

Nome: _____

Data: _____

Che cosa trattiene il filtro?

Scienze naturali · Classe seconda · liceo scientifico

A · Leggi e ragiona

Il filtro adatto trattiene granelli di sabbia, non sale completamente disciolto. Un miscuglio omogeneo ha composizione uniforme alla scala osservata; uno eterogeneo presenta parti distinguibili. Ragiona su descrizioni simulate: non eseguire esperimenti né bere i liquidi.

Campione A: acqua e sabbia, con granelli visibili sul fondo. Si mescola e si filtra; tutti i granelli sono trattiene. Sotto il filtro si raccoglie il liquido; sul filtro resta il residuo. Non ci sono altre sostanze.

1. Classifica A come omogeneo o eterogeneo e motiva.

2. In A, indica che cosa resta sul filtro e che cosa passa.

B · Applica e controlla

Campione B: acqua con sale completamente disciolto, senza cristalli visibili. Il filtro lascia passare entrambi. Giulia conclude: «Il liquido è limpido, quindi è acqua pura». Distingui l'aspetto dalla composizione dichiarata in B.

3. Che cosa passa attraverso il filtro nel campione B?

4. Correggi la conclusione di Giulia sul liquido B.

☐ Ho riletto.☐ Ho controllato.