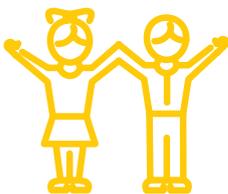




DIE SONNE ALS UHR



SCHWIERIGKEIT: ★ ★ ★
AB 6 JAHREN

SO WIRD'S GEMACHT

Mit dem Zirkel einen Kreis mit ca. 20 cm Durchmesser auf den Karton malen und ausschneiden. In die Mitte des Kreises wird ein kleines Loch gestochen.

Nun brauchen wir einen sonnigen Platz! Hier die Kartonscheibe auf den Boden legen, den Stock vorsichtig durch das Loch stecken. Die Kartonscheibe muss flach auf dem Boden liegen.

Zu jeder vollen Stunde markieren wir den Schatten des Stocks auf der Kartonscheibe. Die Uhrzeit immer dazu schreiben. Wie verändert sich der Schatten im Laufe des Tages? Was können wir beobachten, wenn die Sonnenuhr über mehrere Wochen an der gleichen Stelle liegt?

WAS PASSIERT?

Der Schatten des Stocks wandert im Laufe des Tages. Der Grund: Die Erde dreht sich um die Sonne, dadurch scheint sich die Sonne zu bewegen und ihren Stand den Tag über zu verändern. Der Schatten des Stocks wandert. Auch durch den Verlauf der Jahreszeiten ändert sich der Sonnenstand – der Winkel, in dem die Sonnenstrahlen einfallen, ist im Winter flacher als im Sommer.

MATERIAL

- Karton
- Schere
- 1 Zirkel
- 1 Bleistift
- 1 Stock, ca. 25 cm lang

Quelle: <https://www.helles-koepfchen.de/artikel/605.html>