

1 Perché nell'esperienza del film ci si potrebbe aspettare che il bicchiere con acqua e sabbia trabocchi?

.....
.....
.....

2 Che cosa si osserva alla fine del versamento, mentre l'acqua piano piano filtra attraverso la sabbia fino al fondo del bicchiere?

.....
.....
.....
.....

3 In questa frase ci sono due errori: trovali, sottolineali e correggili.

Quando si immerge in acqua una sostanza porosa l'aria va a occupare il volume dei pori, che precedentemente era occupato dall'acqua.

4 Cerchia le parole in grassetto che sono corrette e cancella quelle sbagliate.



Un miscuglio di acqua e sabbia occupa un volume **maggiore/minore/uguale** rispetto alla somma dei volumi separati dell'acqua e della sabbia, perché in realtà il volume iniziale **del bicchiere/dell'acqua/della sabbia** è occupato in parte dall'**acqua/aria** imprigionata tra i granelli di sabbia.

5 Nell'esperienza con la spugna l'acqua traboccherebbe dal bicchiere, se il ragazzo non procedesse molto lentamente. Sai spiegare perché?

6 L'esperienza con la spugna dimostra che il volume occupato dalla gommapiuma della spugna è:

[DUE RISPOSTE GIUSTE]



- molto grande
- molto piccolo
- minore del volume rimasto a disposizione nel bicchiere quasi pieno d'acqua
- maggiore del volume rimasto a disposizione nel bicchiere quasi pieno d'acqua

7 Completa questo testo.

Quando un solido è molto l'acqua può intrufolarsi all'interno dei pori non soltanto dall'alto verso il basso, come nell'esperienza con la sabbia, ma anche dal basso verso l'alto, vincendo la forza di, grazie al fenomeno della: una spugna asciutta appoggiata sull'acqua, per esempio, diventa rapidamente tutta bagnata.

8 Se inizialmente il volume della sabbia e quello dell'acqua erano entrambi pari a 0,55 bicchieri, sai stimare il volume totale (in bicchieri) dell'aria presente all'inizio tra i granelli della sabbia?

.....
.....