FICHE D'ACTIVITÉ

Séquence S07 : Quels matériaux pour quels usages dans le bâtiment ?

Activité 07.1 : Quelle est l'origine des matières premières dans nos maisons ?

Cycle 4	J'ai réussi mon travail si …. (niveau de maîtrise : I/F/S/T ou couleurs)			
Niveau : 5ème	**(Domaine) Compétence Socle**	**Objectif (déclinaison)**	**Moi**	**Prof.**
	(D1-1) Maîtriser l'expression écrite	Je rédige mes traces écrites correctement		
Durée : 80 minutes	(D2-3) Sélectionner des informations en utilisant l'Internet	Je sais utiliser plusieurs informations pertinentes		
	(D4) Pratiquer des démarches technologiques	Je sais identifier matériaux et matières premières		

Fiches de synthèse : MSOST-1-4-FE1a / MSOST-1-4-FE1b — *Collège F. Mitterrand @ Créon* club-techno.org

Objectifs de l'activité :
- Découvrir les matériaux qui composent sa maison
- Rechercher leurs matières premières ainsi que leur origine

Fait

1°) Situation déclenchante : (durée : 5 minutes)

Chacun d'entre vous habite un bâtiment, que cela soit une maison individuelle ou un appartement dans un immeuble. Lors de la construction de ces bâtiments, différents matériaux ont été mis en œuvre. D'après vous, qu'est-ce qui définit le choix d'un matériau pour un usage spécifique ? Discutez entre-vous et expliquez votre point de vue. Vous pouvez utiliser des exemples : ❑

_____
_____
_____
_____

2°) Les matériaux de ma maison : (durée : 15 minutes)

✔ A partir du travail préparatoire sur les matériaux de construction utilisés pour la maison de chacun, mettez en commun les réponses de chaque membre de votre groupe en complétant **toutes** vos fiches ressource. La fiche ressource du scribe sera ajoutée à cette fiche d'activité pour être évaluée en fin d'activité. ❑

3°) Quelle est l'origine des matériaux de construction ? : (durée : 60 minutes)

Les matériaux utilisés en construction sont issus de matières premières prélevées dans la nature et que l'homme transforme pour les rendre utilisables dans les bâtiments. Nous allons partir à la recherche de ces matières premières.

✔ A l'aide des liens de sites internet ci-dessous, **complétez le tableau de la fiche ressource « Origine des matières premières »**. Vous ne parlerez pas des éléments de finition d'une maison afin de faciliter votre travail ❑

Liens internet :

Adresses de sites ressources sur l'origine des matériaux :
La brique dans le monde... et dans l'histoire http://www.briques-nord.org/brique-traditionnelle-monde/
Fabrication des produits en terre cuite : http://www.jeconstruisterrecuite.com
Fabrication du ciment : https://www.lafarge.fr/fabrication-du-ciment
Fabrication du béton : https://www.lafarge.fr/fabrication-du-beton
Fabrication de plaques de plâtre : http://www.placoplatre.fr/
Extraction & façonnage de pierres http://www.pierre-naturelle.fr/chapitre4_fr_3.html

Trace écrite de cette partie :

J'ai appris que, j'ai réalisé, j'ai découvert …

_____
_____
_____
_____

Activité réalisée en très grande partie grâce aux travaux du Bassin du Lot de l'Académie de Toulouse

Nom / Prénom du/de la scribe : _____ Nom du groupe : _____ Classe : _____