
Beispielaufgabe für den Ländervergleich 2012

Kompetenzbereich: Erkenntnisgewinnung

Aufgabe: „Temperatur und Reaktionsgeschwindigkeit“

Im Chemieunterricht wird in einem Versuch Salzsäure zu Zink gegeben.

Es soll die Frage geklärt werden, ob die Temperatur der Ausgangsstoffe einen Einfluss auf die Reaktionsgeschwindigkeit hat.

Welche der folgenden Kombinationen V_1 - V_4 ist geeignet, um diese Frage zu beantworten?

Kreuze die richtige Kombination an.

	Versuch	Masse des Zinkstückes	Volumen an Salzsäurelösung	Temperatur der Salzsäurelösung
<input type="checkbox"/>	V_1	5 g	10 mL	30 °C
		5 g	10 mL	50 °C
<input type="checkbox"/>	V_2	5 g	10 mL	30 °C
		10 g	5 mL	50 °C
<input type="checkbox"/>	V_3	10 g	10 mL	30 °C
		10 g	10 mL	30 °C
<input type="checkbox"/>	V_4	10 g	10 mL	30 °C
		5 g	10 mL	50 °C