

Aqueduc

Nom de l'objet et du créateur	Aqueduc par l'école primaire Lyuben Karavelov				
Âge recommandé	9-10 ans				
Domaines combinés (STEAM)	Sciences	Technologie	Ingénierie	Arts	Mathématiques
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Matériel	<ul style="list-style-type: none"> • Bouteilles en plastiques et gobelet • Papier • Boites en carton • Colle • Peinture • Pailles • Scotch 				
Étapes	<ol style="list-style-type: none"> 1. Construire un aqueduc 2. Recouvrir le modèle 3. Utilisation de l'aqueduc et circulation de l'eau 4. Conclusions 				
References	Educating Casia: The Aqueduct				

ÉTAPE PAR ÉTAPE : Comment construire un aqueduc ?

Étape 1: Construire un aqueduc

Estimation du temps: 30 min

- Des matériaux de récupération sont utilisés pour fabriquer la base.
- Mesurez avec une équerre un angle de 90 degrés pour dessiner l'arche supérieure. Les parties suivantes sont à chaque fois plus courtes d'un centimètre.



- La base de l'aqueduc est assemblée.
- Un sommet (gobelet) est ajouté par lequel l'eau s'écoulera.
- Des "tuyaux" (pailles) sont ajoutés pour drainer l'eau.



Étape 2: Recouvrir la maquette

Estimation du temps: 30 min

Le modèle est recouvert de papier mâché. La colle est diluée avec de l'eau. Le modèle est recouvert de bandelettes de papier collées grâce au mélange de colle et d'eau en alternant les couches.



Étape 3: Utilisation de l'aqueduc et circulation de l'eau

Estimation du temps: 10 min

Versez de l'eau à travers le gobelet au sommet de l'aqueduc. Avec la bonne inclinaison, l'eau va s'écouler à travers les tuyaux.



Étape 4: Conclusions

Estimation du temps : 10 min

Au fur et à mesure que l'eau se déplace le long de l'aqueduc, les enfants font des commentaires sur les moments où l'eau ne coule plus et sur les causes qui pourraient être à l'origine de cette situation.

Clause de non-responsabilité

Financé par l'Union européenne. Les points de vue et avis exprimés n'engagent toutefois que leur(s) auteur(s) et ne reflètent pas nécessairement ceux de l'Union européenne ou de l'Agence exécutive européenne pour l'éducation et la culture (EACEA). Ni l'Union européenne ni l'EACEA ne sauraient en être tenues pour responsables.



**Co-funded by
the European Union**