

Laboratorio Modulo 7P - "L'acqua e le sue proprietà" Scuola Primaria Durata: 2 ore

Obiettivo

L'acqua è elemento base per la vita, con piccoli esperimenti scopriremo come si presenta l'acqua in natura, i suoi passaggi di stato e le sue proprietà.

Esamineremo la differenza fra acqua potabile ed acqua distillata e indagheremo come si comportano in acqua alcune sostanze che formano soluzioni, miscugli o emulsioni, utilizzando sale, sabbia, olio e sapone liquido.

Alla fine dell'attività ne sapremo di più e saremo più attenti a non sprecarla e a non inquinarla.

Svolgimento

Suddivisi in 4 gruppi faremo 4 esperimenti che ci faranno capire come si comporta l'acqua in differenti condizioni a contatto con diversi materiali.

Un gruppo lavorerà su un miscuglio: sabbia in acqua che successivamente verrà filtrata.

Un gruppo lavorerà su una soluzione: sale in acqua che successivamente verrà filtrata.

Un gruppo metterà a bollire acqua normale e acqua distillata, durante la bollitura, in una vaschetta, verranno immersi dei cubetti di ghiaccio e si osserverà cosa succede (vedi "I passaggi di stato dell'acqua"). Verrà successivamente posizionato uno specchio sopra l'acqua bollente per assistere al fenomeno della condensazione dell'acqua.

Un gruppo metterà olio e sapone in acqua del rubinetto e in acqua demineralizzata osserverà che si comporta l'acqua nei due casi.

Sarebbe ideale svolgere questa attività in un'aula laboratorio o comunque avere la possibilità di accedere ad un punto acqua, ad una presa elettrica.

Servizi Comunali SpA predisporrà la fornitura del materiale necessario allo svolgimento dell'attività (fornelletto elettrico, frullatore, contenitori graduati, termometro, carta filtro, sabbia, sale, acqua distillata, olio, ghiaccio).



