

Comment mesurer le temps ?

Qu'est-ce qu'un objet technique* ?

Observe les documents ci-dessous puis réponds aux questions :



1. Sur ta feuille de recherche, classe les objets en deux colonnes : objets naturels * et objets techniques * (un seul objet par ligne dans chaque colonne.)
2. Pour chaque objet technique, indique sa fonction d'usage*.
3. Quelle est la différence entre un objet technique* et un objet naturel* ?

Recopie et complète cette synthèse :

Un objet technique est un objet i... par l'H... pour répondre à un b... (par exemple, le sablier a été inventé pour m... le t...). Un objet naturel est un objet que l'on peut trouver dans la n... et qui n'a pas été modifié par l'H...

Lexique

Fonction d'usage : ce à quoi va servir l'objet

Lignée d'objets techniques : une lignée d'objets techniques regroupe tous les objets appartenant à une même famille. Elle permet de suivre leur évolution à travers le temps.

Objet naturel : c'est un objet qu'on trouve dans la nature et qui n'a jamais été modifié par l'Homme.

Objet technique : objet fabriqué par l'Homme pour répondre à un besoin.

Comment mesurer le temps ?

Très tôt, l'Homme a eu besoin de mesurer le temps et a inventé des objets techniques* pour y parvenir.

Munis-toi de l'activité « lignée* des instruments pour mesurer le temps » et réalise l'activité demandée.

Munis-toi du tableau « évolution d'un objet technique » et remplis-le.

1. Pourquoi ne mesure-t-on plus le temps avec un cadran solaire ?
2. Quelle est la fonction d'usage d'un sablier ? Quelle est la fonction d'usage d'une montre ?

Fabriquer un cadran solaire

Ta mission : fabriquer un cadran solaire avec les objets ci-dessous :



En groupe, établissez sous forme de schéma ou de texte les étapes de construction d'un cadran solaire.

Il est temps de construire ton propre cadran solaire.

Une fois ton cadran construit, photographie-le puis colle-le sur ta feuille.

Lexique

Fonction d'usage : ce à quoi va servir l'objet

Lignée d'objets techniques : une lignée d'objets techniques regroupe tous les objets appartenant à une même famille. Elle permet de suivre leur évolution à travers le temps.

Objet naturel : c'est un objet qu'on trouve dans la nature et qui n'a jamais été modifié par l'Homme.

Objet technique : objet fabriqué par l'Homme pour répondre à un besoin.