

NOM :

Prénom :

Classe de ___

L'objet et ses fonctions (document 1/2)

1 Les objets naturels et les objets techniques

- Faire la différence entre objet naturel et objet technique.
- Classer les objets en familles.

Activité 1 Les objets naturels et les objets techniques

• Un objet est dit naturel lorsqu'il n'a pas été modifié par l'Homme.
 • Un objet est dit technique lorsqu'il a été réalisé ou modifié par l'Homme.

DOC. 1 La différence entre les objets naturels et les objets techniques

1. À l'aide du **DOC. 1**, notez sur le **DOC. 2** le type d'objet représenté : naturel ou technique.
2. Reliez les objets suivants afin de montrer comment l'Homme a modifié un objet naturel pour en faire un objet technique.
 Des pierres • Un banc en bois
 Un tronc d'arbre • Un mur
 Des grains de blé • Des pâtes
3. Un sentier est-il un objet naturel ou technique ? Justifiez votre réponse.



DOC. 2 Des exemples d'objets

Activité 2 Le classement des objets en famille

1. Regroupez les objets techniques du **DOC. 3** en trois familles.
2. Pourquoi les avez-vous regroupés de cette façon ?



DOC. 3 Trois familles d'objet

2 Associer des produits à un besoin

- Expliquer pourquoi un produit est créé.
- Nommer le besoin satisfait par l'utilisation d'un produit.

Activité 1 Des produits créés pour satisfaire des besoins

• **Besoin** : nécessité ou désir ressenti par une personne.
 • **Produit** : objet technique qui est utilisé par une personne pour satisfaire son besoin.

DOC. 1 Définitions

1. Lisez le **DOC. 1**. Pourquoi les produits sont-ils créés ?
2. Complétez le tableau en citant deux produits qui permettent de satisfaire chaque besoin.

Besoin de se déplacer	Besoin de s'habiller	Besoin de se loger
.....
.....

Activité 2 Un besoin satisfait par plusieurs produits



DOC. 2 Les besoins satisfaits par les produits

1. Complétez le **DOC. 2** en indiquant pour chaque groupe de produits le besoin qu'ils permettent de satisfaire.
 2. Citez trois autres produits qui permettent de satisfaire les trois besoins énoncés.
-
-
-

3 Les fonctions d'usage d'un produit

- Expliquer ce qu'est une fonction d'usage d'un produit.
- Énoncer les fonctions d'usage d'un produit.

Activité 1 Les fonctions d'usage : « À quoi ça sert ? »

Les fonctions d'usage d'un produit sont les fonctions qu'il réalise et qui ne dépendent pas du goût des utilisateurs : elles sont jugées de la même manière par tous les utilisateurs.

DOC. 1 Définitions

1. À l'aide du **DOC. 1**, complétez le **DOC. 2** en inscrivant sous chaque produit une fonction d'usage pour laquelle il est utilisé. Pour cela, répondez à la question « à quoi sert-il ? », en suivant l'exemple du stylo.
2. Comparez vos réponses avec celles de vos voisins et vérifiez que vous avez donné les mêmes fonctions d'usage.

Bonjour
Laisser une trace écrite

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

DOC. 2 Les fonctions d'usage de certains produits

Activité 2 Un produit ayant plusieurs fonctions d'usage

1. Complétez le **DOC. 3** en ajoutant à la liste trois autres fonctions d'usage.
2. Citez un autre produit qui a plusieurs fonctions d'usages et énumérez-en trois.

- Parler à distance avec une personne.
- Sonner comme un réveil.
-
-
-

DOC. 3 L'exemple du téléphone portable

4 Les fonctions d'estime d'un produit

- Expliquer ce qu'est une fonction d'estime d'un produit.
- Énoncer les fonctions d'estime d'un produit.

Activité 1 Les produits doivent nous plaire par leur fonction d'estime

Les fonctions d'estime d'un produit sont les fonctions qui dépendent du goût des utilisateurs.

DOC. 1 Définitions

1. Consultez le **DOC. 2**. Quels sont la voiture, le yaourt et le tee-shirt qui vous plaisent le plus ?
.....
.....
2. Posez la même question à vos voisins et complétez le tableau.

	Voisin 1	Voisin 2	Voisin 3
N° de voiture préférée			
N° de yaourt préférée			
N° de tee-shirt préférée			

Satisfaire la fonction « plaire aux utilisateurs » par ...

1 2 3
... la forme

4 5 6
... le goût

7 8 9
... la couleur

DOC. 2 Des produits pour tous les goûts

3. Lisez le **DOC. 1**. Expliquez si les fonctions qui déterminent la forme, la couleur et le goût sont des fonctions d'estime ou non :
.....
.....

Activité 2 Énoncer la fonction d'estime d'un produit

- Complétez le **DOC. 3** en énonçant pour ce vélo deux autres fonctions d'estime, c'est-à-dire qui dépendent du goût de chacun.

- Paraître moderne.
- Faire un joli bruit.
-
-



DOC. 3 Les fonctions d'estime d'un vélo