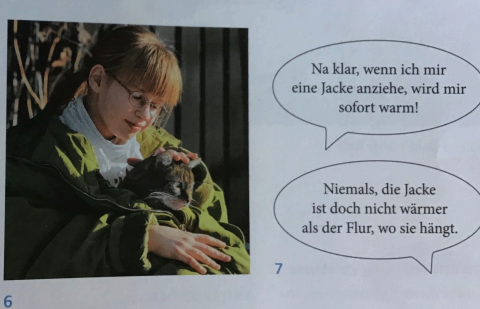
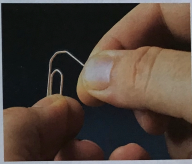


## Jahrgang 6 NaWi 6c 25.-29.5. Kalt und heiß

Aufgaben:	Erledigt am:
<p>1. Kann eine Jacke/ Decke wärmen?</p> <p><b>3</b> <b>Kann eine Jacke wärmen?</b> Das Kätzchen fühlt sich wohlig warm unter der Decke. ▷ 6 Ob die Jacke selbst eine Wärmequelle ist? ▷ 7 Plant dazu einen Versuch.</p>  <p>a) Sind die Decke und Jacke selber Wärmequellen? Begründe deine Erklärung. b) Erkläre genauer, warum sich das Kätzchen wohlfühlt und du in einer Jacke nicht frierst.</p>	
<p>2. Hier kommt ein Versuch, der ähnlich funktioniert wie der Versuch aus der letzten Woche zum Wasserschütteln:</p> <p><b>4</b> <b>Wärme durch Bewegung</b> Manchmal werden Körper ohne erkennbare Wärmequelle erwärmt. a Biege eine aufgebogene Büroklammer einige Male schnell hin und her. ▷ 8 Berühre die Biegestelle dann mit den Lippen. b Suche andere Vorgänge, bei denen durch Bewegung Wärme entsteht.</p>  <p><b>5</b></p> <p>a) Erkläre den Versuch und das Ergebnis. b) Schreibe weitere Vorgänge auf, bei denen durch Bewegung Wärme entsteht!</p>	
<p>3. Bearbeite das unten stehende Arbeitsblatt zum Thema Kalt - warm - heiß!</p> <p>Da du das Buch nicht zuhause hast, musst du einmal den Aufbau eines Thermometers im Internet suchen. Dann kannst du die Beschriftung in Aufgabe 2 leisten.</p> <p>Auf den nächsten Seiten geht's weiter 😊.</p>	

Name: \_\_\_\_\_  
 Klasse: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_

## Kalt – warm – heiß

1 Bei einem Versuch wird eine Hand in kaltes Wasser gehalten und eine in heißes. Nach einer halben Minute tauchen beide in lauwarmes Wasser ein. Beschreibe.

a An der Hand, die im heißen Wasser war, empfinde ich

\_\_\_\_\_

b An der Hand, die im kalten Wasser war, empfinde ich

\_\_\_\_\_

c Was sagt dieser Versuch über die Zuverlässigkeit unseres Temperatsinns aus?

\_\_\_\_\_



2 Wir messen Temperaturen mit einem Thermometer.

a Beschrifte das abgebildete Thermometer.

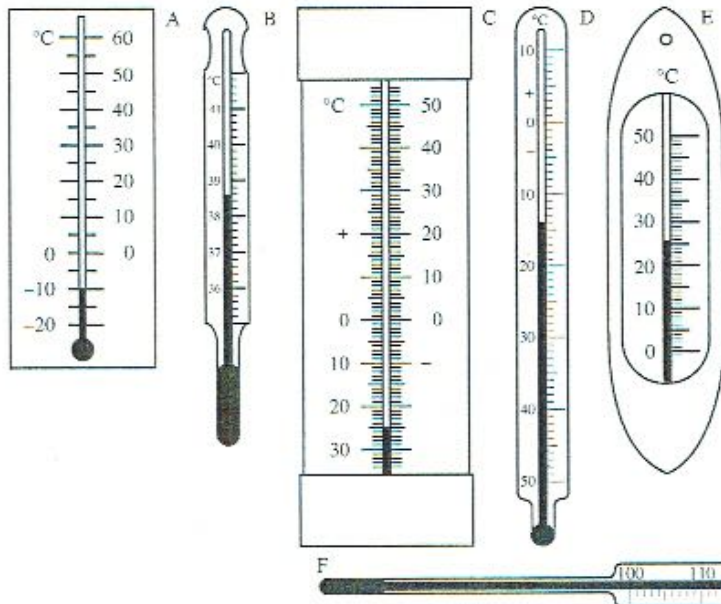
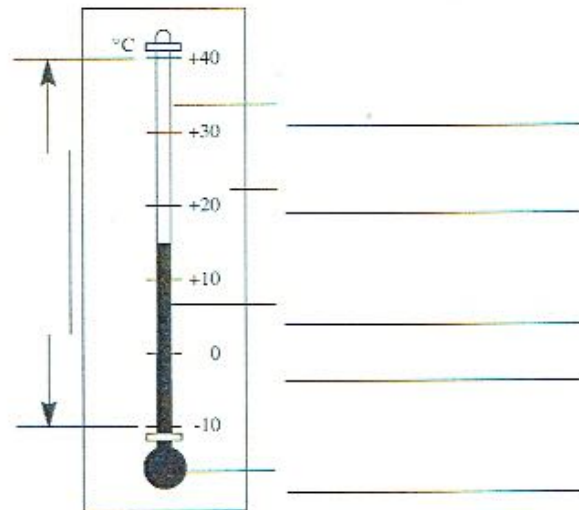
b An der Thermometerskala steht „°C“. Was bedeutet das?

\_\_\_\_\_

c Welchen Messbereich hat dieses Thermometer?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



3 Welche Temperaturen zeigen die Thermometer an? Trage die Werte in die Tabelle ein.

Thermometer	Temperatur
A	_____
B	_____
C	_____
D	_____
E	_____
F	_____

4. Lies dir die Informationen durch und führe den beschriebenen Versuch durch. Ein Familienmitglied kann dir dabei helfen.

#### 4 Wer „trifft“ genau 37 °C?

Kerstin und Frank wollen ihr Baby baden. Sie haben das Badewasser aus heißem und kaltem Wasser gemischt. Mit dem Ellenbogen prüft Kerstin die Wassertemperatur. Ob das so einfach geht? ▷ 4

Versucht Wasser von 37 °C herzustellen. Plant und experimentiert selbstständig. Teamarbeit ist angesagt!

Euch stehen zur Verfügung:

- 1 Becherglas mit heißem Wasser,
- 1 Becherglas mit kaltem Wasser,
- 1 leeres Becherglas,
- 1 Thermometer.

Ihr bekommt kein zusätzliches kaltes oder heißes Wasser! Besprecht zunächst, wie ihr vorgehen wollt. Beschreibt eure Vorgehensweise.



- Wie viele Mischversuche hast du gebraucht, bis du tatsächlich auf 37 Grad Celsius gekommen bist?
- Warum hält Kerstin ihren Ellenbogen zur Kontrolle in das Badewasser des Babys? Erkläre!