

SPERIMENTANDO L'ACQUA

Destinatari:			
	Scuola dell'infanzia		Scuola primaria
	Scuola secondaria di I° grado		Scuola secondaria di II° grado
	2 ore	N° massimo alunni	28 (una classe)
	In classe, presso la sede scolastica		Tutto l'anno
	Aula con facile accesso all'acqua, grandi tavoli		

Obiettivi:

Promuovere fra gli alunni la conoscenza delle proprietà dell'acqua partendo da osservazioni sperimentali per giungere alla definizione della teoria.

Finalità e contenuti:

Esplorare le proprietà dell'acqua utilizzando il metodo scientifico, sviluppare le capacità di formulazione e verifica sperimentale di ipotesi.

- Le proprietà fisiche dell'acqua
- Le proprietà chimiche dell'acqua,
- L'acqua e l'ambiente: cicli naturali, falde, inquinamento, depurazione, ricostruzione del ciclo idrico integrato

Metodologia: Partendo da quesiti sulle proprietà dell'acqua e sui processi che quotidianamente si osservano senza cercare spiegazioni, verranno proposti alcuni esperimenti, da svolgere con l'utilizzo di materiali comunemente reperibili. I ragazzi verranno stimolati a formulare delle ipotesi, a proporre soluzioni sperimentali per la verifica delle stesse, ad analizzare i dati raccolti ed elaborare una teoria per la soluzione dei quesiti iniziali.