

**SUPSI**

**Stop-motion per la biodiversità**

## **Tre video di stop-motion per discutere di biodiversità in classe**

Questo fascicolo raccoglie tre video di stop-motion creati dai docenti e dalle docenti in formazione Bachelor del Dipartimento formazione e apprendimento / Alta scuola pedagogica della SUPSI durante la Settimana atelier del corso Tecnologie e media I a giugno 2024.

Sono tre strumenti per portare in classe alcuni temi della biodiversità in maniera accessibile ma non banale, e per aprire tante piste didattiche.

Ogni video di stop-motion è accompagnato da una breve introduzione che presenta l'idea centrale e illustra alcune modalità di lavoro.

## L'invasione aliena

*Di Carla Bongarzone, Valentina Dantas Pereira, Alison Frizzi e Martina Grassi*

Questo video di stop-motion ha lo scopo di avvicinare i bambini alla biodiversità attraverso una narrazione fantastica nella quale vengono presentati i principali effetti delle piante invasive. Questo permette di far comprendere l'importanza di trovare un equilibrio all'interno di ogni ecosistema.

La storia comincia con la navicella spaziale Zenith che rilascia un seme alieno su Valle Fiorita. Gli abitanti del luogo si rendono presto conto della sua natura invasiva. Le radici della pianta si diffondono rapidamente, fino ad invadere le gallerie di Nico il lombrico ed obbligandolo a cercare rifugio altrove. Marta la talpa, rimasta così in assenza di cibo, decide anche lei di abbandonare Valle Fiorita. La pianta assorbe le sostanze nutritive del terreno, facendo appassire i fiori e costringendo Lalla la farfalla e Nello la coccinella a migrare. Anche Herbert il ragno, trovandosi privo di prede nella sua ragnatela, è costretto a spostarsi. La crescita incontrollata della pianta rappresenta una minaccia per l'intero ecosistema fino all'arrivo di Aurora la capra che, grazie alla sua adattabilità alimentare è in grado di divorare l'intera pianta e le sue radici permettendo all'habitat di recuperare il suo equilibrio iniziale e agli altri animali di tornare nella loro dimora originari.

Questo video può essere usato per trasmettere concetti di ecologia e biodiversità, sfruttando la trama per illustrare come le specie invasive possano alterare gli ecosistemi, danneggiare le specie autoctone ed interrompere le catene alimentari. Il percorso può inoltre fungere da punto di partenza per approfondire lo studio delle differenti specie vegetali e animali del territorio, esplorando più specificatamente le loro interazioni e relazioni reciproche.

Guarda il video:

<https://vimeo.com/1003511584/169995159b>



## La biodiversità nello stagno

*Di Prisca Lentini, Alice Ferlito, Nikita Tela, Lisa Rezzonico*

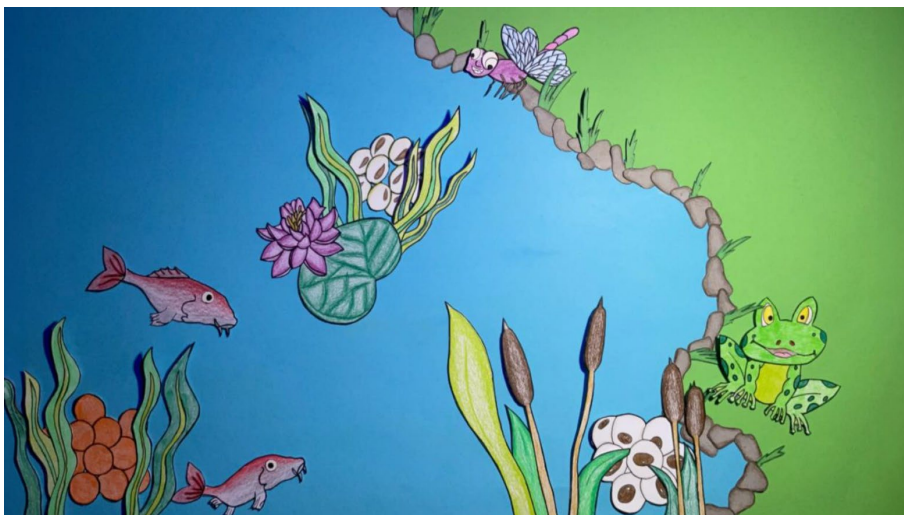
Questo video di stop-motion trasmette il messaggio di salvaguardare anche gli ecosistemi come i piccoli stagni / laghetti che troviamo sul territorio, ponendo attenzione anche alle nostre attività antropiche. Lo stagno è fondamentale in quanto è importante per la riproduzione delle specie che lo abitano e per garantirne la biodiversità. Il video tratta anche dell'importanza dello stagno come habitat riproduttivo e come fonte di acqua e cibo per alcune specie che vivono direttamente o indirettamente in esso.

Nel video vengono analizzate tre specie che vivono all'interno di questo habitat: la rana, la libellula e il pesce. Ad un certo punto viene posta una situazione problema alla classe e si comprendono le conseguenze delle azioni dell'uomo e delle possibili minacce a questo ecosistema.

Il prodotto realizzato potrebbe essere integrato/utilizzato come introduzione ad una situazione problema per un percorso didattico sul tema della biodiversità dell'ecosistema dello stagno. Il video verrebbe presentato alla classe attraverso una raccolta concezioni sugli abitanti di questo habitat. In seguito, si proporrebbe una discussione a grande gruppo per riassumere e discutere i concetti principali ricollegandosi alle preconoscenze emerse dai bambini.

Guarda il video:

<https://vimeo.com/1003512033/a3d72d3ff6>



## Diverse formiche o formiche diverse?

*Di Leonardo Bernasconi, Lia Albergati, Ana Revellado, Mattia Nicora*

Questo video di stop-motion ha lo scopo di mostrare come nel mondo ci siano innumerevoli specie diverse di formiche dove ognuna ha le proprie caratteristiche e questo è importante per l'equilibrio dell'intero ecosistema.

Attraverso il video si può capire che ci sono tante specie diverse di formiche e che ognuna proviene da un luogo diverso, ha le proprie caratteristiche e un importante ruolo.

La formica Teresina ci porta con sé durante il suo primo giorno di scuola dove conosce le sue nuove compagne di classe, tutte formiche di specie diverse. Ognuna di loro racconta da dove viene e di cosa si nutre. Dopo essersi presentate una ad una, la docente ricorda che ci sono tante altre specie nel mondo e che tutte sono importanti.

Il prodotto realizzato potrebbe essere utilizzato per affrontare il tema della diversità all'interno di una classe scolastica.

Guarda il video:

<https://vimeo.com/1003511686/a854e65463>

