Fichelo

CM2

Sciences CM2 : fiches de révision

Tout le programme de sciences de fin de CM2 (en vigueur en 2026-2027) en 22 fiches, avec corrigés

22	84	4
fiches de révision	exercices corrigés	chapitres

D'après : Programme du cycle 3 en vigueur à la rentrée 2023 (d'après le BOEN n° 31 du 30 juillet 2020 et le BOEN n° 25 du 22 juin 2023), partie « Sciences et technologie », attendus de fin de cours moyen ; Arrêté du 5 juin 2026, BO n° 24 du 11 juin 2026 (article 3 : le nouveau programme de sciences ne s'applique au CM2 qu'à la rentrée 2027-2028). Année 2026-2027.

fichelo.fr · usage personnel et familial

Sommaire

MATIÈRE, MOUVEMENT, ÉNERGIE, INFORMATION

1 Les états de la matière et les matériaux
2 Les changements d'état et l'eau dans la nature
3 Mesurer et convertir des masses
4 Mesurer un volume, même celui d'un caillou
5 Les mélanges : séparer, dissoudre, récupérer
6 Décrire et mesurer un mouvement
7 L'énergie : formes et conversions
8 La lumière : ombres et phases de la Lune
9 Le circuit électrique à une boucle

LE VIVANT, SA DIVERSITÉ ET SES FONCTIONS

10 Organisme, appareil, organe
11 Classer les êtres vivants pour trouver leurs parentés
12 Identifier des espèces ; la biodiversité d'autrefois
13 Manger pour grandir et vivre : la digestion
14 Produire et conserver les aliments
15 Le cycle de vie des êtres vivants
16 La puberté et la reproduction humaine

LES OBJETS TECHNIQUES

17 Besoins, fonctions et solutions techniques
18 Concevoir et réaliser un objet en équipe
19 Les objets programmables : capteurs, actionneurs, programme

LA TERRE, UNE PLANÈTE PEUPLÉE D'ÊTRES VIVANTS

20 La Terre dans le système solaire ; météo et climat
21 Une planète active : séismes, volcans, ressources et risques
22 L'écosystème et les chaînes alimentaires

Comment utiliser ce pack. Une fiche = une notion. Ton enfant lit l'encadré « À retenir », refait l'exemple sans regarder, puis fait les exercices sur une feuille ; les corrigés, regroupés à la fin, donnent le raisonnement attendu. **Quel programme ?** En 2026-2027, le CM2 suit encore le programme de sciences de 2020 (modifié en 2023) : le nouveau programme paru en juin 2026 ne s'applique au CM2 qu'à la rentrée 2027. Ce pack couvre tous les attendus de fin de CM2 de ce programme, y compris ceux commencés au CM1.

Les états de la matière et les matériaux

Au programme : Distinguer les matériaux fabriqués ou transformés par l'être humain des matériaux directement disponibles dans la nature ; différencier les états solide, liquide et gazeux.

À RETENIR

- La matière existe sous trois **états physiques** :
- **Solide** : il a une **forme propre** et un **volume propre** (un caillou garde sa forme dans n'importe quelle boîte).
- **Liquide** : il a un **volume propre** mais **pas de forme propre** : il prend la forme du récipient, et sa surface au repos est plane et horizontale.
- **Gaz** : il n'a **ni forme propre ni volume propre** : il occupe tout l'espace disponible et peut être comprimé (l'air d'une seringue bouchée).
- **Matériaux naturels** : disponibles dans la nature (bois, pierre, laine, coton, sable). **Matériaux fabriqués** ou transformés par l'être humain : plastique, verre (fabriqué à partir de sable), acier, papier.

VOCABULAIRE

forme propre	forme que l'objet garde tout seul
volume propre	place occupée qui ne change pas d'un récipient à l'autre
compressible	qui peut être serré dans un volume plus petit (les gaz)

EXEMPLE CORRIGÉ

On verse 200 mL d'eau d'un verre haut dans une assiette creuse : la forme change, mais si on la reverse dans le verre gradué on retrouve **200 mL**. L'eau liquide a un volume propre mais pas de forme propre.

ATTENTION

Le sable « coule » comme un liquide, mais chaque grain est un **solide** qui garde sa forme. Et l'air n'est pas « rien » : c'est de la matière à l'état gazeux.

JE M'ENTRAÎNE

1. Classe selon l'état : lait, vapeur d'eau, glaçon, huile, air, crayon.
2. Naturel ou fabriqué ? bois, plastique, laine, verre, pierre, acier.
3. On bouche une seringue pleine d'air et on pousse le piston : il s'enfonce un peu. Avec de l'eau, il ne bouge presque pas. Explique.

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 du cycle 3 en vigueur à la rentrée 2023 (d'après le BOEN n° 31 du 30 juillet 2020 et le BOEN n° 25 du 22 juin 2023), partie « Sciences et technologie », attendus de fin de cours moyen
   https://eduscol.education.fr/document/50990/download
2. Arrêté du 5 juin 2026, BO n° 24 du 11 juin 2026 (article 3 : le nouveau programme de sciences ne s'applique au CM2 qu'à la rentrée 2027-2028)
   https://www.education.gouv.fr/sites/default/files/document/bulletin-officiel-ndeg-24-du-11-juin-2026-519026.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.