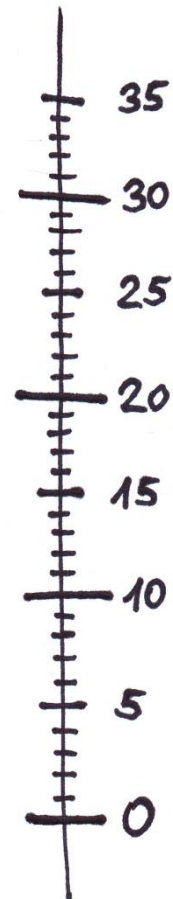


Forschertagebuch

Messen Maße Maßeinheiten



Von _____ .

Diese Wörter helfen dir beim Ausfüllen

Meter

Jahr

Waage

Minute

Sekunde

Liter

Uhr

Maßband

Thermometer

wiegen

Gramm

Tag

Lineal

Messstab

Monat

Zeit

Litermaß

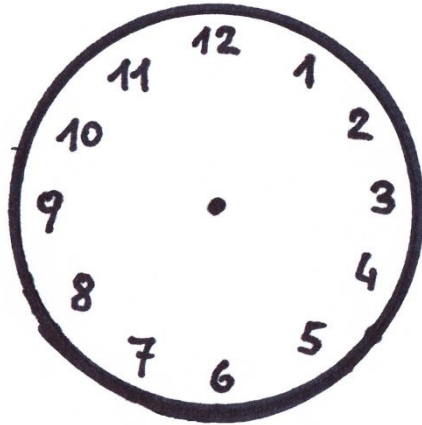
Grad°

Messbecher

Woche

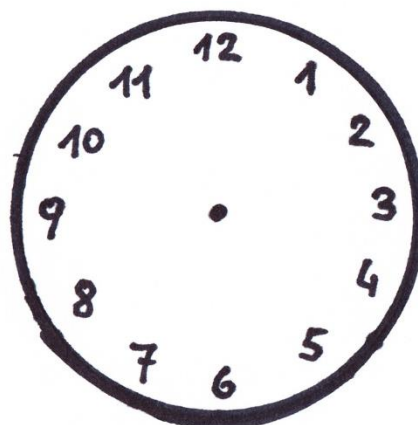
Wenn du ein Wort eingetragen hast,
male es mit einer Farbe an!

Schau auf die Uhr und zeichne ein, wie spät es jetzt ist.



Danach beginnst du, die Forscheraufträge zu machen.

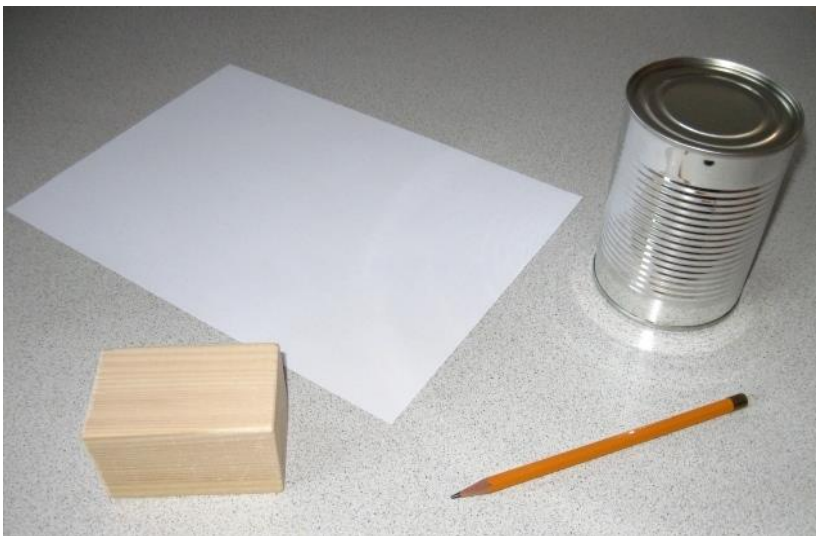
Wenn du auf der letzten Seite fertig bist, zeichne wieder die Zeit ein, wie spät es ist.



Kannst du berechnen, wie lange du für das Forschertagebuch gebraucht hast?

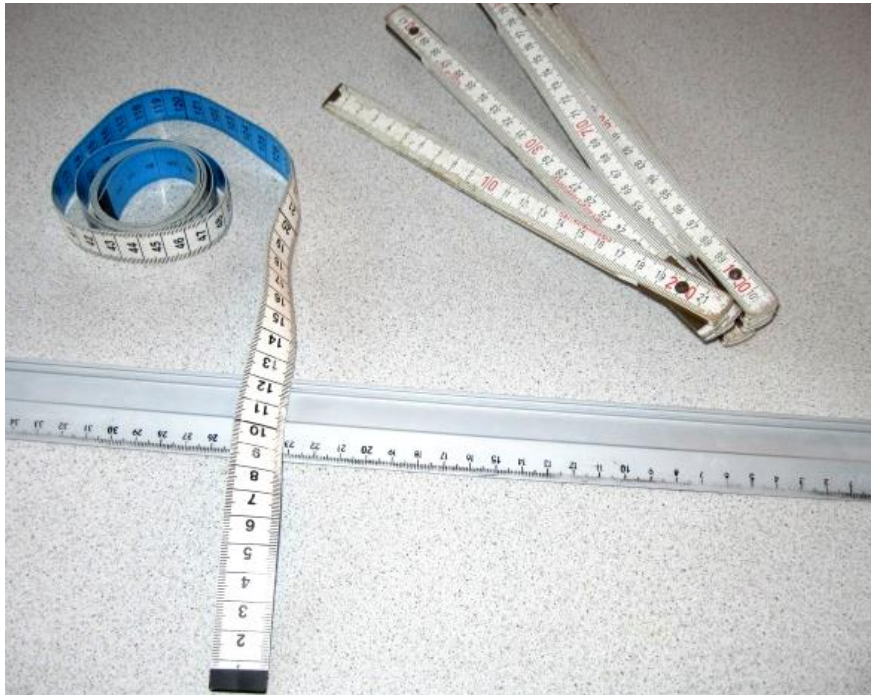
Was ist lang? Was ist kurz?

Versuche, die Gegenstände nach ihrer Länge zu reihen.



CC – Ulrike_Harrich

Miss die Gegenstände ab
und schreib die Längen auf!



CC – Ulrike_Harrich

Eine **Länge** kannst du mit einem ,
 oder .
abmessen.

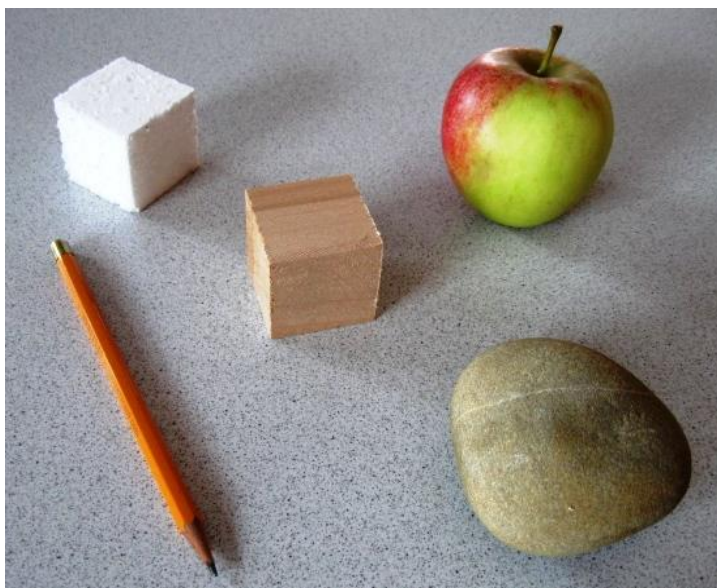
Einheiten der Länge sind **Meter**,
Dezi _____, **Zenti** _____,
Milli _____ und **Kilo** _____.

Was ist schwer?



Was ist leicht?

Versuche, die Gegenstände nach ihrem Gewicht zu reihen.



Danach wiege sie ab, schreib ihr Gewicht auf und vergleiche!

CC – Ulrike_Harrich

| | Geschätzte Reihung | Gewogenes Gewicht |
|----------------|--------------------|-------------------|
| Apfel | | |
| Bleistift | | |
| Holzwürfel | | |
| Styroporwürfel | | |
| Stein | | |



CC – Ulrike_Harrich

Gewicht messen heißt auch .

Das Gerät dafür heißt: die .

Einheiten für das Gewicht sind

Gramm, Dekagramm _____ **und Kilo** _____ .



In welchem Gefäß hat am meisten Platz? Schätze zuerst, und reihe die Gefäße nach der Größe.



CC – Ulrike_Harrich

**Dann miss ab und schreib den Inhalt auf!
Vergleiche mit deiner Schätzung.**



CC – Ulrike_Harrich

Die Füllmenge heißt: das **Volumen**.

Du kannst es mit einem

oder abmessen.

Einheiten für das Volumen sind: **Liter**,

Dezi _____ , **Zenti** _____ , **Milli** _____ ,

Hekto _____ .

Was ist kalt?



Was ist warm?



Versuche, den Unterschied zwischen den drei Schüsseln mit Wasser zu fühlen.



Dann miss die Temperatur des Wassers und die deines Körpers!
Schreib sie auf und vergleiche!

Temperatur 1:

Temperatur 2:

Temperatur 3:

Meine Körpertemperatur:

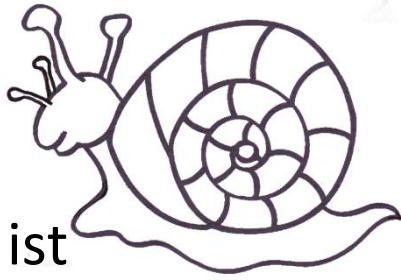


CC – Ulrike_Harrich

Die **Temperatur** gibt an, ob etwas warm oder kalt ist. Du kannst sie mit einem Messen.

Es gibt **Luft** _____ , **Wasser-**
_____ und **Fieber** _____.

Die Einheit für die Temperatur ist _____ °.

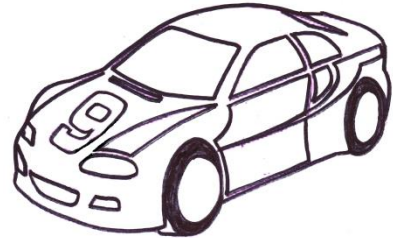


Was ist

Langsam?

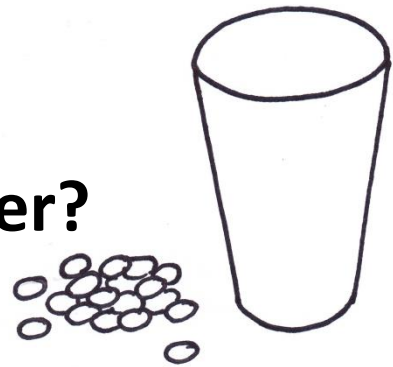
Was ist

schnell?



**Dauert es lange,
um die Linsen einzeln
in den Becher zu füllen?**

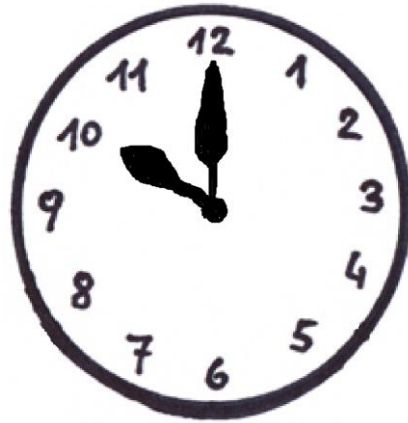
Kannst du es auch schneller?



Macht zu zweit ein Autorennen, indem
der Faden aufgewickelt wird, und stoppt
die Zeit!



Ich brauche _____ Minuten
und _____ Sekunden.



CC – Ulrike_Harrich



CC – Ulrike_Harrich

Die **Zeit** misst man mit einer .

Früher verwendete man dafür eine

Sand _____ oder **Sonnen** _____ .

Einheiten der Zeit sind **Stunde**,

_____ , _____ , _____ ,

_____ , _____ , _____ .

Meine persönlichen Maße

So groß bin ich: _____ cm

So schwer bin ich: _____ kg

Mein Kopfumfang: _____ cm

Mein Bauchumfang: _____ cm

Meine Körpertemperatur: _____ °C

Mein Trinkbecher fasst: _____ ml

So alt bin ich: _____ Jahre, _____ Monate
und _____ Tage

Für mein Forschertagebuch
brauche ich: _____ min

Was kannst du noch alles messen?

Miss ab und schreib deine Ergebnisse auf!

| Gegenstand | Zahl | Maßeinheit |
|------------|------|------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Material

- **Lineal, Messstab, Maßband, (Rollmeter)**
A4 Blatt Papier, Bleistift, Bauklotz, Dose, Tisch
- **Waage**
Styroporwürfel, Holzwürfel, Stein, Bleistift, Apfel
- **Messbecher, Litermaß, Gläser mit Eichung**
Wanne, Schüttmaterial, Trichter; Trinkflasche, Milchpackung, Trinkbecher verschiedener Größen
- **Wasserthermometer, Luftthermometer, Fieberthermometer**
3 Schüsseln, Wasser kalt, lauwarm, sehr warm
- **Uhr, Sanduhr, (Stoppuhr)**
Jogurtbecher, Schüssel mit Linsen oder Wasser
1-2 Auto(s) mit Faden und Stab zum Aufwickeln für ein „Autorennen“
- **Messstab, Buch, Personenwaage, Maßband, Fieberthermometer, Litermaß, Uhr (Stoppuhr).**

Alle Zeichnungen: Uli Harrich