

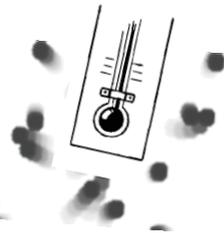
fest – flüssig – gasförmig

Die Aggregatzustände

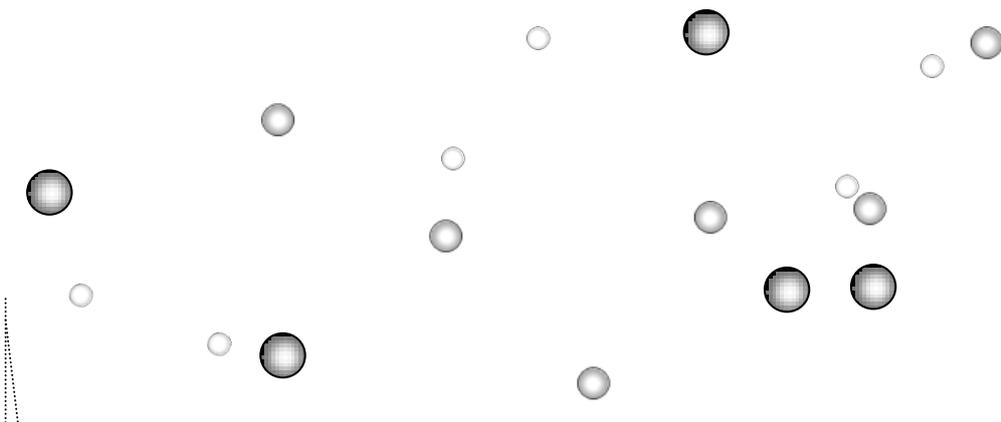
Seite

Datum

Name _____



Ein Teilchen hat sich so schnell zur Oberfläche bewegt, dass es sich jetzt aus der Flüssigkeit lösen kann! Das Material nimmt dann ungefähr **1000-mal** so viel Raum ein wie im flüssigen Zustand!



a) Wie viel **freier Raum** ist zwischen den Teilchen?

- wenig
- sehr viel
- fast keiner

b) Kann man den Stoff **zusammen-drücken**?

- ja
- eher nicht
- ein wenig

c) Wie stark **ziehen sich die Teilchen gegenseitig an**?

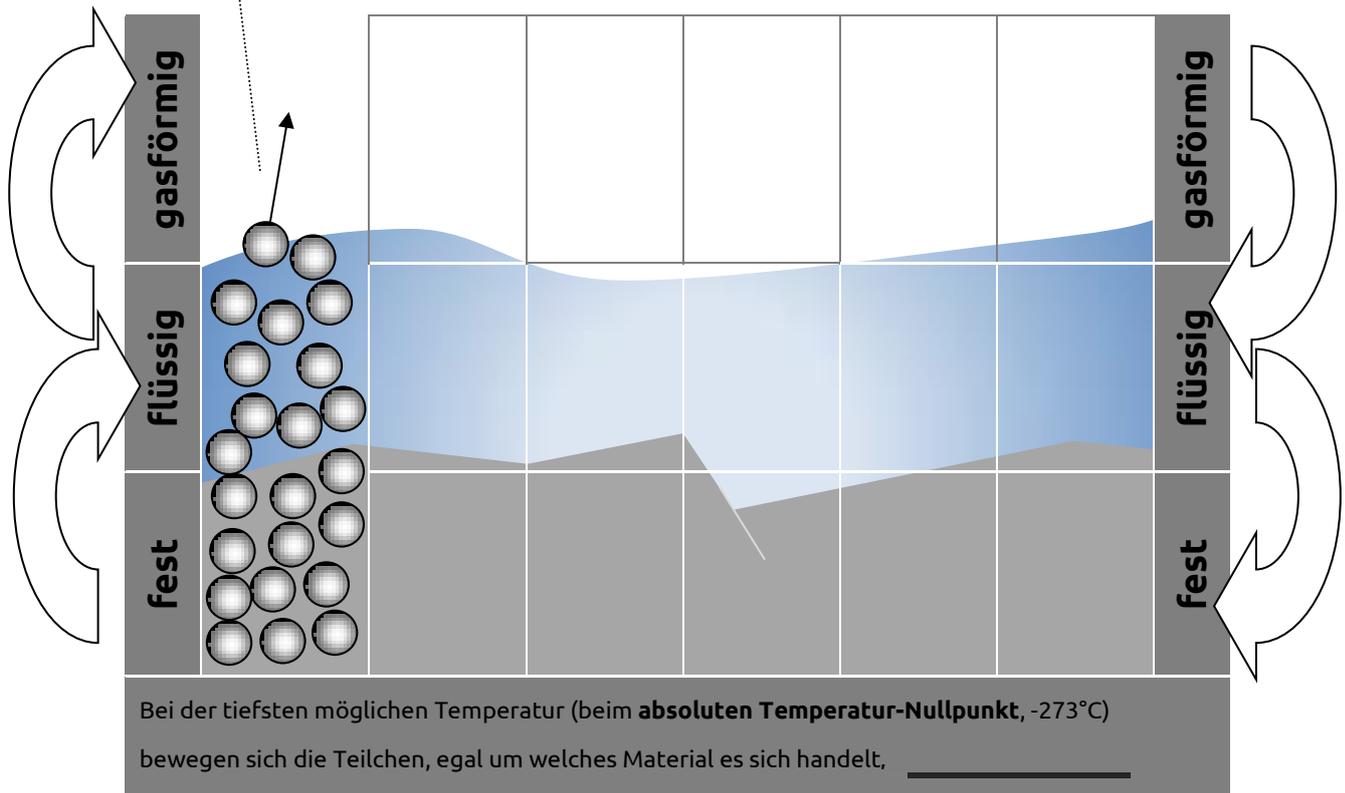
- stark
- fast gar nicht
- sehr stark

d) Können die Teilchen im Material **ihre Plätze tauschen**?

- ja
- nein
- sehr leicht

e) Kann der Körper **jede Form annehmen**?

- ja
- eher nein
- sehr leicht



Aufgaben

1. Beschreibe jeden Aggregatzustand! Suche dazu für jeden Aggregatzustand die richtigen Antworten auf alle 5 Fragen aus und trage sie in die Tabelle ein!
2. Wie bewegen sich die Teilchen im festen, flüssigen und gasförmigen Zustand? Deute die Bewegung mit Pfeilen an: \leftrightarrow (auf der Stelle vibrieren), \longrightarrow (schnelle Bewegung), \rightarrow (langsame Bewegung)
3. Wie nennt man die Übergänge zwischen den Aggregatzuständen (Phasenübergänge)? Trage die Fachbegriffe in die runden Pfeile ein!