

SCHEDA DIDATTICA

Il viaggio dell'acqua in AQP

SFIDA 1 - CHI ARRIVA PIÙ LONTANO?

Se forassi una bottiglia di plastica in due punti, a diverse altezze rispetto alla base della bottiglia stessa, quale getto d'acqua riuscirebbe ad arrivare più lontano?

Prova con l'insegnante a ripetere l'esperimento, verifica quello che accade e verbalizza il tutto disegnando accanto alla bottiglia i due getti d'acqua che ne verranno fuori. Poi prova a rispondere a questa domanda: come mai l'acqua esce fuori in questo modo?

SFIDA 2 - QUANTA STRADA!

Quanta strada riesce a percorrere l'acqua grazie ad Acquedotto pugliese? Guarda il video e cerca la risposta. Poi elenca qui sotto alcune distanze che sono simili a quella della rete idrica di AQP, solo così scoprirai bene quanto è vasta questa lunga strada!

La sfida di Gerry

Con l'insegnante, provate a costruire dei piccoli diavoletti di Cartesio. Ricordate di provare a premere la bottiglia che contiene il dispositivo in più parti, e verificate quello che accade. Come mai il comportamento rilevato è lo stesso indipendentemente dal punto in cui viene esercitata la pressione? Secondo voi cosa accade quando schiacciamo la bottiglia?



Materiale per l'insegnante

SFIDA 1 - CHI ARRIVA PIÙ LONTANO

Ecco di seguito l'esempio dell'esercizio svolto. Vi forniamo anche la grafica di una bottiglia e due possibili getti di acqua che potreste fornire ai ragazzi, chiedendo loro di ritagliarli e assemblarli nell'ordine corretto.



SFIDA 2 - QUANTA STRADA!

La risposta esatta è 20000Km che, a titolo esemplificativo, sono pari a:

- Metà della circonferenza della Terra all'equatore;
- Quasi 3 volte la distanza tra Bari e New York;
- Più di 23 volte la lunghezza della costa pugliese;
- L'altezza di un palazzo di oltre 6500 piani.

