéristique de la Terre, liée à sa distance au Soleil, est essentielle à la vie ?

fichelo.fr · usage personnel et familial

Sources

Les fiches suivent les textes officiels ci-dessous (programme en vigueur pour l'année indiquée sur la couverture). Fichelo est un site indépendant : il n'est affilié ni au ministère de l'Éducation nationale, ni au ministère de l'Enseignement supérieur, ni à aucun éditeur.

1. Programme d'enseignement du cycle 4, sciences de la vie et de la Terre (arrêté du 17 juillet 2020, BO n° 31 du 30 juillet 2020), version en vigueur à la rentrée 2020
   https://eduscol.education.gouv.fr/sites/default/files/document/programme-d-enseignement-du-cycle-4-67722.pdf

Ce PDF est vendu pour un usage personnel et familial (ou pour la classe de l'enseignant acheteur). Merci de ne pas le diffuser en ligne. Version du 2026-10-16.