

Idrosfera: si studiano e analizzano le particolari proprietà dell'acqua anche attraverso indagini sperimentali;

Osservazione dell'importanza dell'acqua per il territorio dal punto di vista economico, sociale e storico;

Acqua come composto: atomi ed elementi costituenti l'acqua, la sua importanza come solvente e il suo diverso comportamento ed utilizzo nei tre stati della materia

Ciclo dell'acqua e la sua interazione con le sfere del pianeta Terra: biosfera (fotosintesi, cicli di riproduzione delle piante e degli animali, elemento vitale di tutti i regni della natura); atmosfera (fenomeni atmosferici ed umidità atmosferica);

Utilizzo dell'acqua nella produzione della carta;

La risorsa acqua e la sostenibilità ambientale: portare gli alunni a comprendere come l'acqua sia da considerare una risorsa preziosa e vitale, non inesauribile, che va risparmiata ed usata con accortezza;

Acqua dal punto di vista chimico: legami, composti, soluzioni e reazioni chimiche fondamentali;

Le acque imbottigliate: lettura ed interpretazione per un consumo consapevole;

L'importanza dell'acqua per i vari apparati del corpo umano;

Alimentazione: acqua come principio nutritivo fondamentale e regola base per una corretta e sana alimentazione

Ecosistemi marini e impatto ambientale: il Pacific trash vortex

L'idrosfera e la pesca sostenibile;

Idrosfera e pianeta Terra;

Acqua e litosfera: dinamica esogena ed erosione;

Le falde acquifere e l'importanza delle sorgenti per l'economia umana

L'acqua e la produzione di energie alternative con particolare riguardo all'energia elettrica;

Il dissesto idrogeologico e la tipicità italiana;

L'inquinamento, l'eutrofizzazione e i problemi dell'impatto ambientale dell'azione dell'uomo;

Studiamo e osserviamo le principali caratteristiche delle piante e le loro funzioni vitali

Riconosciamo gli alberi attraverso l'uso di guide (classificare gli alberi anche in base alla loro distribuzione geografica)

Approfondiamo l'utilizzo del legno come materia prima.

Studiamo le relazioni esistenti tra: piante, alimentazione e salute dell'uomo

Comprendere l'importanza delle piante per la vita sulla Terra: edilizia, geologia, biotecnologia (cenni a ogm e agricoltura biologica), energie alternative

Approfondiamo le conseguenze di un errato comportamento umano: deforestazione, aumento riscaldamento globale,....

Alcuni contenuti verranno trattati anche attraverso l'utilizzo di specifiche esperienze