

SCHEDA DIDATTICA

Cosa succede all'acqua che utilizziamo?



SFIDA - PERIC/OLI

Lasciar andare via oli esausti nei lavandini o negli scarichi potrebbe rappresentare un vero pericolo per l'ambiente, con delle conseguenze dirette e indirette che potrebbero moltiplicarsi proprio per via di questo atteggiamento. Partendo dal segnale di pericolo qui al centro, fai partire una mappa concettuale che permetta di evidenziare i rischi correlati a questo comportamento scorretto. Se necessario, fai una ricerca per aiutarti.



La sfida di AQP01

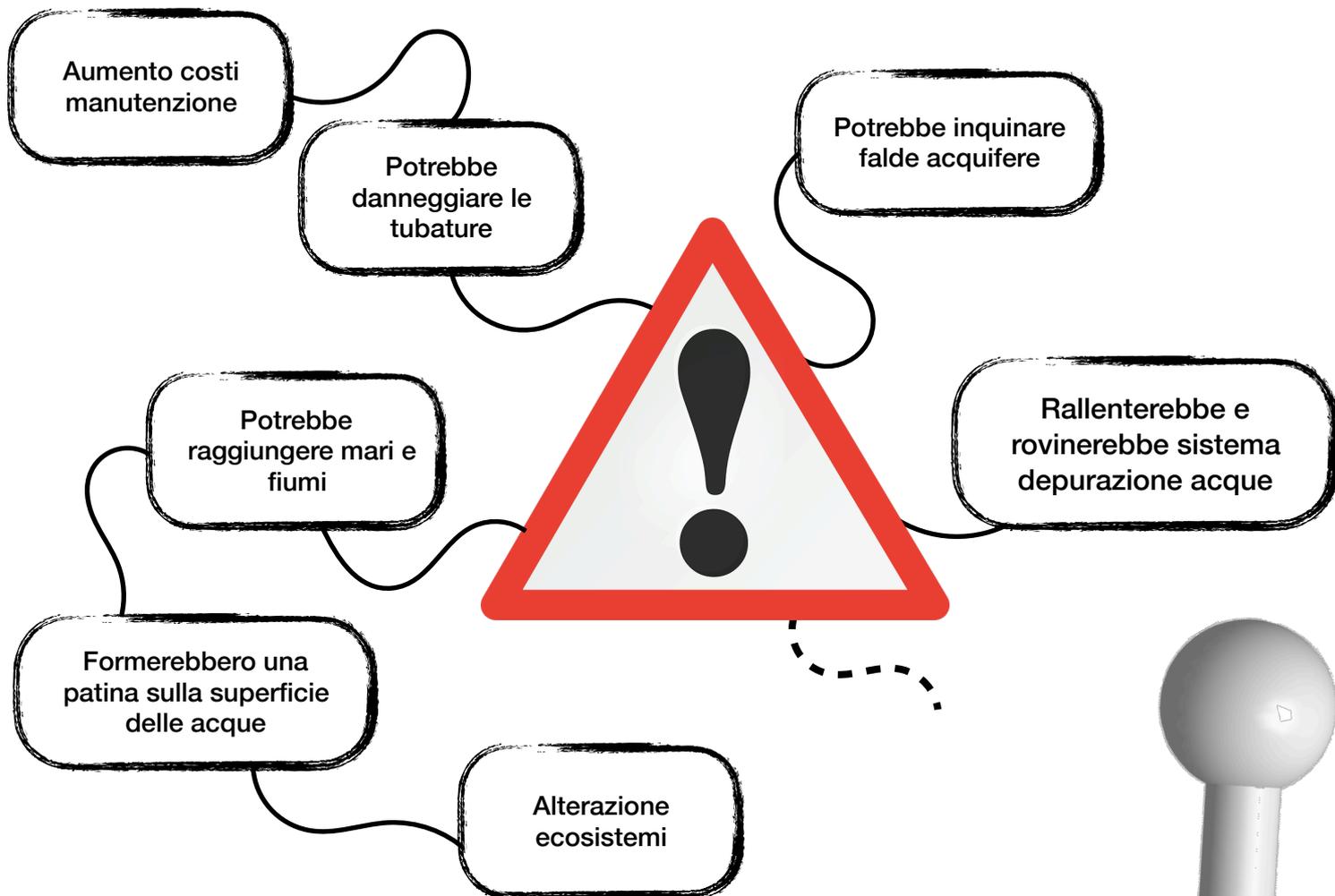
Carissimi amici, il segreto del comportamento delle sostanze, dipende dalla loro struttura molecolare. Ad esempio le sostanze idrofobe non hanno molecole polari che ben si combinano con l'acqua. Proviamo allora a conoscere le sostanze sotto questo punto di vista: utilizzando palline di varie misure e bastoncini, provate a riprodurre delle molecole e, se siete proprio bravi, create acqua e qualche olio e sapone in 3D.



Materiale per l'insegnante

SFIDA - PERIC/OLI

Riportiamo di seguito un esempio di risoluzione della sfida. Lasciate che i ragazzi possano costruire anche collegamenti secondari e terziari. Così, magari, riusciranno a collegare questo mal costume alla loro esperienza quotidiana.



La SFIDA di AQP01

Per realizzare le vostre molecole tridimensionali cercate pure online modelli e schemi. Esistono, inoltre, numerose app e siti web grazie ai quali è possibile disegnare le molecole e ottenerne un rendering in 3D. Scegliete lo strumento più confacente alle vostre finalità didattiche e proponete ai vostri studenti. Vedrete che i ragazzi apprezzeranno.

