

Activité : Caractéristiques des matériaux

Vous avez à votre disposition 4 échantillons de matériaux :

- Carton
- Métal
- Bois
- Plastique

1. La dureté

Classez les matériaux en vérifiant « qui raye qui », du « plus dur » 1 au « moins dur » 4

Matériau	Dureté
Plastique	
Métal	
Carton	
Bois	

2. La rigidité

Étudie quel matériau se plie le plus facilement

Classe-les du « plus rigide » 1 au « moins rigide » 4

Matériau	Rigidité
Plastique	
Métal	
Carton	
Bois	

3. La conductivité électrique

Place les matériaux entre les pince du circuit électrique, que remarque-tu ?

Remplis le tableau en fonction de tes observations

Matériau	Conducteur	Non conducteur
Plastique		
Métal		
Carton		
Bois		

4. L'oxydabilité

Vois-tu des traces d'oxydation à la surface des matériaux ? Remplis le tableau.

Matériaux	Oxydable	Non oxydable
Plastique		
Métal		
Carton		
Bois		

5. Le magnétisme

Approche un aimant du matériau. Qu' observes-tu ? Remplis le tableau.

Matériaux	Magnétique	Non magnétique
Plastique		
Métal		
Carton		
Bois		

6. La conductivité thermique

Regarde la vidéo concernant la conductivité thermique des matériaux.

Classe-les du « plus conducteur thermique » 1 au « moins conducteur thermique » 4

Matériaux	Conduction thermique
Plastique	
Métal	
Carton	
Bois	

7. Autre caractéristiques

Quelles autres caractéristiques peux-tu imaginer ?

-
-
-
-
-
-
-