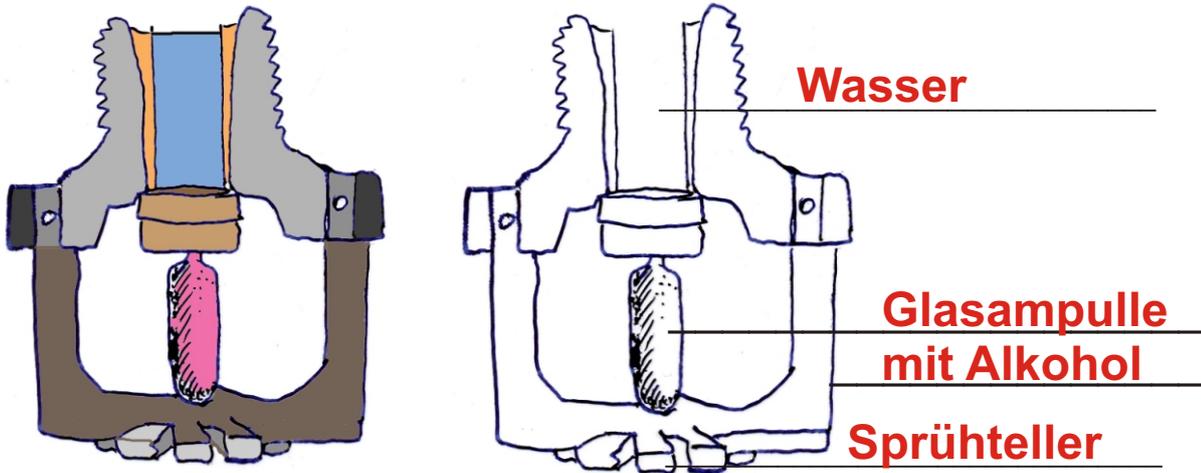


## Naturwissenschaftler haben beobachtet:

Feste, flüssige und gasförmige Stoffe **dehnen sich bei Erwärmung aus** und **ziehen sich bei Abkühlung** zusammen.

Techniker haben die Erkenntnisse in Erfindungen umgesetzt:

Zum Beispiel die automatische Berieselungsanlage:



1. Male die Zeichnung aus und beschrifte die Teile der Sprinkleranlage (= **automatische Berieselungsanlage**)

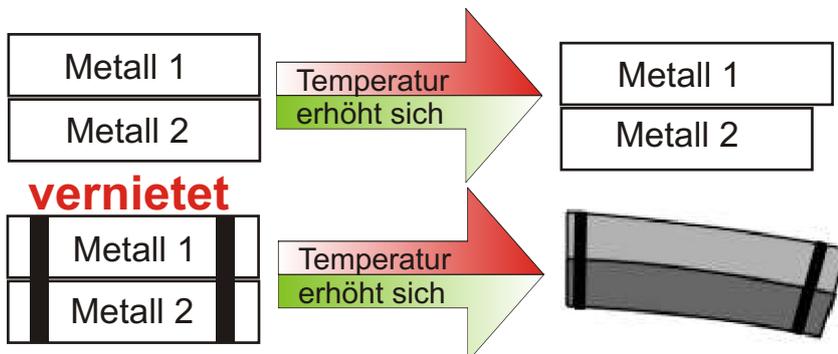


2. Warum kann für den Brückenbau Stahlbeton verwendet werden? **Stahl und Beton haben die gleiche Ausdehnung**

3. Warum sind die Brücken auf Rollen gelagert? **Im Sommer dehnt sie sich aus, im Winter zieht sie sich zusammen.**

4. Was geschieht mit dem Bimetallstreifen? \_\_\_\_\_

**Beim Bimetallstreifen dehnen sich die Metalle unterschiedlich aus.**



5. Male wie sich die erhöhte Temperatur auf den vernieteten Bimetallstreifen ausgewirkt hat!



6. Erkläre die Funktion des Bimetallthermometers!

**Je höher die Temperatur, desto mehr dehnt sich das Bimetall aus und dreht den Zeiger im Kreis.**