

„Eis, Wasser und Dampf“



Schau dir den Film an:

<https://youtu.be/Rd5KF4-5jXA>

Du befasst dich mit dem Thema „Aggregatzustände“. Das ist ein schwieriges Wort. Es beschreibt, das Wasser in drei Formen vorkommt:

1. Eis
2. Wasser
3. Dampf

Jeder Stoff auf unserer Welt kommt in diesen drei Formen vor. Diese drei Formen (oder eben Aggregatzustände) sind:

1. Fest (wie Eis)
2. Flüssig (wie Wasser)
3. Gasförmig (wie Dampf)

Nicht so leicht zu verstehen? Nun, mache erst mal ein paar Versuche:

<https://www.bmu.de/publikation/wasser-ist-leben-arbeitsheft-fuer-schuelerinnen-und-schueler-grundschule/>

Arbeitsblatt 7: Nass und trocken: Wo bleibt eigentlich das Wasser?

Arbeitsblatt 8: Wie das Wasser sich verwandeln kann.

Mache **mit deinen Eltern** zusammen einen Versuch.

Zuerst füllt ihr Wasser in eine Gefriertüte. Gut verschließen. Das Wasser in einen Gefrierschrank oder in ein Gefrierfach legen.

Ihr braucht:

Einen Topf, ein Thermometer, eine Herdplatte, eine Gefriertüte, eine Tafel Schokolade

1. Nehmt das Thermometer.
2. Geht zum Gefrierschrank und nehmt die Tüte heraus Das Wasser ist zu Eis geworden. Messt sofort!
Das Eis hat _____ Grad
3. Wartet einige Zeit. Das Eis beginnt zu schmelzen. Wie viel Grad hat es jetzt?
_____ Grad
4. Stellt den Topf nun auf eine Herdplatte und schaltet den Herd ein. Wartet, bis das Wasser kocht. Was passiert?

ACHTUNG: heiß!!!

Ihr könnt also sagen:

Bis _____ Grad ist Wasser fest. Das ist Eis. Bei _____ Grad fängt Wasser an zu kochen. Es wird dann Wasser zu Dampf. Dampf ist gasförmig.

Nächster Versuch:

Nun nehmt die Schokolade und legt sie in den Topf. Schaltet den Herd ein und wartet, bis die Schokolade schmilzt. Schalte den Herd dann sofort aus. Messe mit dem Thermometer nach. Wie warm ist die Schokolade, wenn sie schmilzt?

_____ Grad

Schokolade hat eine andere Schmelztemperatur als Wasser. Schokolade wird ab _____ Grad flüssig.

Tipp: Die geschmolzene Schokolade ist ein prima Schokoladenfondue. Mit einem Keks oder Obststückchen kann man sie auf tunken und essen!