

Fabrication d'un sous-marin

Épreuve

Votre épreuve consiste à fabriquer un sous-marin avec une bouteille à boisson gazeuse qui puisse flotter et couler en modifiant sa densité. Vous pouvez utiliser tout le matériel à votre disposition aux fins de fabrication de votre sous-marin, son mode de fabrication étant à votre convenance. Il y a plusieurs moyens différents dont vous pouvez vous servir pour que l'opération fonctionne. Faites appel au processus de conception technique pour vous aider à fabriquer votre sous-marin.

Étape 1 : Demandez

En quoi consiste l'épreuve?

Étape 2 : Remue-méninges

Consignez quelques idées de fabrication de votre sous-marin

Demandez
Quel est le problème?
Définir les contraintes.

Imaginez
Remue-méninges!
Choisir une solution.

Planifiez
Tracez-le!
Dresser une liste de matériel.

Créez
Fabriquez-le!
Essayez-le.

Améliorez
Améliorez-le!

Étape 3A : Planifiez

Établissez la liste des matériaux dont vous aurez besoin

Étape 3B : Planifiez

Faites un croquis de votre sous-marin.



Étape 4 : Créez

Fabriquez votre sous-marin.

Étape 5 : Améliorez

Identifiez trois éléments qui ont bien fonctionné et trois moyens d'améliorer votre sous-marin.

Qu'est-ce qui a bien fonctionné?

Que puis-je améliorer?

