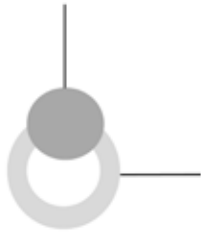


## WENN TÜRME WACHSEN

4. Im Lehrerversuch wurde statt einer Münze eine Kugel erhitzt. Notiere nun anhand deiner Beobachtung, was genau sich hier an der Kugel ändert.



5. Fassen wir einmal zusammen!

### \_\_\_\_\_ und ihre Folgen

Werden \_\_\_\_\_ Körper erwärmt, so \_\_\_\_\_ sie sich \_\_\_\_\_.

Dies tun sie in alle Richtungen, sie werden \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

und „\_\_\_\_\_“. Es dehnt sich also nicht nur eine \_\_\_\_\_ in alle

Richtungen aus, sondern auch ein erwärmter \_\_\_\_\_ oder unsere erwärmte

\_\_\_\_\_ wird \_\_\_\_\_. Das \_\_\_\_\_ des Körpers

vergrößert sich.

Allen gemeinsam ist, dass sie sich beim \_\_\_\_\_ wieder zusammenziehen.

Das ist auch der Grund, weshalb beim \_\_\_\_\_ die

nachgezogene Arbeitsstange beim \_\_\_\_\_ den Bolzen sprengt.

Hier herrschen starke \_\_\_\_\_, die sowohl bei Ausdehnung als auch beim

Zusammenziehen durch Abkühlen entstehen.

Doch weshalb ist das so? Dies kann man sich mit dem \_\_\_\_\_

erklären. Wenn ein Stoff \_\_\_\_\_ wird, dann geraten die kleinsten Teilchen, aus

denen er besteht, in heftigere Zitterbewegung. Dafür brauchen sie \_\_\_\_\_, der

Festkörper dehnt sich aus. Kühlt der Stoff wieder ab, so \_\_\_\_\_ auch die

\_\_\_\_\_ der Teilchen wieder \_\_\_\_\_.

### Lückenwörter:

Kugel, länger, Bewegung, Bolzensprenger-Versuch, breiter, ausdehnen, Teilchenmodell, Münze, Abkühlen (2x), Temperaturänderungen, feste, erwärmt, Platz, Bewegungen, Kräfte, dicker (2x), Draht, abnehmen, Volumen