

Nome: _____

Data: _____

Ingrandimento e dimensione reale

Scienze naturali · Classe prima · liceo scientifico

A · Leggi e ragiona

L'ingrandimento totale è oculare x obiettivo; non modifica il campione né garantisce nuovi dettagli. Per misurare una micrografia usa la sua barra di scala. Ridimensionando la stampa, anche la barra cambia dimensione.

Dati simulati A: oculare 10x, obiettivo 20x. Nella stampa la barra di 8 mm rappresenta 40 micrometri; la cellula misura 24 mm. Cellula e barra hanno lo stesso ridimensionamento.

1. In A, calcola ingrandimento totale e lunghezza reale.

2. Raddoppia la stampa A: quanto misurano cellula e barra?

B · Applica e controlla

Dati simulati B: stesso preparato, fotografie stampate a dimensioni diverse, senza scala né rapporto di stampa. Giulia confronta i millimetri sulla carta e conclude che la cellula è cresciuta. Il campione è uguale.

3. In B, Giulia ha ragione? Indica il dato mancante.

4. In A, con obiettivo 40x, il campione cresce? Calcola il totale.

☐ Ho riletto.☐ Ho controllato.