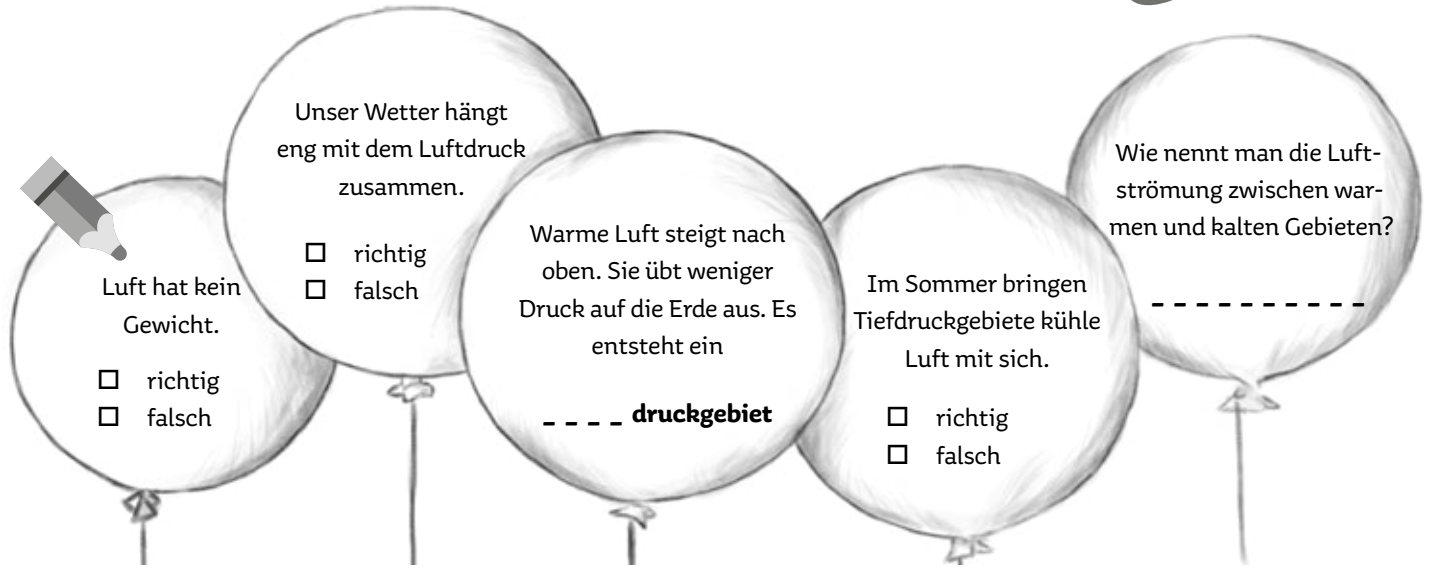




# Arbeitsblatt zum Thema Luft



Luft hat kein Gewicht.  
 richtig  
 falsch

Unser Wetter hängt eng mit dem Luftdruck zusammen.  
 richtig  
 falsch

Warme Luft steigt nach oben. Sie übt weniger Druck auf die Erde aus. Es entsteht ein \_\_\_\_\_ druckgebiet

Im Sommer bringen Tiefdruckgebiete kühle Luft mit sich.  
 richtig  
 falsch

Wie nennt man die Luftströmung zwischen warmen und kalten Gebieten?  
 \_\_\_\_\_

Wenn du nicht weiter weißt, lies nach im juri-Magazin auf Seite 15.

## Experiment: Hochdruck- und Tiefdruckgebiete (Achtung: nur unter Aufsicht von Erwachsenen durchführen!)

<p><b>Material:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Glasflasche</li> <li>• Luftballon</li> <li>• Topf</li> <li>• Topfhandschuh</li> </ul>	<p><b>Anleitung:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stelle die leere Glasflasche für zwei Stunden in den Kühlschrank.</li> <li>2. Ziehe dann den Luftballon über die Öffnung der Flasche.</li> </ol>
--	---

### Arbeitsauftrag:

Was passiert, wenn du die Flasche in einen Topf mit Wasser stellst und das Wasser erwärmst?

---

Nimm dann die Flasche aus dem heißen Wasser und lasse sie abkühlen. Was beobachtest du?

---

Warme Luft braucht \_\_\_\_\_ (mehr oder weniger?) Platz als kalte Luft.

## Experiment: Ein Barometer basteln



<p><b>Material:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• leeres Marmeladenglas</li> <li>• Luftballon</li> <li>• festes Gummiband</li> <li>• Strohhalme</li> <li>• Klebeband</li> <li>• Papier / Stifte</li> </ul>	<p><b>Anleitung:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schneide den Hals des Luftballons ab und spanne den Luftballon dann über das Marmeladenglas.</li> <li>2. Befestige den Luftballon mit einem festen Gummi, damit er nicht verrutscht.</li> <li>3. Klebe den Strohalm auf den Luftballon.</li> <li>4. Zeichne auf das Papier eine Wetterskala und stelle sie neben das Glas.</li> </ol>
---	--

Beobachte nun über mehrere Tage die Stellung des Strohhalms. Was stellst du fest?