

## Zeit messen mit der Sonne

### Tricks zum Zeitmessen mit der Sonne

#### Trick 1

Die Sextener Dolomiten sind ein Gebirge in Italien.

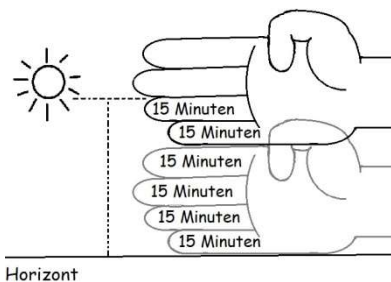
Dort gibt es eine Bergkette, an denen sich die Zeit ablesen lässt. Die Berggipfel heißen Neuner, Zehner, Elfer, Zwölfer und Einser, weil die Sonne etwa zu den namengebenden Uhrzeiten über den Gipfeln steht.

Guckt euch um! Findet ihr etwas, an dem ihr die Zeit ohne Uhr ablesen könnt? Das kann ein Baum oder ein Haus sein, aber auch ein Fenster, durch das zu einer bestimmten Zeit die Sonne scheint.

#### Trick 2

Manchmal muss man nicht die Uhrzeit wissen, sondern einfach nur rechtzeitig vor dem Dunkelwerden nach Hause gehen.

So kannst du grob abschätzen, wann die Sonne untergehen wird:



*Hier dauert es noch 1 Stunde und 30 Minuten bis es dunkel wird.*

- Strecke deinen Arm aus und halte die Hand so, dass die Unterkante deines kleinen Fingers auf dem Horizont liegt.
- „Staple“ die Hand übereinander, bis du die Sonne erreichst. Zähle den Abstand vom Horizont bis zur Sonne in Fingern.
- Jeder Finger bedeutet 15 Minuten. Der Daumen zählt nicht mit!

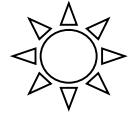
**SCHAU NIE DIREKT IN DIE SONNE! DAS IST GEFÄHRlich FÜR DIE AUGEN!**

#### Trick 3

In dem Text zu Sonnenuhren heißt es, schon die alten Griechen hätten die Zeit gemessen, indem sie ihren Schatten beobachtet haben. Die Länge des Schattens gab die Zeit an.

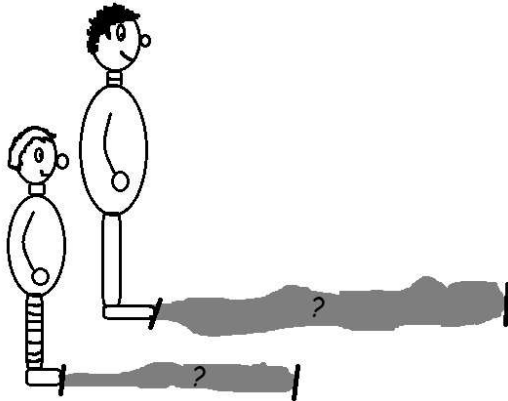
*Wenn dein Schatten sechzehn Fuß misst, geliebte Berenike, erwartet dich dein Amasis am Olivenhain.*

So steht es auf einem über 4.000 Jahre alten ägyptischen Papyrus. Überlegt: Zu welcher Tageszeit wollte Amasis seine Berenike treffen?



## Zeit messen mit der Sonne

Die Füße verschiedener Menschen sind unterschiedlich groß.  
Probiert aus, ob das ein Problem ist: Messt zur selben Uhrzeit eure  
Schattenlänge in Füßen!



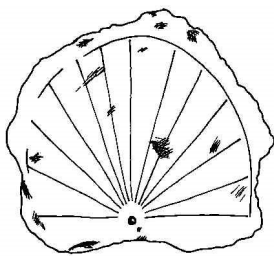
Markiert die Länge eurer Schatten.  
Messt die Länge ab, in dem ihr eure  
Füße Hacke an Zehenspitze setzt.

Was habt ihr herausgefunden?  
Klappt diese Zeitmessung trotz  
unterschiedlich großer Füße?

Kennst du noch einen Trick, wie ohne Uhr die Zeit gemessen werden  
kann?

Berichte! Du kannst auch dazu zeichnen!

Für Klugscheißer:



Ist dir bei dem Foto der alten Sonnenuhr aufgefallen, dass  
die Menschen früher den hellen Tag in 12 Abschnitte  
eingeteilt haben?

Heute teilt man den hellen Tag und zusätzlich die Nacht in  
12 Stunden.

Und die Sonnenuhren machten auch keinen Unterschied,  
zwischen einem kurzen Wintertag und einem langen  
Sommertag. Im Winter war die Schule also schneller aus!