



DIDATTICHE ESPERIENZIALI  
PER UNA SCUOLA PUBBLICA CHE SA EMOZIONARE

titolo del percorso didattico

## ALLEVIAMO LE TROTE A SCUOLA

area tematica

RISPETTO DELL'AMBIENTE - RISPETTO DELLA VITA

progetto di

DOCENTI SCUOLA PRIMARIA LUPIA

destinatari

classe IV della Scuola Primaria

durata percorso didattico

3 MESI

## DESCRIZIONE DEL PROGETTO

La scuola di Lupia è inserita in un contesto ambientale privilegiato nella zona delle risorgive: numerosi corsi d'acqua, con relative alberate e siepi ripariali, dividono la campagna offrendo riparo a numerose varietà di animali: uccelli, pesci, insetti...

A partire dallo studio di alcune specie viventi presenti nel territorio, l'attenzione degli alunni si sofferma sulla trota fario, specie autoctona di questi luoghi.

Dai ragazzi nasce l'idea di allevare le trote a scuola, visto che si dispone di un'acquario.

## OBIETTIVI

- Promuovere opportunità formative per rendere più efficace l'educazione scientifica.
- Guidare i bambini in un percorso di osservazione e di studio della trota fario, dallo sviluppo delle uova alla fuoriuscita degli avannotti, alla loro crescita fino alla loro immissione in una roggia.
- Eseguire esperienze guidate o autonomamente gestite atte a garantire le condizioni ottimali per la sopravvivenza degli avannotti.
- Formulare previsioni e verificarle.
- Usare mezzi e strumenti per la sintesi e la comunicazione delle esperienze condotte.

# ATTIVITÀ

## DEL PERCORSO DIDATTICO

### Attività 1

#### titolo

A LEZIONE DI TROTE

#### durata

2 ORE

#### svolgimento

Gli alunni incontrano l'esperto che fornirà loro le informazioni scientifiche e tecniche per attuare il progetto, partendo anche da un brainstorming sulle conoscenze pregresse degli alunni in merito l'argomento.

#### materiale

slides, video e tavole illustrate sulla trota.

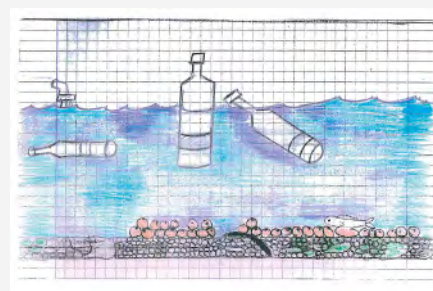
### Attività 2

#### titolo

ALLESTIAMO L'ACQUARIO

#### durata

2-3 ORE CIRCA



#### svolgimento

Alcuni giorni prima, il ghiaino che si utilizzerà per il fondo dell'acquario viene messo in un sacco di juta e immerso nel fosso vicino alla scuola per lavarlo da eventuali sostanze nocive per le uova di avannotti.

Dalla fontana della piazza di Lupia si preleva, con delle taniche, l'acqua proveniente dalla falda acquifera non contenente il cloro che potrebbe danneggiare le uova.

Con l'acqua si riempie l'acquario, dopo di che viene azionata la pompa con i filtri. Per alcuni giorni funzionerà senza ospitare le uova: devono crearsi le condizioni ambientali ideali per garantire la sopravvivenza degli avannotti.

Condizione indispensabile è mantenere la temperatura dell'acqua di 10°-12° C, tipica delle acque dei corsi di risorgiva. A tale scopo si inseriscono delle bottiglie di acqua ghiacciata all' interno dell'acquario sostituendole più volte al giorno.

Questo importante compito è affidato ai bambini che si avvicendano nel sostituirle e prepararle secondo quantità e tempi necessari.

#### materiale

acquario, ghiaino, acqua di falda, bottiglie ghiacciate.

# ATTIVITÀ DEL PERCORSO DIDATTICO

## Attività 3

### titolo

PRONTI...SI PARTE!

### durata

CIRCA 2 MESI E MEZZO



### svolgimento

Vengono inserite nell'acquario le uova di avannotti.

Durante questo periodo gli alunni osservano, descrivono e illustrano o fotografano le uova fino alla schiusa e le varie fasi di sviluppo degli avannotti. Formulano ipotesi sperimentando varie soluzioni per affrontare i piccoli "intoppi" che si presentano durante il percorso.

Quotidianamente s'impegnano a mantenere l'acqua pulita e fresca e a nutrire gli avannotti con il mangime.

Tutte le osservazioni vengono registrate in un diario di bordo che viene continuamente aggiornato.

### materiale

uova di avannotti di trota fario, mangime, carta, penna, colori e diario per le registrazioni, macchina fotografica, retino per la pulizia dell'acqua, bottiglie ghiacciate.

## Attività 4

### titolo

LIBERIAMO GLI AVANNOTTI

### durata

2 ORE

### svolgimento

Quando gli avannotti hanno raggiunto una certa dimensione, si individua nel territorio un fosso idoneo a poter ospitare gli avannotti. Non dovrà essere direttamente un fontanile ma un corso d'acqua da esso proveniente.

Con l'utilizzo di un frigo portatile all'interno del quale vengono trasportati gli avannotti, si raggiunge il luogo prefissato per la liberazione.

I bambini, uno alla volta, prelevano con un bicchiere alcuni avannotti e li liberano dando loro un nome: il battesimo degli avannotti!

### materiale

frigo portatile per il trasporto degli avannotti, macchina fotografica.

