

Trois petits cochons

avec

trois petites structures



Les trois petits cochons

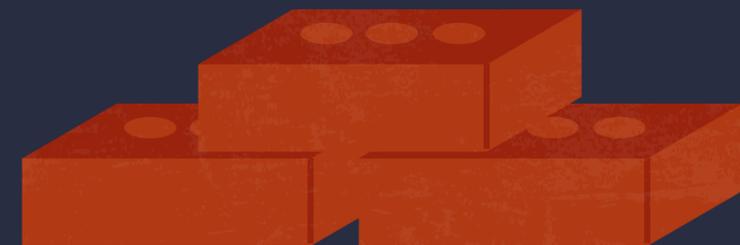
Connaissez-vous l'histoire des trois petits cochons?



Vocabulaire

Matériaux

Les matériaux sont les sortes de substances dont un objet est fait (par exemple: le bois, du papier, ou la pierre)

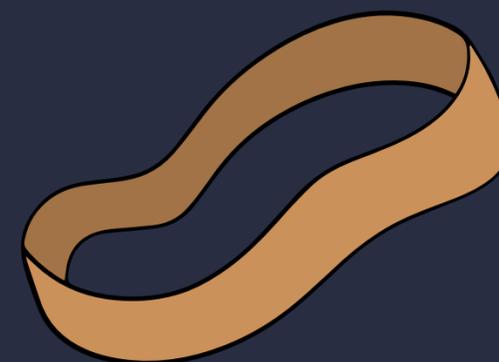
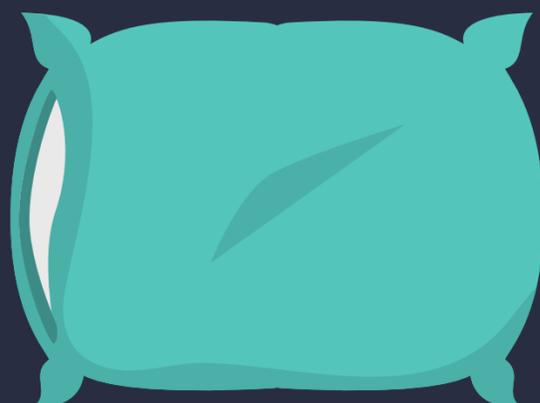


Vocabulaire



Caractéristiques

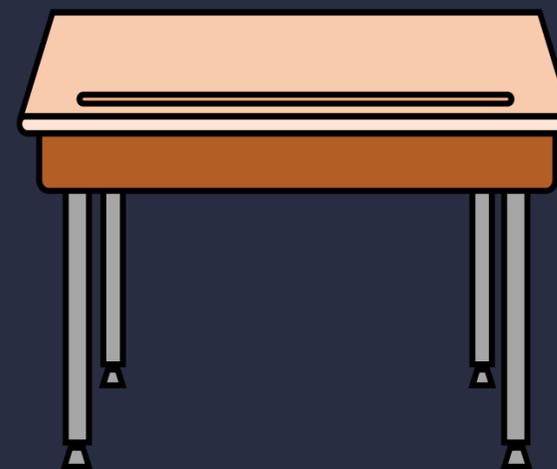
Les mots qu'on utilise pour décrire les matériaux (par exemple: dur, doux, élastique)



Vocabulaire

Structures

Les structures sont faites de plusieurs matériaux et ont une fonction spécifique (comme une maison, une chaise, ou un pupitre)



Vocabulaire

Fonction

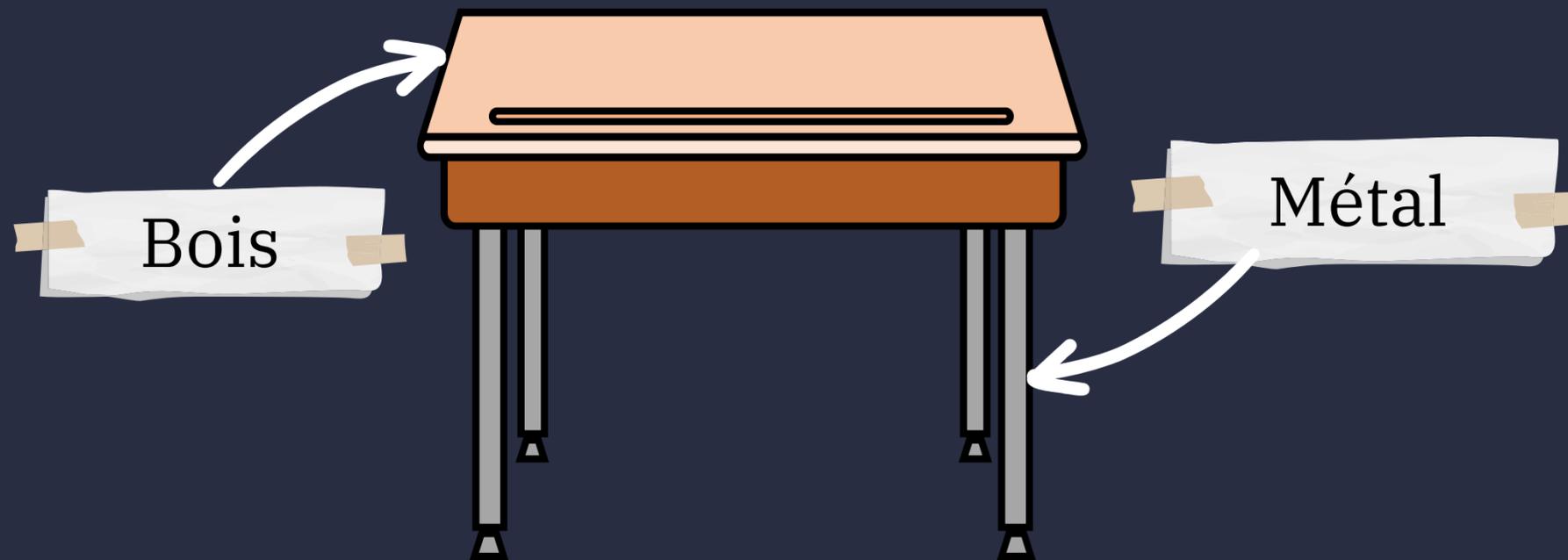
La raison pour laquelle la structure a été créée (par exemple, ta chaise a été conçue pour te soutenir)



Les matériaux

À quelles sortes de matériaux pouvez vous penser?

(Indice: regarder aux objets autour de vous!)



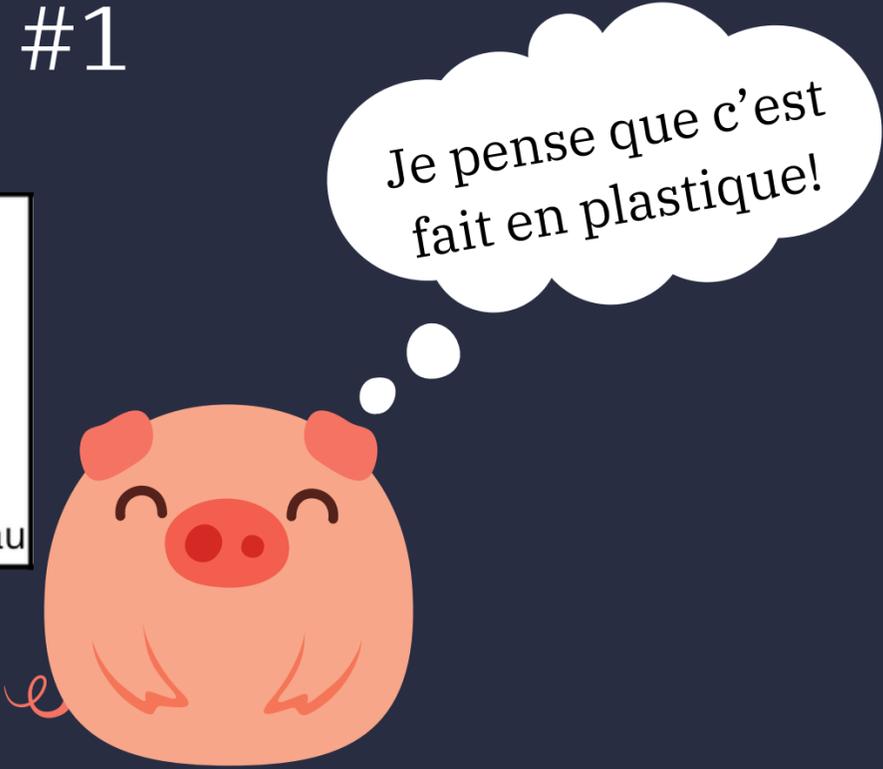
Activité #1: Quels Matériaux?

Classifier les objets/structures dans la bonne catégorie, basée sur leur matériaux.

Etape #1



Bouteille d'eau

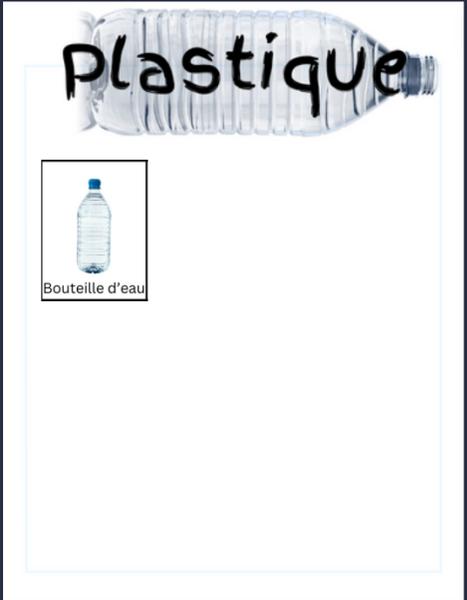


Je pense que c'est fait en plastique!

Etape #2



Bouteille d'eau



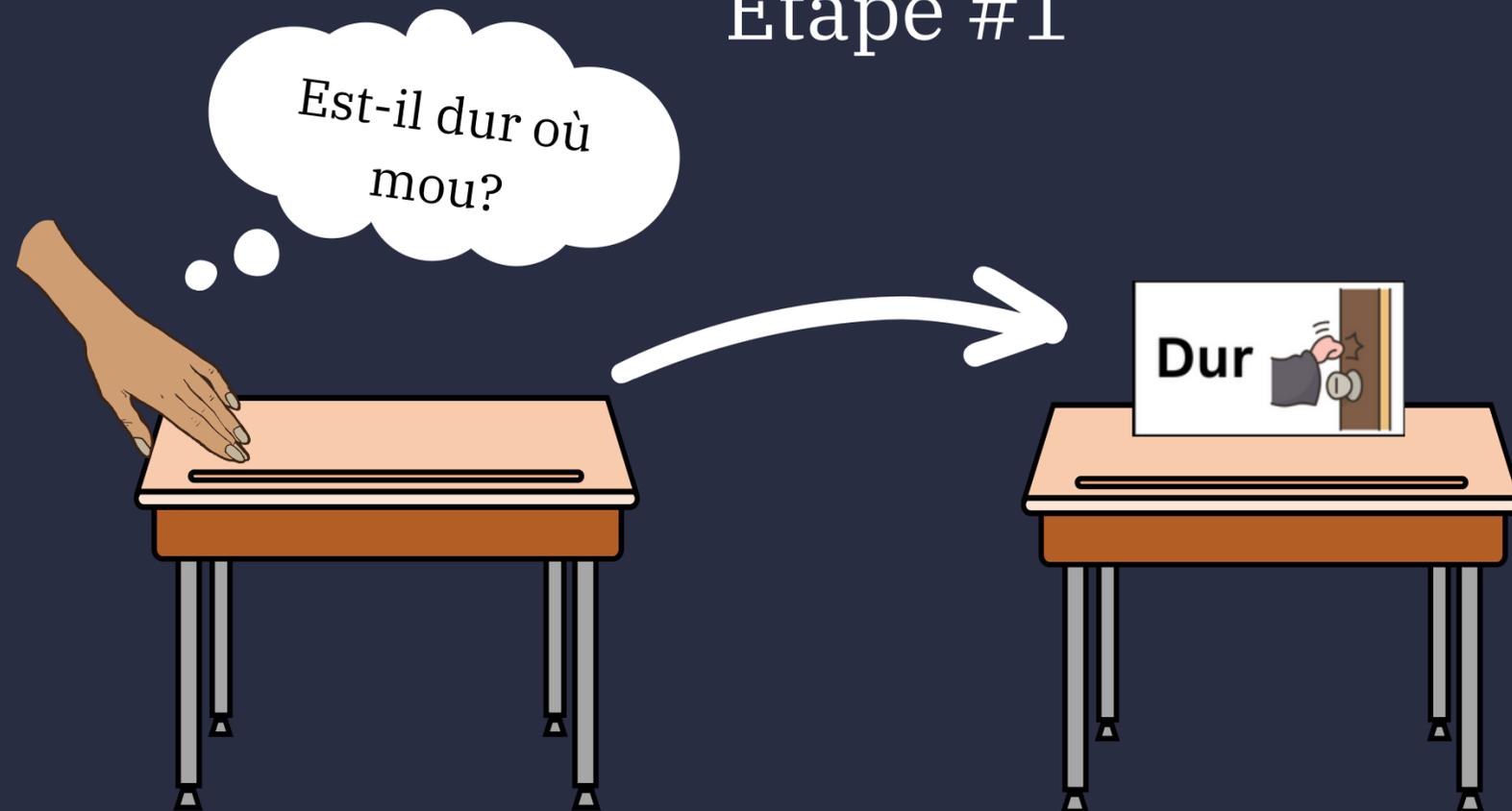
Plastique

Bouteille d'eau

Activité #2: Décrire les matériaux

Chaque carte a une caractéristique d'un matériel. Utilisant du ruban gommé, placer les cartes sur les objets et structures autour de la salle qui conviennent cette description.

Étape #1



Étape #2

Avoir une discussion de classe sur quelles caractéristiques vous avez mis avec quels objets/ structures et pourquoi vous les avez mis ensemble.

Pensez à pourquoi on utilise certains matériaux pour certains objets.

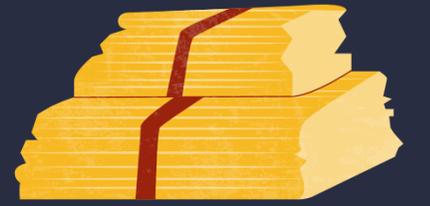
Extension: Processus d'expérimentation scientifique

Faites la tour des stations pour expérimenter avec chaque matériel et répondre aux questions ci-dessous.



Le matériel est-il dur ou mou?
Peux-tu construire avec le matériel?
Est-ce que l'eau s'écoule du matériel ou est-elle absorbée?
Est-ce que c'est lisse ou rugueux?
Est-ce que le matériel est lourd ou léger?

Caractéristiques des matériaux



Le premier petit cochon a construit sa maison en paille.
Quelles sont les **caractéristiques** de la paille?



Caractéristiques des matériaux



Discussion de classe

Pourquoi la paille ferait-elle un **bon matériel** ou un **mauvais matériel** pour cette structure?

Pensez à comment la paille se soutiendra dans différentes conditions.



Caractéristiques des matériaux



Le deuxième petit cochon a construit sa maison de bois.
Quelles sont les caractéristiques du bois?



Caractéristiques des matériaux



Discussion de classe

Pourquoi le bois ferait-il un **bon matériel** ou un **mauvais matériel** pour cette structure?

Pensez à comment la paille se soutiendra dans différentes conditions.



Caractéristiques des matériaux



Le troisième petit cochon a construit sa maison en briques.
Quelles sont les **caractéristiques** des briques?



Caractéristiques des matériaux



Discussion de classe

Pourquoi les briques feraient-elles un **bon matériel** ou un **mauvais matériel** pour cette structure?

Pensez à comment la paille se soutiendra dans différentes conditions.



Qu'est-ce qu'on a appris aujourd'hui?

