

Les objets techniques : le corrigé

Les réponses et le barème.

Ce qui est évalué	A	ECA	NA
Distinguer objet technique et objet naturel			
Associer un besoin aux objets qui y répondent			
Repérer l'évolution d'un objet selon son contexte			
Relier le choix d'un matériau à ses propriétés			

Barème sur 16 points.

1. Quelle est la différence entre un objet technique et un objet naturel ?

2 pts

Un objet technique a été conçu et fabriqué par des êtres humains pour répondre à un besoin ; un objet naturel existe sans intervention humaine.

2. Classe : un galet, une brosse à dents, une branche, un vélo.

2 pts

Objets naturels : le galet, la branche. Objets techniques : la brosse à dents, le vélo.

3. Cite un besoin et deux objets techniques différents qui y répondent.

3 pts

Par exemple le besoin de se déplacer : le vélo et le train. (Toute réponse cohérente est acceptée.)

4. Quelle est la différence entre une innovation et une invention ?

2 pts

Une innovation améliore une réponse existante ; une invention crée une réponse nouvelle.

5. Qu'est-ce qu'une fonction technique ?

2 pts

Le rôle assuré par une pièce ou un sous-ensemble dans le fonctionnement de l'objet.

6. Pourquoi le manche d'une casserole n'est-il pas en métal ? Utilise le mot « propriété ».

3 pts

Parce qu'on choisit un matériau pour ses propriétés : le métal conduit bien la chaleur, ce qui brûlerait la main. On choisit donc un matériau qui la conduit mal.

7. Cite une solution technologique qui répond à un besoin en préservant les ressources.

2 pts

Par exemple une meilleure isolation thermique des bâtiments, ou les transports en commun.

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