

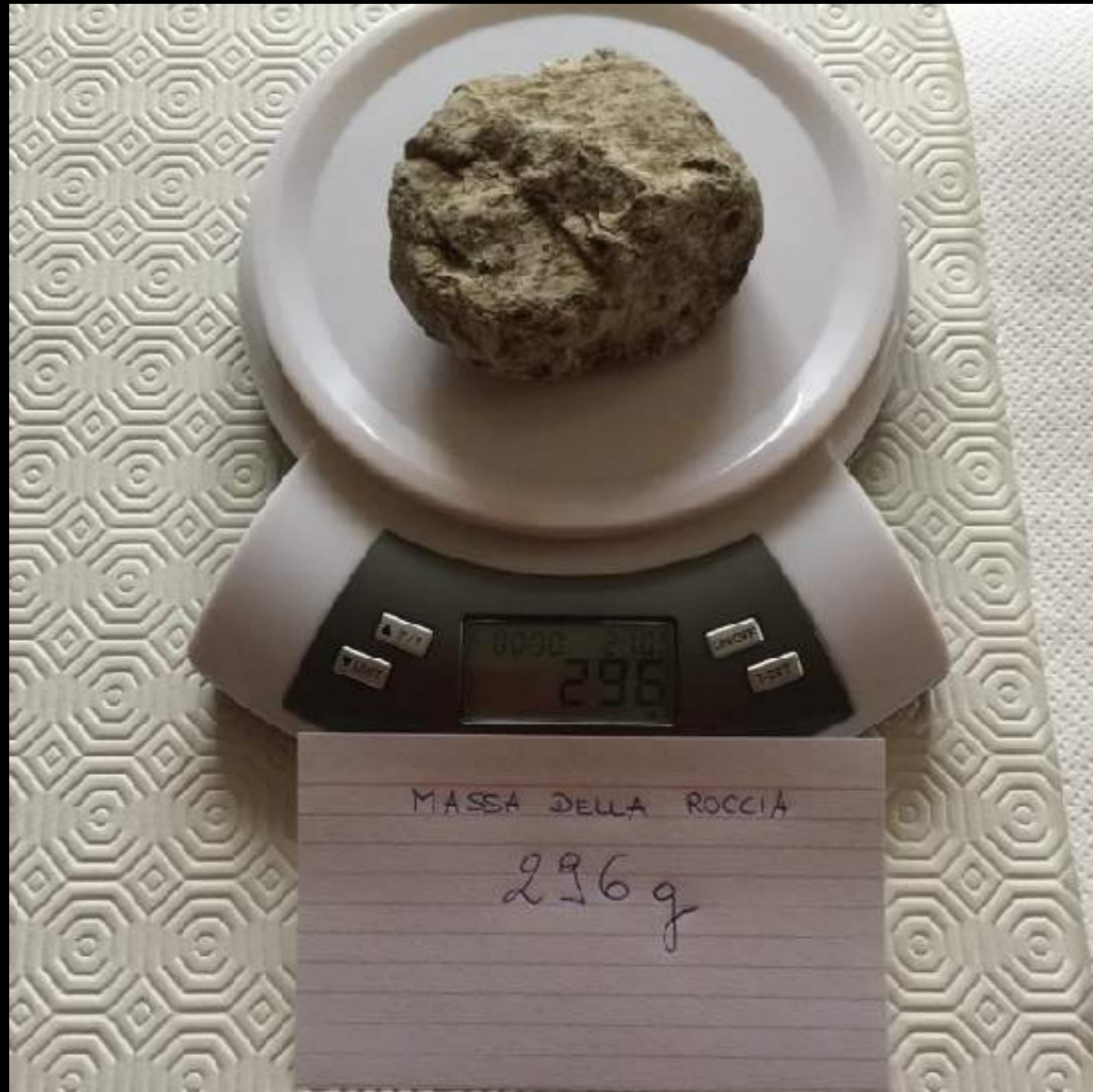
Esperimento per il calcolo del **volume** e della **densità** di una roccia



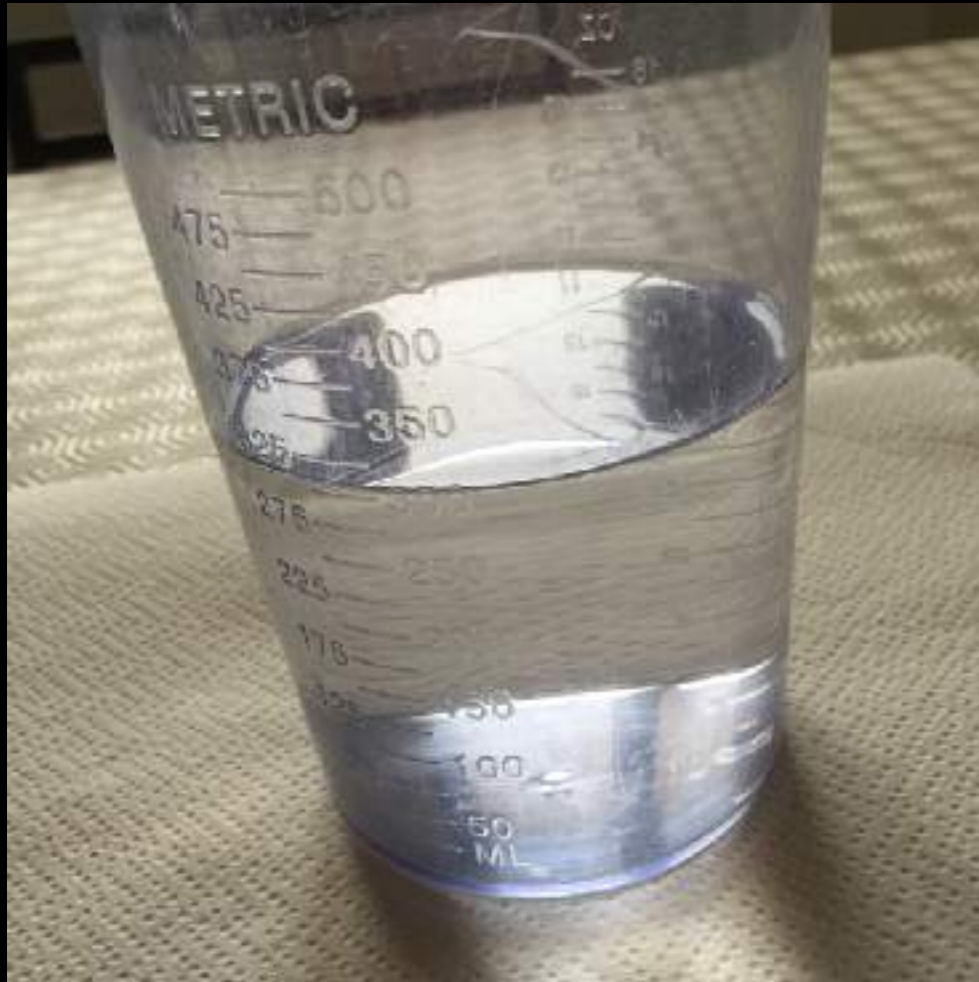
Occorrente

- roccia
- bilancia per misurare la massa della roccia
- cilindro graduato con acqua per misurare il volume della roccia
- definizione di densità:
 $\text{densità} = \text{massa}/\text{volume}$

La roccia ha una massa di 296 g

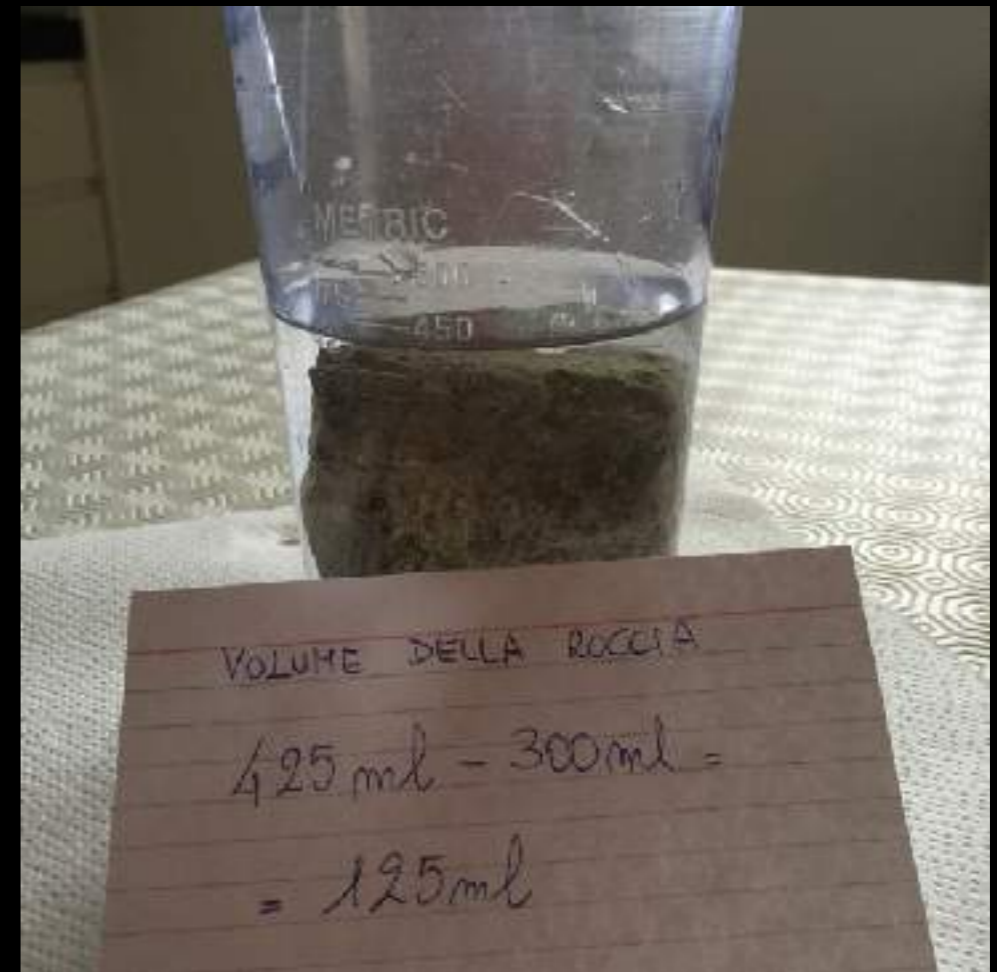


Volume della roccia



Il volume di acqua prima dell'immersione della roccia è pari a 300 ml (= 300 cm³)

Il volume di acqua dopo l'immersione della roccia è pari a 425 ml (= 425 cm³)



Volume della roccia: $425 - 300 = 125 \text{ ml} = 125 \text{ cm}^3$

Densità della roccia:

$$d = m/v = 296/125 = 2,368 \text{ g/cm}^3 = \text{kg/dm}^3$$

Di che tipo di roccia si tratta?

Indovina leggendo questa tabella...

http://www.oppo.it/tabelle/pesi_specifici.html