

# Sonnenuhr basteln

Schon die alten Ägypter benutzten die Sonne, um die Zeit zu messen. Baue dir eine Sonnenuhr und versuche, ob auch du mithilfe der Sonne die Zeit herausfinden kannst.

Dazu benötigst du: (Mama oder Papa müssen helfen)

- 1 Blatt festes Papier oder Pappe
- Zirkel
- Schere
- Geodreieck
- Stift
- dünnen Stock oder Schaschlikspieß
- Blumentopf oder Eimer
- Erde
- Kompass

1. Zeichne mit einem Zirkel einen Kreis auf das Papier und schneide ihn aus.
2. Teile den Kreis mit dem Geodreieck in vier gleich große Stücke ein. Zeichne immer durch den Mittelpunkt und schreibe an die Endpunkte der Viertel im Uhrzeigersinn die Zahlen 0,6, 12 und 18.
3. Teile die untere Hälfte zwischen sechs und 18 in zwölf gleich große Teile ein (also haben alle Teile einen Winkel von  $15^\circ$ ) markiere diese mit Strichen und beschrifte sie von 7-17.
4. Stecke einen Stock in die Kreismitte.
5. Fülle einen Blumentopf randvoll mit Erde und stelle die Sonnenuhr (Kreis) mit dem Stock hinein.
6. Stelle die Uhr in die Sonne ermittle mit einem Kompass Norden und drehe die Uhr so das die zwölf dorthin zeigt. Der Schatten des Stockes ist nun der Uhrzeiger.

**Aufgabe:** Gucke auf deine Sonnenuhr, wieviel Uhr habe ich;

- gefrühstückt : \_\_\_\_\_ Uhr
- zu Mittag gegessen: \_\_\_\_\_ Uhr
- zu Abend gegessen : \_\_\_\_\_ Uhr