

## Aufgabe 36

- a)** In einer Flasche sind 200 ml Behandlungsmittel, 4 ml davon sind Oxalsäure. Wie hoch ist der Oxalsäure-Anteil in der Flasche?

$$\frac{4}{200} = 0,02 \qquad 0,02 \cdot 100 = 2$$

*Das Behandlungsmittel hat einen Oxalsäure-Anteil von 2%.*

- b)** Das gleiche Behandlungsmittel gibt es auch in einer Flasche mit 1000 ml. Wie viele Milliliter Oxalsäure befinden sich in der Flasche, wenn der Säure-Anteil 1% beträgt?

$$\frac{1}{100} = 0,01 \qquad 0,01 \cdot 1000 = 10$$

*Es befinden sich 10 ml Oxalsäure in der Flasche.*

- c)** Ein Behandlungsmittel enthält 15 ml Oxalsäure. Der Säure-Anteil beträgt 2%. Wie viele Milliliter Behandlungsmittel sind in der gesamten Flasche?

$$\frac{2}{100} = 0,02 \qquad 15 : 0,02 = 750$$

*In der Flasche sind 750 ml Behandlungsmittel.*

## Teillösungen und Hilfestellungen

- a) 200 ml entsprechen 100 %. Wie viel Prozent entsprechen 4 ml?

200 ml	100 %
4 ml	?

4 ml ist ein Fünfzigstel von 200 ml. Wie viel ist ein Fünfzigstel von 100 %?

ODER Formel:  $p = \frac{PW}{GW} \cdot 100 \%$

- b) 1000 ml entsprechen 100 %. Wie viel Milliliter entsprechen 1 %?

100 %	1000 ml
1 %	?

1 % ist genau ein Hundertstel von 100 %. Wie viel ist ein Hundertstel von 1000 ml?

ODER Formel:  $PW = GW \cdot \frac{p}{100}$

- c) 15 ml entsprechen 2 %. Wie viel Milliliter entsprechen 100 %?

2 %	15 ml
100 %	?

100 % ist genau das Fünfzigfache von 2 %. Was ist das Fünfzigfache von 15 ml?

ODER Formel:  $GW = PW : \frac{p}{100}$

## Didaktische Hinweise

### 1. Ziel der Aufgabe

Vgl. Aufgabe 28.

### 2. Erforderliche Vorkenntnisse

Vgl. Aufgabe 28. Zusätzlich sollten die Teilnehmer\*innen mit der Einheit Milliliter vertraut sein.

### 3. Hinführung zum Thema

Vgl. Aufgabe 28.

### 4. Mögliche Probleme bei der Bearbeitung

Vgl. Aufgabe 28. Zusätzlich könnte der Umgang mit der Einheit Milliliter zu Problemen führen, da diese das erste Mal auftritt.