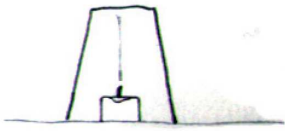


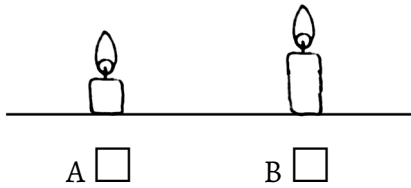
DOMANDE DISEGNATE

Dal capitolo 1 del libro *Laboratorio in scatola:*
- IL CIBO DELLE PIANTE -



1ª domanda

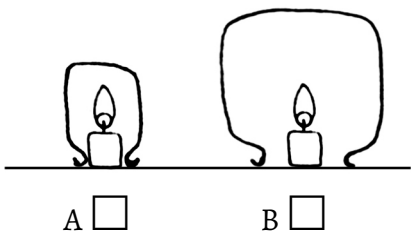
quale candela si spegne per prima?
La candela corta A o la candela lunga B?



Perché?

2ª domanda

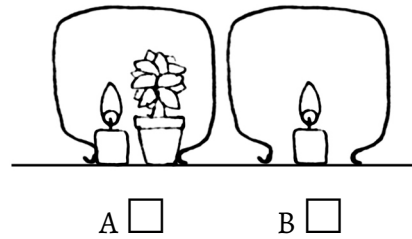
quale candela si spegne per prima?
Quella sotto il vaso piccolo A o quella sotto il vaso grande B?



Perché?

3ª domanda

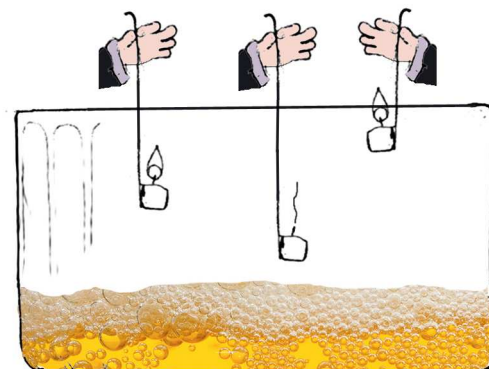
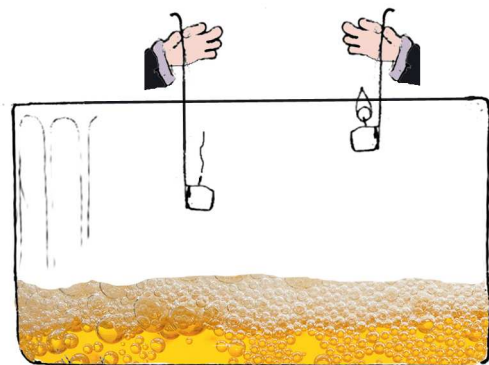
quale candela si spegne per prima?
Quella sotto il vaso insieme alla piantina A o quella senza piantina B?



Perché?

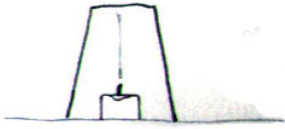
4ª domanda - la vasca della birra

Per ogni vasca disegna una linea tratteggiata per indicare fin dove arriva lo strato di CO₂



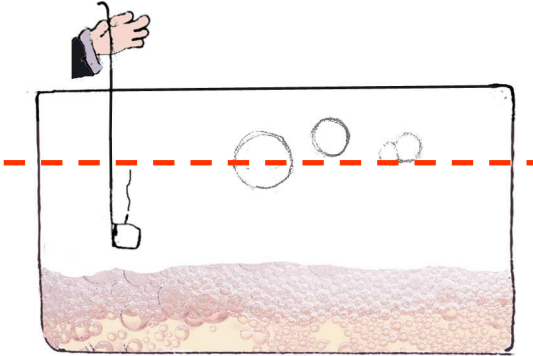
DOMANDE DISEGNATE

Dal capitolo 1 del libro *Laboratorio in scatola:*
- IL CIBO DELLE PIANTE -



5ª domanda - la bacinella con aceto e bicarbonato

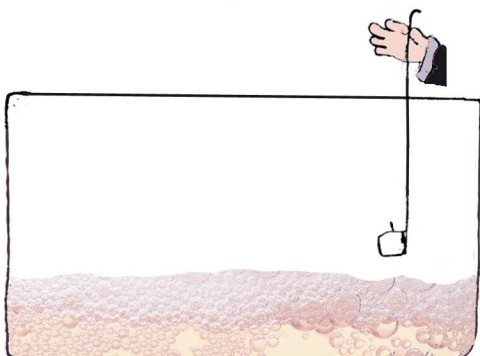
La reazione tra aceto e bicarbonato ha prodotto la CO₂ che ha riempito la bacinella, fino alla linea rossa tratteggiata nella figura.



Ora la bacinella viene lasciata in corridoio per un paio d'ore... **Dopo qualche ora**, com'è l'aria nella bacinella? È "aria fissa" o "aria normale"? Perché?

Per confermare la risposta (aria fissa o aria normale?), completa il disegno sottostante, con la bacinella lasciata due ore in corridoio, nel seguente modo:

- se è aria fissa: disegna la linea tratteggiata
- se è aria normale: disegna la fiamma della candela

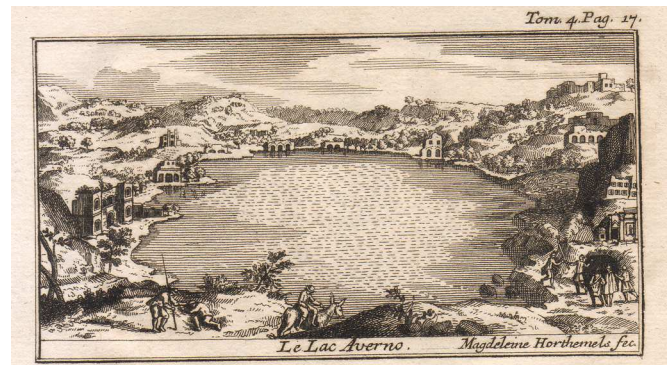


6ª domanda - la Grotta del Cane

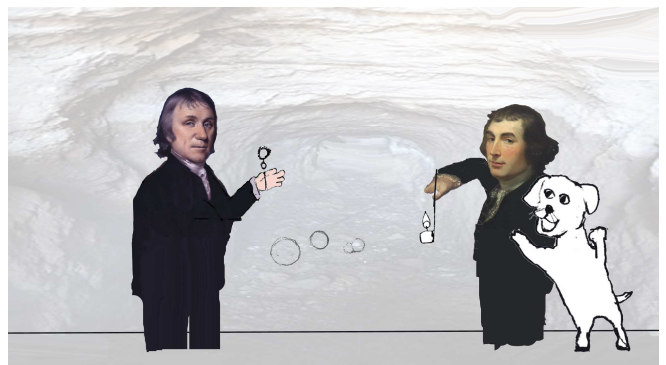
è una grotta presso la Conca di Agnano, non lontana da Napoli, nella zona vulcanica del Vesuvio.

In questa grotta avvengono emissioni di CO₂, e sopra il pavimento della grotta ristagna uno strato di CO₂.

Conosciuta anche dagli antichi romani, divenne nel Settecento una meta turistica per i viaggiatori di tutta Europa.



Nella figura sottostante siamo all'interno della Grotta del Cane... Disegna una linea tratteggiata per indicare fin dove arriva lo strato di CO₂ ...



Perché il cane raffigurato si è alzato su 2 zampe?

DOMANDE DISEGNATE

Dal capitolo 1 del libro *Laboratorio in scatola*:
- IL CIBO DELLE PIANTE -



7ª domanda

Un bicchiere è stato posto sopra una candela accesa.
Dopo un po' la candela si è spenta.



A questo punto c'è CO₂ nel bicchiere?

Sì

No

Se sì, come si è formata?

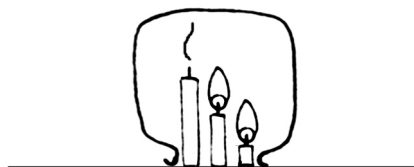
Confronta la tua risposta con la seguente:

La CO₂ prodotta nella combustione comincia ad accumularsi in alto, anziché in basso, perché è molto più calda dell'aria normale, dell'ossigeno. E l'aria calda è più leggera dell'aria fredda.

La CO₂ prodotta nella combustione non è più pesante, ma più leggera dell'aria normale. Finché non si raffredda ... allora diventa più pesante e "scende".

8ª domanda - Le tre candele

Stranamente, quando sotto lo stesso vaso ci sono candele di altezza diversa, esse cominciano a spegnersi dalla più alta, non dalla più bassa.



Perché succede così?
