

Les expériences du Prof Albert

1er cycle

Les bateaux

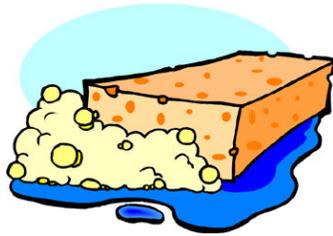


Nom: _____

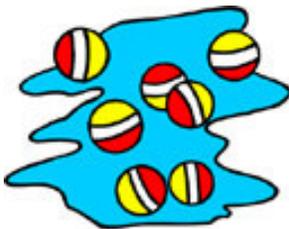
Cahier de l'apprenti matelot

Observation

Certains éléments sont perméables et d'autres non. En observant bien les images qui te sont proposées, qu'est-ce que tu connais sur le sujet?



De plus, certains objets flottent et d'autres non. À l'aide des images ci-dessous, qu'est-ce que tu connais sur le sujet? Connais-tu des objets qui coulent au fond de l'eau?



Observation (suite)

Observe davantage le phénomène de la perméabilité et de ce qui flotte ou de ce qui ne flotte pas. Effectue en classe la prochaine activité. Note tes résultats.



Objets	Imperméable 	Perméable 	Flotte 	Ne flotte pas 
Bille				
Crayon				
Balle de ping-pong				
Objet de métal				
Objet en bois				
Papier				
Pâte à modeler (en boule)				
Pâte à modeler (en plaque)				
Tissu				
Éponge				
----- ----- ----- -----				
----- ----- ----- -----				

Questionnement (Discussion)



Est-ce que les avions flottent dans le ciel?

Est-ce que les gros objets coulent plus rapidement que les petits objets?

Est-ce que ta peau est perméable ou imperméable?

Etc.

Pourrais-tu fabriquer un bateau,
imperméable à l'eau et capable de
supporter la plus grande quantité de sous
noirs possible? Pourquoi?

Hypothèse



Je pense que:

parce que

Expérimentation

Fabrique maintenant ton bateau.

Matériel utilisé:

.....

.....

.....

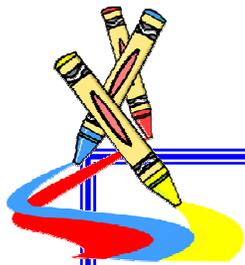
.....

.....

.....

.....

.....



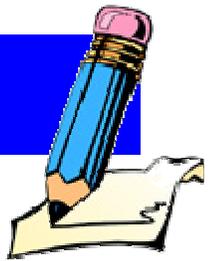
Je dessine le bateau que je vais fabriquer.

A large empty rectangular box with a double blue border, intended for drawing a boat.

Je photographie le bateau que j'ai fabriqué.



Résultats



Est-ce que tes matériaux utilisés sont imperméables?



Oui



Non

Est-ce que ton bateau flotte?



Oui



Non



Combien de sous noirs as-tu réussis à mettre dans ton bateau avant qu'il coule?



Conclusion

Est-ce que les expériences réalisées ont permis de vérifier ton hypothèse?



Oui



Non

Est-ce que ton hypothèse de départ est vraie ou fausse?



Vraie



Fausse

Si tu avais à refaire ces expériences, quelles améliorations apporterais-tu?

.....

.....

.....

