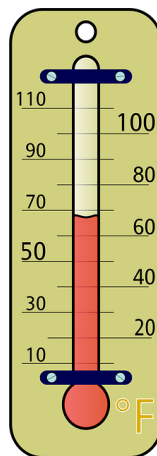


# Mein Forschertagebuch

## Messen

---

Name:



# Forscherauftrag Nr. 1

## „Messen“

Du brauchst:

- 1 Lineal



- 1 Bleistift

So gehst du vor:

1. Miss die Linien mit dem Lineal ab. Schreibe auf, wie lange sie sind.
2. Zeichne eine 5 cm lange Linie mit dem Lineal. Beginne beim Punkt.

\_\_\_\_\_  cm

\_\_\_\_\_  cm

\_\_\_\_\_  cm

•

Mit was kannst du noch messen außer dem Lineal?

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

## Forscherauftrag Nr. 2

### „Wie lange kannst du die Luft anhalten?“

#### Du brauchst:

- 1 Partner
- 1 Stoppuhr



#### So gehst du vor:

1. Halt dir die Nase zu!
2. Dein Partner stoppt ab diesem Zeitpunkt.
3. Lass wieder los, wenn du Luft brauchst.
4. Schätze, wie lange du deine Nase zu gehalten hast.
5. Frage deinen Partner nach der TATSÄCHLICHEN Zeit!



Meine geschätzte Zeit: \_\_\_\_\_



Die gestoppte Zeit: \_\_\_\_\_



Eine Stunde hat \_\_\_\_\_ Minuten.

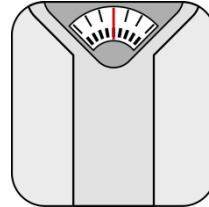
Eine Minute hat \_\_\_\_\_ Sekunden.

## Forscherauftrag Nr. 3

### „Körpergewicht messen“

#### Du brauchst:

- 1 Personenwaage
- 1 roter Farbstift



#### So gehst du vor:

1. Schätze wie schwer du sein könntest? Schreibe dein geschätztes Gewicht mit der richtigen Einheit auf die freie Zeile.  

---
2. Stelle dich auf die Waage und miss dein Gewicht. Schreibe dein Gewicht mit der Einheit in die freie Zeile.  

---
3. Kreise mit einer roten Farbe dein Gewicht im Ziffernblatt ein.



Ein Kilogramm hat \_\_\_\_\_ Gramm.

## Forscherauftrag Nr. 4

### „Körpergröße messen“

#### Du brauchst:

- 1 Meterstab
- 1 Partner
- 1 Wand



#### So gehst du vor:

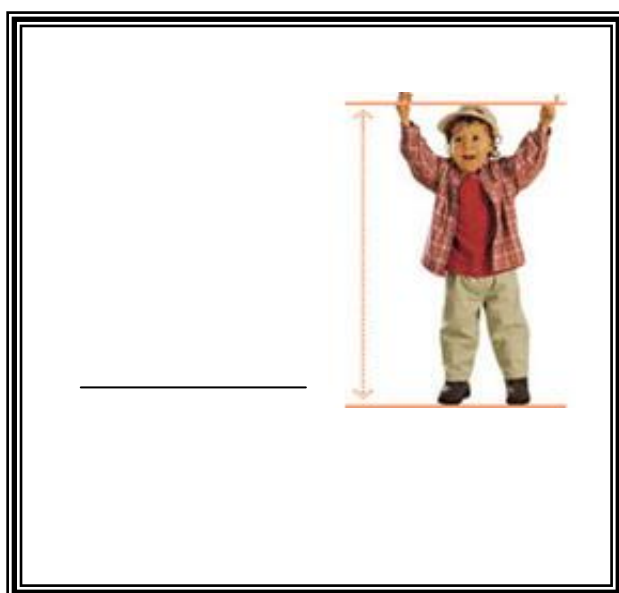
1. Schätze wie groß du bist. Schreib deinen Schätzwert mit richtiger Einheit auf die freie Zeile.

---

2. Nun gehst du mit deinem Partner zur Wand und stehst mit dem Rücken zur Wand.
3. Dein Partner misst wie groß du bist.

**Tipp:** Auf dem Bild siehst du von wo bis wo gemessen wird.

4. Schreib deine Größe mit der Einheit neben das Bild.



## Forscherauftrag Nr. 5

### „Schuhgröße“

Du brauchst:

- 1 weißes A4 – Blattpapier
- 1 Bleistift
- 1 Lineal
- Größentabelle



So gehst du vor:

1. Du nimmst das Blattpapier und stellst deinen Fuß darauf. Du solltest keinen Socken tragen.
2. Nun nimmst du den Bleistift und umfährst deinen Fuß. Ist der Umriss fertig, darfst du deinen Socken wieder anziehen.
3. Ziehe mit dem Lineal von deinen größten Zehen bis zur Ferse einen Strich. Dieser Strich ist deine Fußlänge.
4. Miss deine Fußlänge und schreibe diese Zahl mit der richtigen Einheit auf die freie Zeile.  

---
5. Jetzt darfst du die Größentabelle zur Hand nehmen und deine Schuhlänge suchen. Hast du deine Schuhlänge gefunden, weißt du auch schon deine Schuhgröße.
6. Zeichne deinen Fuß und schreibe deine Schuhgröße in den Fuß hinein.

EU	CM
32	20
33	20,5 & 21
34	21,5
35	22
36	22,5
37	23
38	23,5 & 24
39	24,5

## Forscherauftrag Nr. 6

### „Temperatur messen“

#### Du brauchst:

- 1 Thermometer
- 1 Buntstift



#### So gehst du vor:

1. Auf der linken Seite befinden sich Werte. Auf der rechten Seite befinden sich die verschiedenen Angaben dazu. Denk nach und versuche die Werte mit ihren Angaben zu verbinden.

unter 0° C	Wasser gefriert
bis 36,3° C	hohes Fieber
36,3° - 37,4° C	Fieber
37,5° - 40° C	Normaltemperatur
über 40° C	Untertemperatur
ab 100° C	Wasser kocht

2. Nun nimmst du das Thermometer und misst deine Körpertemperatur. Putze zuerst die Spitze des Fiebermessers. Danach kannst du ihn unter den Arm klemmen.
3. Miss deine Temperatur:

Nimm das elektrische Thermometer und klemme es unter den Arm. Piepst der Fiebermesser, kannst du ihn wegnehmen und die Temperatur ablesen und auf die freie Zeile schreiben.

\_\_\_\_\_

Ab einer Temperatur von \_\_\_\_\_ spricht man von kochendem Wasser.

Ab einer Temperatur von \_\_\_\_\_ abwärts gefriert das Wasser.

## Forscherauftrag Nr. 7

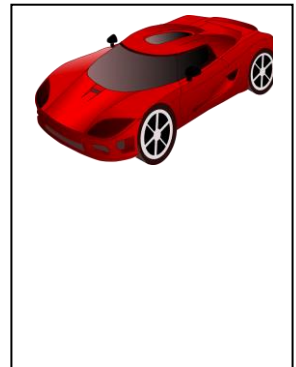
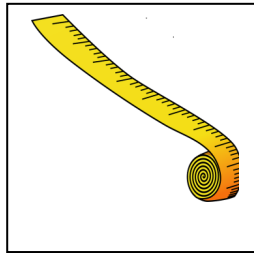
### „Verschiedene Messgeräte“

#### Du brauchst:

- 4 verschiedene Buntstifte

#### So gehst du vor:

1. Male die Kästchen der Messgeräte zu den passenden Bildkästchen mit der gleichen Farbe an.





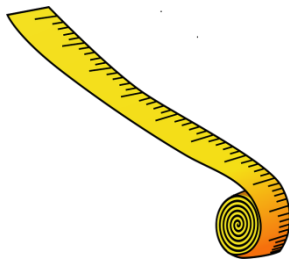
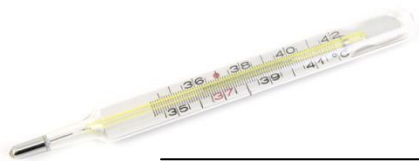
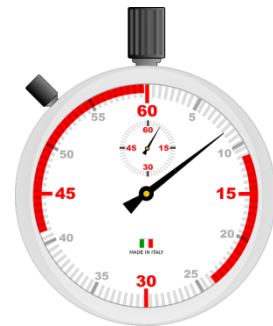
# Forscherauftrag Nr. 8

## „Unterschiedliche Messgeräte“

Du brauchst:

- 1 Stift

Gib den verschiedenen Messgeräten ihren Namen. Schreibe ihn auf den leeren Strich.



Tachometer	Meterstab	Waage
Thermometer	Stoppuhr	Maßband

## Forscherauftrag Nr. 9

### „Regenmesser“

#### Du brauchst:

- 1 große Plastikflasche
- 1 Lineal
- Steine
- Gießkanne

#### So gehst du vor:

1. Bau dir dein eigenen Regenmesser

Schneide das obere Drittel einer großen Plastikflasche ab. Drehe das obere Teil um und stelle es in das untere. Stelle die Flasche hinaus.

2. Mit dem Lineal misst du, wie viel Regen gefallen ist. Falls es nicht regnet, füllst du die kleine Gießkanne bis zur Mitte. Das Wasser ist in diesem Fall der Regen.

3. Schreibe auf, wie viel du gemessen hast.

Mein Regenmesser hat \_\_\_\_\_ cm Wasser.

## Benötigtes Material:

### Forscherauftrag Nr. 1

- 1 Lineal
- 1 Bleistift

### Forscherauftrag Nr. 2

- 1 Partner
- 1 Stoppuhr

### Forscherauftrag Nr. 3

- 1 Personenwaage
- 1 roter Farbstift

### Forscherauftrag Nr. 4

- 1 Meterstab
- 1 Partner
- 1 Wand

### Forscherauftrag Nr. 5

- 1 weißes A4 - Blattpapier
- 1 Bleistift
- 1 Lineal
- Größentabelle

## Forscherauftrag Nr. 6

- 1 Thermometer
- 1 Buntstift

## Forscherauftrag Nr. 7

- 4 verschiedene Buntstifte

## Forscherauftrag Nr. 8

- 1 Stift

## Forscherauftrag Nr. 9

- 1 große Plastikflasche
- 1 Lineal
- Steine
- Gießkanne

Alle Bilder zur zitierten Website: [http://pixabay.com/en/top-food-cartoon-](http://pixabay.com/en/top-food-cartoon-pan-scale-35902/)

pan-scale-35902/

