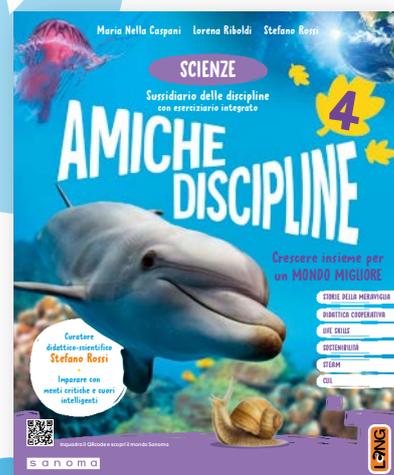


UN MARE DI PLASTICA

Proteggiamo le nostre acque

a cura di Mariachiara Veneziani



PERCORSO DELLA LEZIONE

OBIETTIVI

- Riflettere sull'importanza dell'acqua come risorsa essenziale per vivere;
- riflettere sulle buone pratiche con cui agire per preservarla;
- riflettere sul tema dell'inquinamento dell'acqua.

PRIMA DI LEGGERE

Leggere insieme il seguente testo per stimolare una riflessione.

“L'acqua è il liquido più di uso sulla Terra, che dallo spazio appare blu, e anche la sostanza più importante: il nostro corpo è fatto per due terzi d'acqua. La usiamo per bere, per lavarci, per irrigare... Sappiamo che neppure una goccia d'acqua scompare nel nulla: sulla Terra oggi c'è esattamente la stessa quantità d'acqua di quando il nostro pianeta si formò. Eppure è una risorsa delicata, perché senza acqua non c'è vita. L'acqua influenza la vita dell'uomo quanto quella degli altri animali: la sua presenza determina quanto cibo possono produrre i campi, quante persone potranno bere acqua non contaminata.”

Gabriele Salari, *N come Natura*, Editoriale Scienza, 2012

Un importante appuntamento per sensibilizzare la popolazione sull'importanza dell'acqua è la *Giornata mondiale* che ricorre il 22 marzo e che è stata istituita nel 1992 dall'ONU. L'ONU ha indicato in 50 litri al giorno a persona il fabbisogno minimo di acqua, che dovrebbe essere garantito a tutti. Il tema scelto nel 2022 è stato *Acque sotterranee: rendere visibile l'invisibile*. Quasi tutta l'acqua dolce del mondo è infatti sotterranea. Con il cambiamento climatico e con i fenomeni di inaridimento dei suoli, le acque sotterranee diventeranno sempre più necessarie.



LEGGO, OSSERVO E ASCOLTO

Leggere in classe la didascalia della pagina *IL CONTINENTE DI PLASTICA* e osservare l'immagine.

Poi, stimolare le seguenti riflessioni:
secondo voi è importante proteggere l'acqua e non sprecarla? Perché?
Sapevate che i rifiuti e l'inquinamento spesso finiscono in mari, laghi e fiumi?
E da essi poi filtrano nel terreno, contaminando l'acqua e rendendola inutilizzabile?

L'accumulo della spazzatura in mare, soprattutto della plastica, è uno dei maggiori problemi della vita marina. Questo materiale impiega molto tempo a degradarsi: circa 20 anni per le buste della spesa e oltre 450 anni per una bottiglia. La plastica nel lungo periodo viene frantumata in minuscoli pezzettini, le **microplastiche**, che possono anche essere più piccole del plancton, dal quale vengono ingerite. Poi il plancton inquinato viene mangiato da piccoli pesci, mangiati a loro volta da pesci più grandi e così via: è il fenomeno del **bioaccumulo**, che fa sì che le microplastiche aumentino sempre di più nei tessuti degli animali salendo lungo la piramide alimentare. Oltre a provocare danni a questi animali, alla fine le microplastiche arrivano sulla nostra tavola, danneggiando anche noi.

mi documento. Cercare in rete o sui libri le immagini di spiagge o ambienti marini contaminati dalle plastiche. È possibile riciclare la plastica? Per produrre cosa? Esistono plastiche biodegradabili? Scoprirlo organizzati in gruppi, con l'aiuto dell'insegnante.

elaboro. Insieme all'insegnante, visitare l'ente che nel proprio Comune è responsabile della raccolta e dello smaltimento della plastica. Intervistare i tecnici che si occupano di questo importante processo per capire come funziona. Scoprire cosa si possa fare per migliorare la raccolta e il riciclo/riuso della plastica nel proprio Comune.



MISSIONE FUTURO

Scrivere un **vademecum** da condividere con i compagni e le compagne più giovani e con le proprie famiglie, che spieghi come ridurre l'uso della plastica e agevolarne il riciclo (esempio: la borraccia al posto della bottiglietta...).

calendario

C I V I L E

LEZIONI PRONTE

Memoria, cittadinanza e sostenibilità

Calendario civile è l'iniziativa Sanoma dedicata alla Scuola primaria e secondaria per portare in classe i grandi temi dell'educazione civica e discutere con ragazze e ragazzi delle grandi sfide del presente. Memoria storica, Cittadinanza, Sostenibilità: in occasione di alcune tra le più importanti Giornate nazionali e internazionali mettiamo a disposizione una serie di Lezioni pronte e un estratto dai nostri libri per costruire attività da inserire facilmente nella programmazione didattica.

Scopri tutti i contenuti su
sanomaitalia.it/calendariocivile!