



## Coltivare il muschio

### CASELLA DI APPROFONDIMENTO

Nome dell'attività	Coltivare il muschio
Durata dell'attività	1 ora
Materiale necessario	Box "Coltivare il muschio", quattro bicchieri per scatola, acqua, terriccio, un tessuto spesso per coprire alcuni dei bicchieri.
Numero di studenti coinvolti (per box)	Con questa box potete coinvolgere l'intera classe, dividendola in due gruppi affinché possano dar vita a due esperimenti e confrontare i risultati.

#### Step 1: Storytelling

Leggete o raccontate la storia alla vostra classe. Chiedete a vostri studenti su cosa pensano che sarà incentrata l'attività che andranno a svolgere?

#### Step 2: Preparazione

Fate loro una breve introduzione spiegando cosa stanno per creare. Provate anche a sondare la loro conoscenza sulle piante. Cosa sanno? Conoscono il muschio? Lo hanno già visto e se sì, dove? Perché nella storia il muschio è rappresentato come fanciulle che ricamano un tappeto gigante?



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.

## Step 3: Creazione dell'esperimento

È importante che gli alunni comprendano che questo esperimento sarà piuttosto lento e che l'osservazione dei primi risultati richiederà alcuni giorni. Dunque gli studenti avranno il tempo necessario per formulare e scrivere delle ipotesi su cosa accadrà o pensano che accadrà. Osservando cosa accade nei vari bicchieri, potranno descrivere la situazione e ipotizzare in quali dei bicchieri il muschio avrà o meno successo.

## Step 4: La sequenza

Completate la sequenza che avete scelto con la vostra classe. Vi suggeriamo di eseguirla qualche giorno dopo l'inizio degli esperimenti, in modo che i risultati siano visibili.

## Step 5: La box di muschio

Per creare la box dedicata al muschio in modo sostenibile, di cui i vostri alunni possano prendersi cura durante tutto l'anno, utilizzate le istruzioni fornite nel documento "Creazione degli elementi". Procuratevi un contenitore trasparente, preferibilmente di vetro, abbastanza grande da far entrare la luce, (ad esempio un piccolo acquario in disuso). Chiedete ai vostri alunni di decorare con delle rocce, per ricreare un ambiente ideale!

## Step 6: Acqua limpida

Per completare l'ultima attività della sequenza 2, e mostrare il valore che le piante ricoprono in natura, mettete della terra in tre canaline o tubi. Create un'apertura su entrambe le estremità, in modo da poter versare l'acqua e vederla uscire. Per questa attività potreste riciclare delle vecchie grondaie. Nella prima aggiungete e riempite



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.

solo con terra, nella seconda mettete terra e poco muschio, nella terza terra e moltissimo muschio. Lasciate al muschio il tempo necessario di attecchire e prendersi il proprio spazio, quindi versate l'acqua.

L'acqua dovrebbe uscire limpida dal contenitore in cui c'è più muschio, in quanto la pianta ha trattenuto la sporcizia. Al contrario, l'acqua che uscirà dal contenitore senza muschio porterà con sé la terra e la sporcizia. Le piante infatti svolgono questo importante compito, quello di barriera naturale per prevenire le frane!



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.