



1

## Wetter beobachten

A – C

**Beobachte** während der nächsten Tage das Wetter und **trage** die **Wetterdaten** in die folgende Tabelle ein!

**Hinweis:** Die Wetterdaten können von jedem Mobilfunkendgerät abgelesen werden.

	Datum und Uhrzeit	Datum und Uhrzeit	Datum und Uhrzeit	Datum und Uhrzeit	Datum und Uhrzeit	Datum und Uhrzeit	Datum und Uhrzeit	Datum und Uhrzeit
Lufttemperatur								
Luftdruck								
relative Luftfeuchtigkeit								
Bedeckungsgrad								
Niederschlagsmenge								

2

## Wetterstationen

A

Was wird in einer Wetterstation gemessen? **Kreuze an!**

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Lufttemperatur        | <input type="checkbox"/> Art des Niederschlags |
| <input type="checkbox"/> Preis von Messgeräten | <input type="checkbox"/> Größe der Wolken      |
| <input type="checkbox"/> Windgeschwindigkeit   | <input type="checkbox"/> Luftdruck             |
| <input type="checkbox"/> Jahreszeit            |  |





3

Lufttemperatur und Luftfeuchtigkeit

A

3.1 An einem heißen Sommertag nimmt Armin ein Glas Wasser aus dem Kühlschrank, gibt Eiswürfel hinein und stellt das Glas auf den Holztisch. Als er dann etwas später das Glas in die Hand nimmt und sich auf einen erfrischenden Schluck Wasser freut, bemerkt er einen dunklen Kreis am Holztisch, genau dort, wo das Glas gestanden ist.

Was ist passiert? Hat Armin versehentlich Wasser verschüttet? Oder könnte es sein, dass sich am Glas Wasser gebildet hat?

Erkläre und begründe, was hier passiert ist!

.....

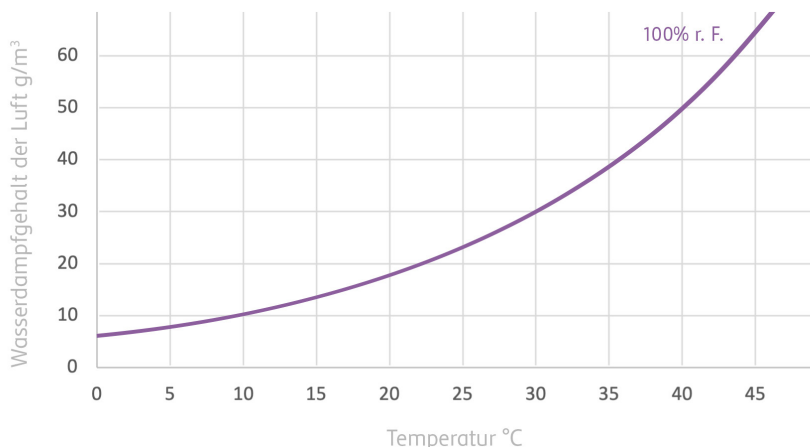
.....

.....



3.2 Ein heißer Sommertag – es hat 30 °C. Die Luft enthält 10 g Wasserdampf pro m<sup>3</sup>. Wie kalt muss die **Außenseite eines Trinkglases** mindestens sein, damit der Taupunkt erreicht wird?

Du kannst dieses **Diagramm** zu Hilfe nehmen.



Antwort: .....°C

3.3 Ein kalter Wintertag – es hat -5 °C. Es bildet sich eine Art **Rauch**, wenn du ausatmest. Warum bildet sich dieser Rauch?

Erkläre und begründe, was hier passiert!

.....

.....

.....

.....

