Name:
Klasse:

Arbeitsblatt 3b zur Reihe „Achtung Experiment“ DVD-Signatur Medienzentren: 4685322

WENN TÜRME WACHSEN

4. Betrachte die Flächen des „Bimetall“ genauer:

a. Überlege dir nun ein geeignetes Schaubild, das zeigt, was bei Erwärmung mit jeder Seite passiert.

Tipp: Es wird einfacher, wenn du den Bimetallstreifen gedanklich auftrennst und jede Seite einzeln betrachtest.

b. Wie erklärst du dir das Versuchsergebnis? Begründe!

5. Verwende deinen Bimetallstreifen in einem weiteren Versuch, so dass er zum Schalter in einem Stromkreis wird. (Das Versuchsmaterial steht vorne bereit). Skizziere den Aufbau und notiere deine Beobachtungen.

6. Da die Schalterstellung offenbar von der Temperatur abhängt, überlege dir technische Anwendungen, in denen Bimetallschalter eingesetzt werden könnten.