

# Kerzenuhr

Bei diesem Versuch muss ein Erwachsener dabei sein!

**Material:** 2 gleich lange dünne Kerzen, Kerzenständer, wasserfester Stift, Stoppuhr, Streichhölzer, Lineal.



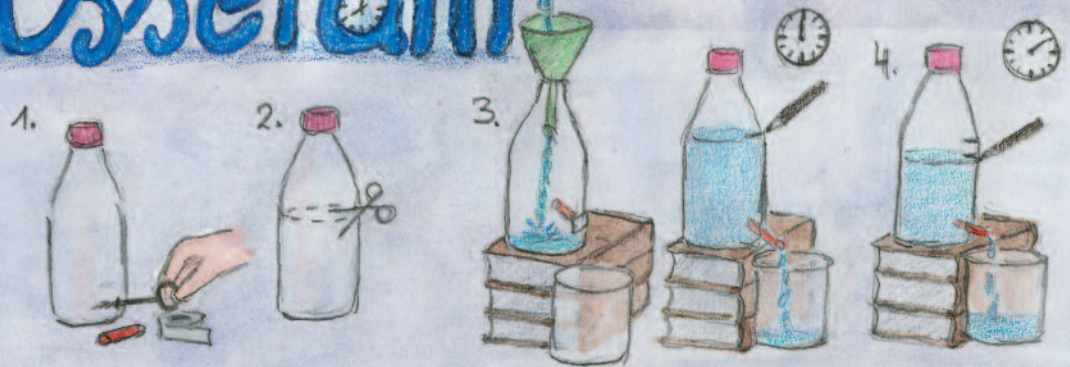
1. Steckt die Kerzen in die Ständer, so dass sie sicher stehen. Misst die Länge der Kerze. Zündet die 1. Kerze an und stoppt gleichzeitig die Zeit auf der Stoppuhr.
2. Messt nach 15 Minuten die Länge der Kerze mit dem Lineal.
3. Löscht die Kerze. Zieht mithilfe des Lineals jeweils im Abstand des heruntergebrannten Kerzenstückes einen Strich mit dem Stift auf die Kerze.

4. Stellt dann die 2. noch ganze Kerze daneben und überträgt die Abstände auf die ganze Kerze.

Nun könnt ihr die Zeit anhand der abgebrannten Markierungen auf der Kerze ablesen.

Die Kerze darf aber nie unbeobachtet gelassen werden!

# Wasserruhr



**Material:** 2 Plastikflaschen, Nagelbohrer, dünner Strohhalm, Schere, Gewebeklebeband, Trichter, Stoppuhr, wasserfester Stift, Wasser, Backstein oder Bücher als Unterlage und Küchentücher.

1. Bohrt mit dem Nagelbohrer ein kleines Loch unten in die erste Flasche. Halbiert den Strohhalm. Steckt diesen in das vorgebohrte Loch und sichert es mit Klebeband.
2. Schneidet von der zweiten Flasche den Flaschenhals mit der Schere gerade ab.
3. Platziert diese unter die erste Flasche mit dem Strohhalm. Füllt das obere Gefäß mit Wasser. Markiert sofort den höchsten Wasserstand. -

4. Wasser tropft in den unteren Behälter, startet gleichzeitig eine Stoppuhr. Zieht nach jeder Zeiteinheit einen Strich (1 Minute, 5 oder 10 Minuten) bis das gesamte Wasser durchgelaufen ist.

Das Wasser tropft aus einem Gefäß ins andere und anhand der aufgezeichneten Markierungen kann man so die Zeit ablesen, die vergangen ist. Wiederholt nun den Wasserdurchlauf.

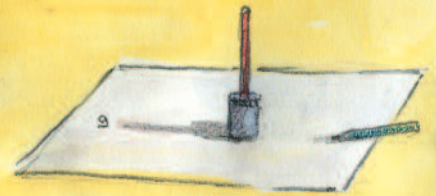


Wasserruhr  
Ägypten

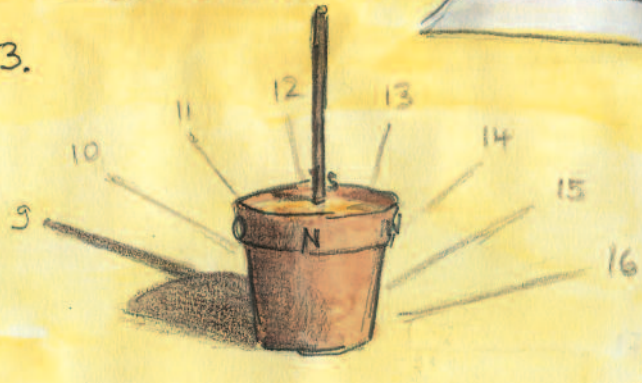
Antike  
Sonnenuhr



# Sonnenuhr



3.



**Material:** einen Blumentopf, Sand, eine Uhr, einen Kompass, einen Besenstiel.

1. Sucht einen sonnigen Platz im Garten und befüllt den Topf mit Sand. Beschriftet ihn mit allen 4 Himmelsrichtungen (N, S, W, O)
2. Steckt den Besenstiel in den mit Sand gefüllten Blumentopf. Nehmt den Kompass und richtet den Topf nach Norden aus.
3. Zu jeder vollen Stunde markiert ihr den Schatten. Notiert die Uhrzeit auf dem Topf.

## Mini-Sonnenuhr

**Material:** Papier, Knetgummi, einen Bleistift, eine Uhr.

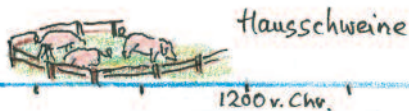
1. Ihr könnt euch eine kleine Sonnenuhr mit einem Bleistift und einem Knetgummi oder Bleianspitzer bauen. Sucht einen sonnigen Platz, zum Beispiel auf der Fensterbank.
2. Stellt eure Mini-Sonnenuhr auf ein Blatt Papier. Markiert jede Stunde den Schatten und notiert die Uhrzeit.

# Sanduhr



**Material:** 2 kleine Plastikflaschen mit Schraubdeckel, sehr feiner Sand, Trichter, Gewebeklebeband (Gaffa-Tape), wasserfester Stift, Nägel, Hammer, Stoppuhr.

1. Klebt die Deckel zusammen.
2. Stecht mit dem Hammer und Nagel 1 Loch durch die zusammengeklebten Deckel.
3. Füllt eine Flasche mit Sand mithilfe des Trichters.
4. Schraubt die Flaschen mit den Deckeln zu.
5. Dreht die Flasche um. Der Sand rieselt langsam durch die Engstelle.
6. Um die Uhr zu eichen, startet gleichzeitig eure Stoppuhr. Markiert dann z.B. alle 5 Minuten einen Strich mit dem Stift an der unteren Flasche, bis wohin gerade der Sand steht. Jetzt alle 5 Minuten jede weitere Stelle markieren bis der ganze Sand durchgelaufen ist.



Ägyptisches Schiff



1250 v. Chr.

1200 v. Chr.

1150 v. Chr.