

Progetto "L'Acqua e i suoi abitanti"

CEA Centro Educazione Ambientale - Regione Marche - (Aula Verde) Valleremita

Circa 3,5 miliardi di anni fa, fu proprio l'acqua a permettere la formazione dei composti fondamentali per la vita sul nostro pianeta.

Sulla Terra, l'acqua è un componente assai abbondante e tale da costituire sicuramente uno degli elementi di maggiore caratterizzazione del nostro pianeta. Infatti, le acque occupano circa il 71% della superficie totale; essa è nella stragrande maggioranza rappresentata dagli oceani per circa il 97% della idrosfera mentre il resto è acqua dolce.

L'uomo oggi, utilizza una cospicua quantità d'acqua per destinarla ad usi agrari (92%), per attività industriali (4,4%), il restante 3,6 per cento per gli usi alimentari e domestici. In conseguenza di ciò, più del 90% dell'acqua sfruttata dall'uomo è soggetta a alterazione della sua purezza in relazione agli usi che se ne fanno.

L'acqua è un elemento indispensabile per la vita ed è quindi importante preservarla da sprechi e da fattori inquinanti in quanto è una risorsa non rinnovabile e vogliamo che questo elemento sia visto con occhi e sentimenti nuovi da parte dei ragazzi.

Finalità

- Sensibilizzare i ragazzi sulle tematiche dell'inquinamento ambientale in generale per salvaguardare la qualità dell'acqua, imparando a conoscere il danno dei rifiuti e di sostanze detergenti o solventi.
- Mediante pratiche di educazione ambientale i ragazzi saranno coinvolti anche in attività di monitoraggio dello stato di salute delle acque, in interventi e in azioni di sensibilizzazione rendendoli protagonisti, accompagnandoli ad esplorare la sorgente da dove viene captata l'acqua potabile.
- Puntando sull'educazione ambientale rivolta alle giovani generazioni per farli consapevoli dell'importanza e dell'utilizzo corretto dell'acqua, fare prevenzione e responsabilizzazione dei comportamenti dannosi nei confronti dell'acqua da parte degli adulti.
- Conoscenza delle buone pratiche di utilizzo dell'acqua nelle attività umane.

Saranno realizzate attività educative focalizzate sulla sensibilizzazione dei ragazzi sui temi dell'inquinamento ambientale e dell'importanza di uno stile di vita a basso impatto idrico. Le attività, dal carattere laboratoriale, potranno essere incentrate in particolare sulla prevenzione dei comportamenti che possono influire sulla qualità dell'acqua, imparando a conoscere l'impatto dei rifiuti e di sostanze quali detergenti o solventi sull'ecosistema e sul benessere umano e rafforzando i comportamenti virtuosi che anche il singolo può portare avanti per evitare gli sprechi di questa risorsa. Altrettanto fondamentale sarà veicolare ai ragazzi l'importanza di conoscere il capitale idrico che sta alla base della produzione di molti alimenti e beni, comunicando dunque stili di vita più sostenibili e consapevoli.

Obiettivi

Il progetto si propone di promuovere la conoscenza dell'importanza dell'acqua come risorsa indispensabile per la biodiversità e per uno sviluppo sostenibile del pianeta e favorire la presa coscienza dell'acqua come bene comune; stimolarne la riflessione sulla gestione e sulle concrete sue modalità nel coinvolgere le scolaresche.

L'esistenza di un fiume in un qualunque luogo significa la vita per la sopravvivenza della sua stessa popolazione.

Con le nostre escursioni lungo i fiumi, in particolare, proponiamo agli alunni, un percorso condiviso di indagine e valutazione qualitativa ad iniziare dalla sorgente del fiume Giano e lungo il torrente di Valleremita, un suo affluente importante, per le osservazioni di fenomeni naturali legati all'acqua ed elementari esperienze di laboratorio, con raccolta dati della qualità delle acque ed osservazione della flora ripariale.

Verificare, attraverso l'esperienza sul campo, l'ambiente di vita dei macroinvertebrati osservati. Identificare, in laboratorio, i macroinvertebrati, ottimi bioindicatori, al fine di dare un giudizio sulla qualità

dell'acqua sottoposta ad indagine, giudizio finalizzato a far assumere comportamenti di prevenzione, protezione e conservazione.

Ad iniziare dalla qualità dell'acqua deriva la salute delle piante e degli animali e quindi importantissima è la tutela delle acque.

Obiettivi didattici

Il nostro Progetto si propone di portare i ragazzi ad una riflessione sull'importanza dell'acqua, a partire da quella meteorica, alla captazione dal sottosuolo, al percorso negli alvei dei fossi e dei fiumi, al tragitto nelle condotte fino all'arrivo nelle nostre abitazioni.

L'importanza dell'acqua non è esclusiva solo del proprio territorio, ma determina la sopravvivenza dell'intero pianeta e quindi è indispensabile far capire alle giovani generazioni la sua insostituibile necessità per ogni forma di vita, non ultima quella umana.

Visita didattica Progetto "L'Acqua e i suoi abitanti"

Accoglienza al Centro - Prelievi lungo il corso del fiume usando materiali per attività di analisi dell'acqua illustrativa e conoscenza dell'habitat ittico e nell'ambiente in cui si esercita la nostra attività.

Useremo: Vaschette - Cartine per l'analisi della qualità - Tester della qualità dell'Acqua, misuratore di PH con risoluzione ad Alta precisione 0,01, misuratore di Temperatura 3 in 1 TDS + EC + per Acqua Potabile - Lenti di ingrandimento in cristallo.

Organizzazione visita

Ore 8,40 - Accoglienza al Centro;

Ore 9,15 - Partenza lungo il fiume per effettuare i prelievi;

Ore 10,30 - Sede del Centro, inizio analisi con l'osservazione al microscopio dei suoi "abitanti" e confrontando i risultati dei prelievi.

Ore 12,20 - Termine visita

Con questa attività del Progetto "Conoscenza e uso dell'Acqua" potremo analizzare i cambiamenti dell'acqua lungo il suo percorso e così controllarne la sua "salute".

Fabriano, 8 settembre 2023

Associazione "Appennino Valleremita"

CEA Centro Educazione Ambientale - Regione Marche (Aula Verde)

www.aulaverdevalleremita.it

Il Presidente

Erminio Piermartini

347 2702462

