

6e	Matière, mouvement, énergie, information	Le vivant, sa diversité et les fonctions qui le caractérisent	Matériaux et objets techniques	La planète Terre. Les êtres vivants dans leur environnement
----	--	---	--------------------------------	---

## Activité semaine 2 : Quels matériaux utiliser pour fabriquer une enceinte à la maison, pour un téléphone ?



TEC	MOT 3.1 : Identifier les principales familles de matériaux
SC	CT 2.2: Identifier les principales familles de matériaux
Connaissances : Fonction technique, solutions techniques - représentation du fonctionnement d'un objet technique	

La semaine dernière nous avons déterminé la forme la mieux adaptée à la diffusion du son. Maintenant nous allons déterminer quels matériaux seraient les mieux adaptés à la réalisation d'une enceinte « maison ».

1. Quelles sont les familles de matériaux que tu connais ?

Reproduis maintenant le tableau suivant sur ta feuille

Familles de matériaux					
Exemple de matériaux					
Isolant/conducteur d'électricité					
Isolant/conducteur de chaleur					
Autres propriétés					

Regarde une première fois la vidéo <https://www.youtube.com/watch?v=VevQyq3kzGQ> et complète la première ligne du tableau.

2. Donne une définition de matériau :

.....  
 .....

Regarde maintenant une seconde fois cette vidéo et complète les autres cases du tableau.

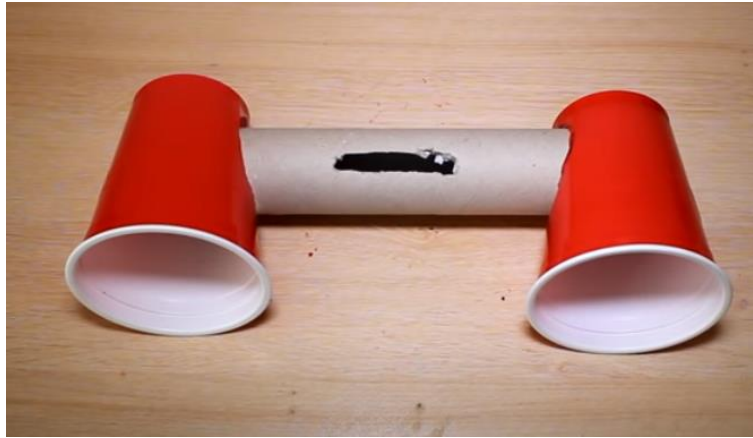
Choix des matériaux pour la réalisation d'une enceinte maison.

Nous ne pouvons pas utiliser les machines du collège durant cette période particulière.

3. Quelles familles de matériaux seraient les plus adaptées pour des réalisations, sachant que nous disposons tous uniquement des outils suivants : ciseaux, cutter, règle ? Justifie chacune de tes réponses.

4. Quels objets pourrais-tu trouver à la maison pour réaliser cet objet ?

6e	Matière, mouvement, énergie, information	Le vivant, sa diversité et les fonctions qui le caractérisent	Matériaux et objets techniques	La planète Terre. Les êtres vivants dans leur environnement
<b>Activité semaine 2 : Quels matériaux utiliser pour fabriquer une enceinte à la maison, pour un téléphone ?</b>				



5. Pour la semaine prochaine à la maison réalise ton tube d'enceinte amplifiée

**⚠Précaution : Pour la rainure fais-toi aider par un adulte pour l'utilisation du cutter.**

6. Puis relève le diamètre de ce tube.

**BILAN ACTIVITE**

Comment choisissons-nous un matériau ?

.....

.....

Si deux matériaux remplissent les conditions pour pouvoir être utilisés, comment faire son choix?

.....

.....