

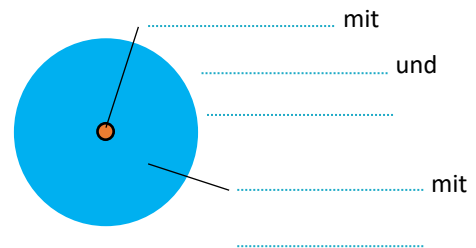
Atome

Jeder Körper ist aus kleinen Teilchen, den Atomen, aufgebaut. Auch du bestehst aus einer ganzen Menge Atomen! Aber wie ist so ein Atom aufgebaut? Gibt es einen Unterschied zwischen Wasser und Luft? Und wie wirken die Kräfte zwischen den Atomen? Finde es heraus!

- 1) Suche die versteckten Wörter im Suchsel und verwende sie, um die Grafik zu beschriften.

U	P	K	N	X	C	K	R	C	E	W	C	Y	S	L	N	L	Y	O	Q
K	N	E	U	T	R	O	N	E	N	V	H	E	B	H	L	F	E	L	O
A	H	L	U	H	X	O	D	H	M	A	T	O	M	K	E	R	N	T	F
P	W	X	D	L	V	R	G	P	R	O	T	O	N	E	N	G	A	S	P
O	F	E	J	V	D	E	F	P	J	C	S	T	V	U	V	Q	T	N	P
S	Q	J	K	O	P	Z	G	S	Z	K	P	L	B	K	X	P	O	B	X
H	K	E	L	L	F	E	R	C	H	Z	Q	T	D	H	R	P	M	X	M
E	J	R	E	X	N	U	H	I	I	R	E	X	R	I	W	K	H	U	H
J	G	N	W	G	N	I	E	L	E	K	T	R	O	N	E	N	O	H	K
H	A	T	O	M	H	Ü	L	L	E	Q	R	J	R	R	W	Z	R	K	T

Modell von einem



- 2) Lassen sich Flüssigkeiten und Gase zusammendrücken (= komprimieren)? Schreibe zuerst auf, was du denkst.

Hypothese: Ich denke, dass

.....

Nun kannst du es ausprobieren! **Führe das Experiment am besten draußen oder über einem Waschbecken durch!** Fülle eine Plastikflasche komplett mit Wasser und verschließe sie fest – es darf keine Luftblase mehr drinnen sein. Versuche dann, die Flasche zusammenzudrücken. Halte deine Beobachtungen fest.

Beobachtung:

.....

Nun kannst du die Flasche ausleeren. Verschließe sie anschließend fest und versuche, sie wieder zusammenzudrücken. Was hast du beobachtet?

Beobachtung:

.....

Was schließt du aus deinen Beobachtungen?

Schlussfolgerung:

.....

- 3) Kohäsion spielt in unserem Leben eine große Rolle. Was würde passieren, wenn es plötzlich keine Kohäsion und keine Adhäsion mehr geben würde?

.....

.....

.....

.....