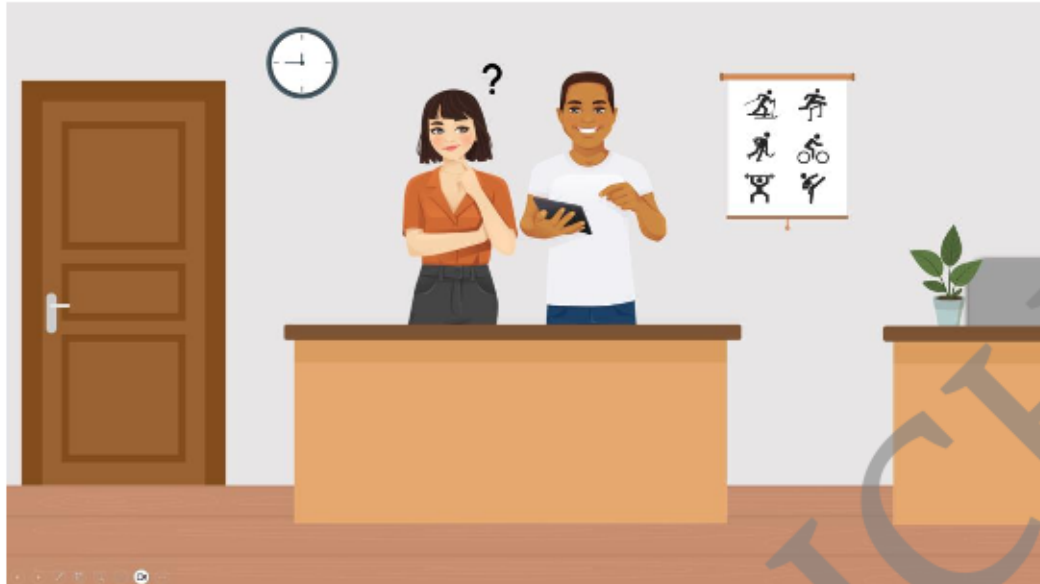


# Experimentiervideo: Messung der Atemfrequenz

Redaktion Biologie



© BigMouse108/iStock/Getty Images Plus, © Dmitry Volkov/iStock/Getty Images Plus, © VectorUp/iStock/Getty Images Plus, © Lyudinka/iStock/Getty Images Plus, © Yindee123/iStock/Getty Images Plus, © Volhah/iStock/Getty Images Plus

## KOMPETENZPROFIL

---

<b>Lehrplananknüpfung:</b>	Atmung, Lunge, Atemfrequenz, Kohlenstoffdioxid, Sauerstoff
<b>Länge des Videos:</b>	1:35 min
<b>Abschnitte:</b>	0:00–0:17 min    Einstieg, Materialien & Geräte
	0:18–1:09 min    Experiment
	1:10–1:29 min    Beobachtung & Auswertung
	1:30–1:35 min    Abschluss

---

VORANSICHT



## Messung der Atemfrequenz – Versuchsprotokoll

### Materialien und Geräte



### Versuchsdurchführung

1. Befestige einen kleinen \_\_\_\_\_ mit einem \_\_\_\_\_ an der Nase, sodass es sich beim Ausatmen bewegt. Platziere eine Kamera so, dass die \_\_\_\_\_ beim Sitzen im Bild ist. Lass mindestens eine \_\_\_\_\_ lang die Kamera laufen, während du einen beliebigen Text liest.
2. Mache 25 \_\_\_\_\_ Hampelmänner oder Liegestütze. Nimm Platz und starte die Kamera. Lies ca. 7 Minuten lang den Text.
3. Zähle die \_\_\_\_\_ pro Minute im Video und notiere dir die Werte.

**Wortspeicher:** Nase – Atemzüge – Klebestreifen – Minute – Wattebausch – Kniebeugen

### Beobachtung

Nach der körperlichen Belastung haben sich die Atemzüge pro Minute \_\_\_\_\_.  
 Ungefähr ab der \_\_\_\_\_ liegen die Atemzüge wieder auf dem gleichen Niveau wie in der Ruhe.

	Ruhe	Minute nach der Belastung					
		1	2	3	4	5	6
<b>Atemzüge pro Minute</b>							