



Unterrichtsmaterial

Unterrichtsidee

Diese praktische Aufgabe behandelt unterschiedliche Eigenschaften von Flüssigkeiten bezüglich ihrer Beziehung zwischen Masse und Volumen. Als erstes messen die Schülerinnen und Schüler sechs oder mehr Wertepaare von Masse und Volumen zweier Flüssigkeiten. Anschließend halten sie ihre Daten in einem Graphen fest und beantworten Fragen dazu.

Fragen:

1. Was variiert? Was bleibt konstant?
2. In welchem Zusammenhang stehen Masse und Volumen einer Flüssigkeit?

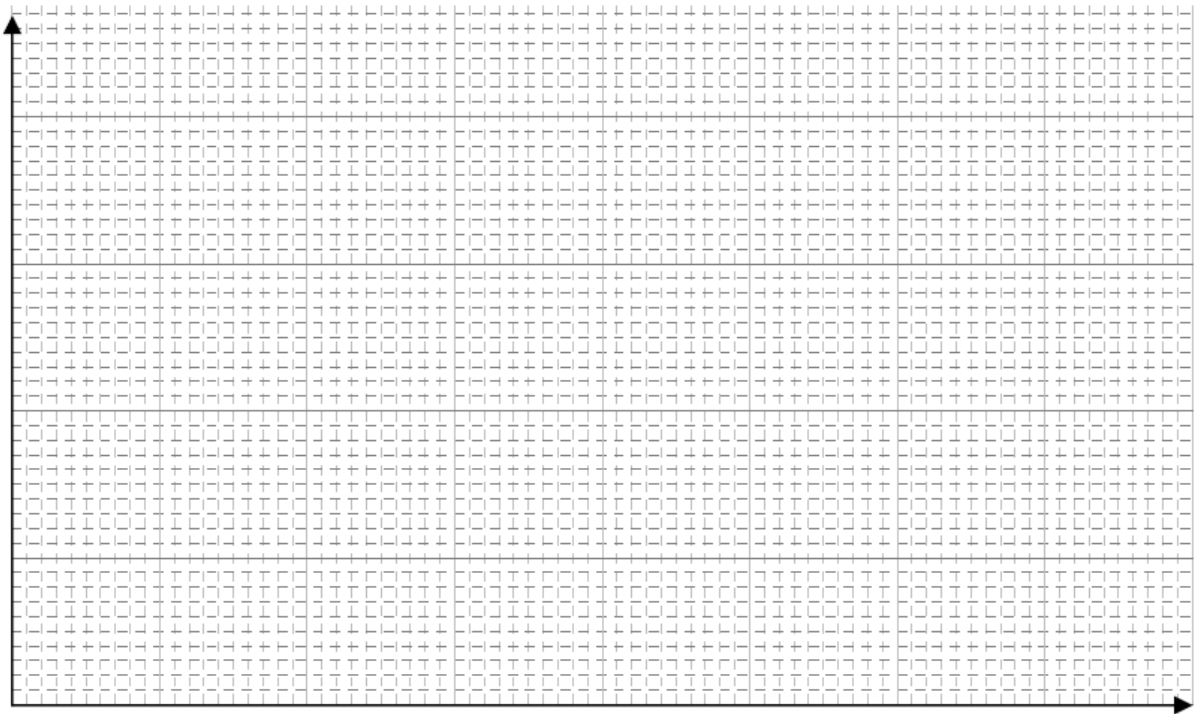


Schaubild 1: Massen von Wasser und Ethanol als Funktion des Volumens

Weitere Fragen:

3. Was ist bei Wasser und Ethanol ähnlich?
4. Was ist bei Wasser und Ethanol anders?

