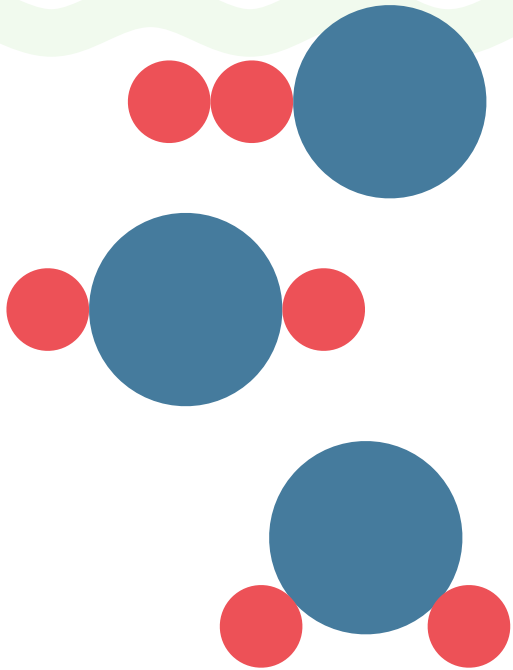


SCHEMA DIDATTICA

Cos'è l'acqua e le sue proprietà?



SFIDA 1- COSTRUISCI LA MOLECOLA

Guarda le schematizzazioni a sinistra e decidi quale delle tre meglio rappresenta il modo in cui è formata la molecola di acqua.

SFIDA 2 - L'ATOMO GIUSTO

Le molecole di acqua sono costituite da atomi di Idrogeno (H) o di ossigeno (O). Prova a rispondere alle seguenti domande e, in base alle risposte esatte, annota sui cerchietti affianco i simboli indicati.

Quale atomo è più grande?

- ossigeno (O)
- idrogeno (H)

disegna nei cerchietti grandi il simbolo dell'atomo più grande e nei cerchietti piccoli il simbolo dell'atomo più piccolo

Quale atomo ha una carica positiva?

- ossigeno (O)
- idrogeno (H)

disegna una faccina sorridente sugli atomi positivi e una faccina triste sugli atomi negativi



La sfida di Gerry

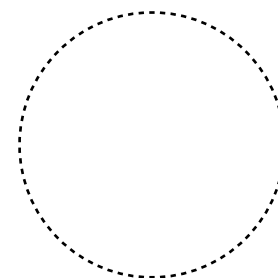
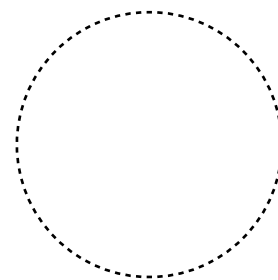
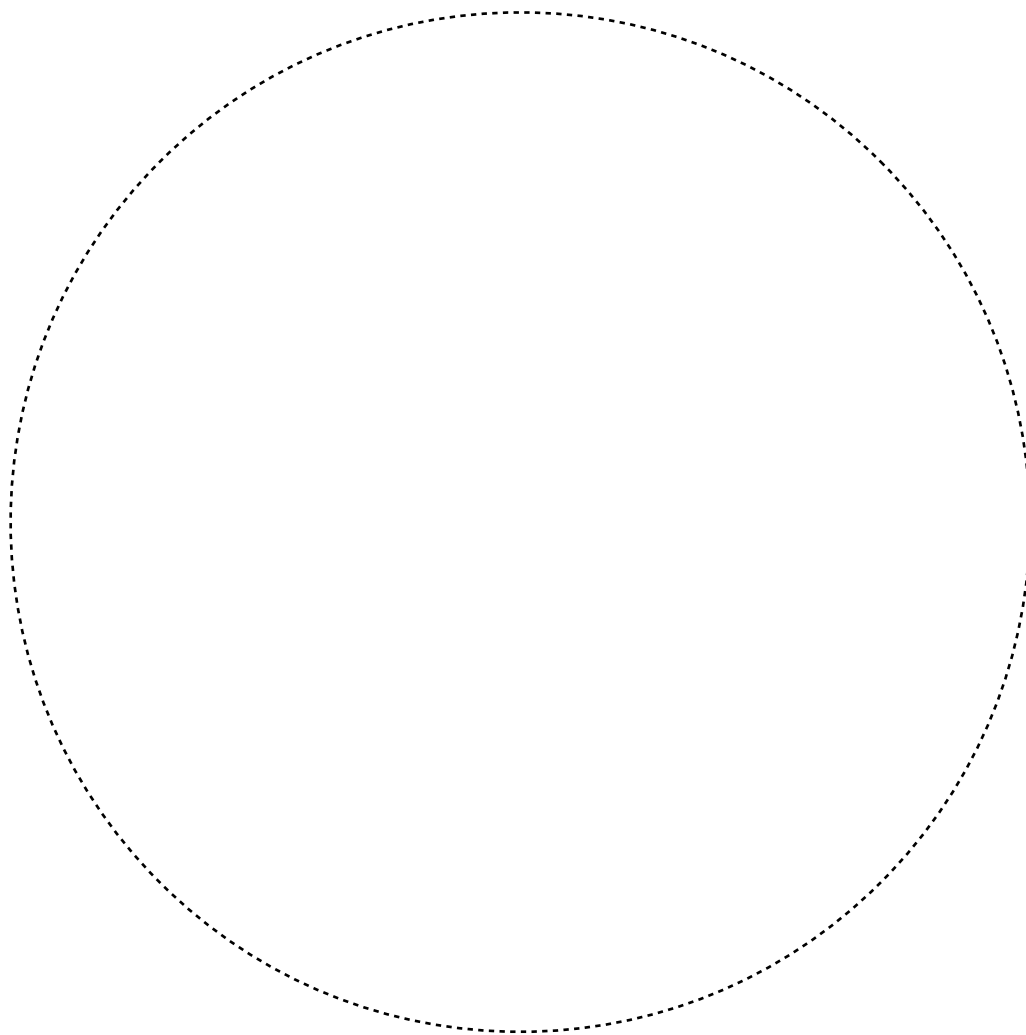
Questa sfida va affrontata in maniera collettiva. Ogni componente della classe deve creare una molecola di acqua ritagliando i cartoncini che vi consegnerà la maestra. Dovrete colorare i cerchi secondo i modelli presentati sopra. Ognuno dovrà collocare i cerchi nello spazio secondo la configurazione corretta e fissarli tra di loro grazie a qualche pezzo di nastro adesivo. Nei cerchietti andranno riportati i simboli scoperti nella sfida 22. Fatto ciò divertitevi a disporre per terra tutte le vostre molecole di acqua ricordando che dovrete far star vicine le molecole di ognuno senza far mai incontrare atomi con faccine diverse. I sorridenti devono essere sempre vicini ai tristi in modo da rincuorarsi a vicenda. Quello che vedrete per terra sarà un grande ingrandimento di una gocciolina di acqua!



Materiale per l'insegnante

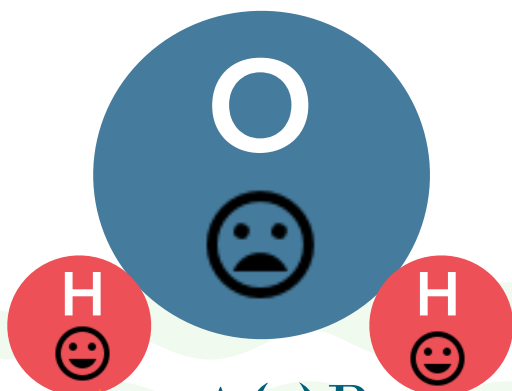
I CARTONCINI PER COSTRUIRE LA MOLECOLA DI ACQUA

Di seguito un esempio di circonferenze da utilizzare per costruire le molecole di acqua. Potete stampare il file e affidarlo ai bambini.



Da ritagliare lungo i tratteggi

Esempio di modello corretto della molecola



Esempio di realizzazione della sfida di Gerry

