

Parcours « Forces en jeux »



Les élèves découvrent l'univers « Je fabrique » du Vaisseau. C'est l'occasion de manipuler des machines des plus simples (levier, palan) aux plus complexes (robot). En demi classe, les élèves explorent librement les éléments interactifs ou participent à l'activité « Un trésor sans effort » animé par un.e médiateur.trice qui permet d'expérimenter quelques notions de mécanique (force, poids...).

DOMAINES DE COMPÉTENCES



1 : Des langages pour penser et communiquer (repérer, représenter, échanger).

4 : Questionner le monde (s'approprier des outils et des méthodes).

CAPACITÉS

Identifier des activités de la vie quotidienne ou professionnelle faisant appel à des outils et objets techniques.

COMPÉTENCES TRANSVERSALES

Créer, Communiquer, coopérer.



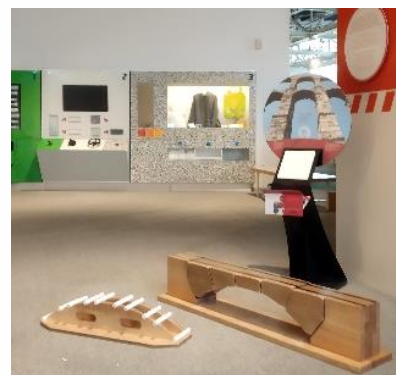
AVANT L'ATELIER

Ne nécessite pas de connaissances particulières de la part des élèves.

Vous pouvez introduire les mots poulie, pivot, et charge à l'aide de la fiche de travail http://www.levaisseau.com/IMG/pdf/Fiche_activite_Pirates_FR-2.pdf

DÉROULÉ

Durant l'activité, les élèves construisent un levier, déplacent une charge avec des rondins et utilisent une poulie et un palan.



Durant l'exploration de l'exposition « Je fabrique », les élèves peuvent par exemple construire un pont en arc...

...ou encore réaliser une boîte en carton à l'aide de la machine à découpe et recycler des bouteilles en plastique.



APRÈS L'ATELIER

Reprise possible de l'illustration sur la fiche de travail : Comment le garçon doit-il faire pour soulever l'éléphant ? http://www.levaisseau.com/IMG/pdf/Fiche_activite_Pirates_FR-2.pdf



Ressources :

Jeux proposés par la Cité des sciences sur la thématique des machines simples : <http://www.cite-sciences.fr/ressources-en-ligne/juniors/machines-simples/experiences-ludiques/>

pedago@levaisseau.com
03 69 33 26 69

03 69 33 26 69
Mardis, jeudis et vendredis
13h30-17h

Le Vaisseau, 1 bis rue Philippe Dollinger
67100 Strasbourg