

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 da rubinetto e in acqua distillata e osserverà come si comporta l’acqua nei due casi.

Tutti i gruppi svolgeranno i 4 esperimenti a turnazione.

Aula da predisporre da parte della scuola

Sarebbe ideale svolgere questa attività in un’aula laboratorio o comunque avere la possibilità di accedere ad un’aula poco utilizzata, ad un punto acqua e 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).