

Les objets techniques

La leçon à coller dans le cahier.

1. Un objet technique répond à un besoin

Un **objet technique** a été conçu par des êtres humains pour répondre à un **besoin** : se déplacer, se chauffer, s'alimenter. C'est ce qui le distingue d'un **objet naturel**, qui existe sans intervention humaine.

2. Les besoins changent, les objets aussi

Un même besoin reçoit des réponses différentes selon les **époques**, les **lieux** et les **moyens** disponibles. L'objet **évolue** : on parle d'**innovation** quand on améliore une réponse existante, et d'**invention** quand on en crée une nouvelle.

3. Des fonctions, et des solutions pour les assurer

Chaque pièce d'un objet assure une **fonction technique**. Dans une lampe de poche : produire la lumière, commander l'allumage, transporter l'énergie. Plusieurs **solutions** peuvent assurer la même fonction.

4. Le choix des matériaux n'est pas neutre

On choisit un matériau pour ses **propriétés** - conduit-il la chaleur, l'électricité, résiste-t-il, pèse-t-il peu. C'est ici que se réinvestit ce qui a été vu sur la **matière**, et c'est ce que le programme demande en 6e : faire le lien entre les thèmes.

5. Répondre aux besoins sans épuiser la planète

Des **solutions technologiques** répondent aux besoins « tout en préservant les ressources de la planète » : isolation des bâtiments, transports en commun, objets réparables. Certains objets sont aussi **détournés** de leur usage initial.

À retenir

Un objet technique est conçu par l'être humain pour répondre à un besoin ; un objet naturel existe sans lui.

Un même besoin reçoit des réponses différentes selon l'époque, le lieu et les moyens : les objets évoluent.

Chaque pièce d'un objet assure une fonction technique, et plusieurs solutions peuvent assurer la même fonction.

Le choix d'un matériau dépend de ses propriétés : c'est le lien direct avec le thème de la matière.

Des solutions technologiques permettent de répondre aux besoins en préservant les ressources de la planète.

Les mots de la leçon

un objet technique un objet naturel un besoin une fonction technique une solution technique l'innovation
l'invention un matériau un croquis le détournement d'usage

La leçon du cahier devient un quiz

Une photo du cours, et l'application en tire fiches et questions.
cameleo-studio.com

Tester gratuitement



Scannez ici