



Vasi comunicanti

COME CREARE I VOSTRI ELEMENTI

CONSERVAZIONE

Per questa attività è necessario avere a disposizione materiali diversi. Vi consigliamo di utilizzare una scatola di scarpe (o di dimensioni simili) per conservarli.

CREAZIONE DI ELEMENTI

A. Storytelling

1. Stampate in A4 o in A3, a seconda delle vostre preferenze e possibilità, l'allegato Communicating vessels_Storytelling elements.

B. Costruire il modello del fiume - Sequenza 1

1. Preparate i materiali. Avrete bisogno di: 2 teglie di alluminio (per il fiume e l'oceano), sabbia o sassolini (o blocchi Lego®). Se si utilizzano altri materiali, assicurarsi che non si dissolvano in acqua o che non galleggino sulla superficie dell'acqua), acqua, una bottiglia con un'apertura stretta, un foglio di alluminio, una piccola ciotola per la raccolta dell'acqua, forbici, nastro adesivo, chiodi, libro o scatola, tovaglioli di carta, colorante alimentare blu (si può aggiungere facoltativamente all'acqua, un po' di colorante alimentare blu in modo da poterla vedere meglio).



Cofinanziato
dall'Unione europea

2. Piegare il foglio di alluminio in modo che assomigli al letto di un fiume e mettetelo nella teglia. Fissatelo alla teglia con del nastro adesivo.



3. Appiattite il fondo dell'alveo di alluminio con le dita.
4. Create il paesaggio intorno al vostro fiume utilizzando sabbia, ciottoli o i blocchi LEGO®.



5. Versate l'acqua nel vostro fiume
6. Preparate un altro contenitore di alluminio per la raccolta dell'acqua all'estremità della vaschetta di alluminio. Poi, con un chiodo, fate un buco nella vaschetta di alluminio dove finisce il fiume.



Cofinanziato
dall'Unione europea

MY BOX OF STEAM (progetto nr. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) è finanziato dall'Unione europea. Le opinioni espresse appartengono, tuttavia, al solo o ai soli autori e non riflettono necessariamente le opinioni dell'Unione europea o dell'Agenzia esecutiva europea per l'istruzione e la cultura (EACEA). Né l'Unione europea né l'EACEA possono esserne ritenute responsabili.

7. Inclinate la vaschetta di alluminio appoggiando un'estremità su un libro o una scatola e fate defluire il fiume. Quindi, versate altra acqua nella parte superiore del fiume utilizzando una bottiglia con un'apertura stretta.



C. Sequenza 2

1. Preparate il materiale. Sono necessarie 2 bottiglie di plastica, un tubo di plastica e acqua.
 2. Fate un buco in ogni tappo di bottiglia della stessa dimensione del tubo di plastica.
 3. Mettete l'acqua in una o in entrambe le bottiglie.
 4. Usando l'argilla per modellare, assicurate i tubi di plastica ai tappi.
 5. Mettete i tappi alle bottiglie e siete pronti a sperimentare!
- ➔ Guardate il seguente video, che mostra l'esperimento con diversi materiali:
https://youtu.be/_8jUDd_ZpBk?feature=shared

ALTERNATIVE

1. Realizzate un modello di città con la torre dell'acqua e le case. (Tubi Baxter, con piccoli rubinetti per rappresentare le diverse uscite e entrate dell'acqua.) Risorse

SimpleSteps. (2017). *Communicating vessels | Science Experiments for Kids* [Video].

YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=9fyl7pFHOAg>



Cofinanziato
dall'Unione europea

MY BOX OF STEAM (progetto nr. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) è finanziato dall'Unione europea. Le opinioni espresse appartengono, tuttavia, al solo o ai soli autori e non riflettono necessariamente le opinioni dell'Unione europea o dell'Agenzia esecutiva europea per l'istruzione e la cultura (EACEA). Né l'Unione europea né l'EACEA possono esserne ritenute responsabili.