Fichelo

5e

Physique-chimie 5e : fiches de révision

Les notions de physique-chimie de 5e en 18 fiches : matière, mouvement, énergie, électricité, lumière et son

18	58	4
fiches de révision	exercices corrigés	chapitres

D'après : Programme d'enseignement du cycle des approfondissements (cycle 4), version en vigueur à la rentrée 2020 (BO n° 31 du 30 juillet 2020), physique-chimie et ses repères de progressivité. Année 2026-2027.

Sommaire

ORGANISATION ET TRANSFORMATIONS DE LA MATIÈRE

1 Les trois états de la matière
2 Les changements d'état
3 Masse et volume lors d'un changement d'état
4 Mélanges et corps purs : dissoudre, séparer
5 Identifier une espèce chimique : tests et températures
6 Le modèle particulaire de la matière
7 Premières transformations chimiques : les combustions

MOUVEMENT ET INTERACTIONS

8 Décrire un mouvement
9 Calculer une vitesse
10 Les actions mécaniques : de contact ou à distance

L'ÉNERGIE ET SES CONVERSIONS

11 Sources, formes et conversions de l'énergie
12 Puissance des appareils : des ordres de grandeur
13 Le circuit électrique simple
14 Circuits en série et en dérivation

DES SIGNAUX POUR OBSERVER ET COMMUNIQUER

15 La lumière : sources, propagation, ombres
16 Le son : production et propagation
17 Signal et information
18 La Terre dans le système solaire et l'Univers

Comment utiliser ce pack. Le programme de physique-chimie est fixé pour tout le cycle 4 ; ses repères de progressivité indiquent ce qui se travaille dès la 5e, et c'est ce que couvrent ces fiches. Votre professeur choisit l'ordre des chapitres : servez-vous du sommaire. Lisez « À retenir », refaites l'exemple, puis faites les exercices sur une feuille : les corrigés détaillés sont à la fin du pack.

Les trois états de la matière

Au programme : Décrire la constitution et les états de la matière ; caractériser les différents états de la matière (solide, liquide, gaz).

À RETENIR

- La matière existe sous trois **états** physiques : **solide**, **liquide** et **gazeux**.
- **Solide** : forme propre et volume propre ; il se tient seul. Un solide en morceaux ou en poudre (sable, sucre) reste un solide.
- **Liquide** : pas de forme propre (il prend la forme du récipient) mais un volume propre ; sa surface libre au repos est **plane et horizontale**.
- **Gaz** : ni forme ni volume propres ; il occupe tout l'espace disponible ; il est **compressible** (on peut réduire son volume en appuyant) et expansible.
- Un gaz a une **masse** : 1 L d'air pèse environ 1,2 g.

VOCABULAIRE

Compressible	Dont on peut diminuer le volume en exerçant une pression.
Surface libre	Surface d'un liquide en contact avec l'air.

EXEMPLE CORRIGÉ

Dans une seringue bouchée, on peut enfoncer le piston si elle contient de l'air, mais presque pas si elle contient de l'eau : **le gaz est compressible, le liquide ne l'est pratiquement pas**.

ATTENTION

La farine coule comme un liquide, mais chaque grain garde sa forme : c'est un **solide divisé**. Et sa surface ne devient pas horizontale toute seule.

JE M'ENTRAÎNE

1. Donner l'état de : le sable ; l'huile ; la vapeur d'eau ; un glaçon ; le dioxygène de l'air.
2. On penche un verre d'eau. Comment reste la surface de l'eau ?
3. Comment montrer qu'un ballon de basket gonflé contient de la matière qui a une masse ?

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 des approfondissements (cycle 4), version en vigueur à la rentrée 2020 (BO n° 31 du 30 juillet 2020), physique-chimie et ses repères de progressivité
   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.