



Arbeitsblatt 03: Sonnenuhr

Material:

Kreide Atlas.

Hier erfahrt ihr, dass ihr mit der Sonne die Uhrzeit bestimmen könnt.

Dazu braucht ihr eine Sonnenuhr. Eine Sonnenuhr nutzt die Sonne zur Zeitanzeige. Dazu wird der Schatten eines Zeigers, auf einem Zifferblatt abgebildet. Sonnenuhren gibt es schon seit langer Zeit! In der Antike nutzten die Griechen, Babylonier, Römer und Ägypter die Sonnenuhr. Mit einer Sonnenuhr kann man die Zeit mit einer Abweichung von höchstens 5 Minuten bestimmen.

Es gibt viele Arten, Sonnenuhren zu bauen. Am Lustigsten ist eine persönliche Sonnenuhr. Und die geht so:

- 1. Geht hinaus auf den Schulhof und nehmt ein Stück Kreide mit.**
- 2. Malt gegenseitig eure Schatten auf den Schulhof und schreibt die Zeit an das Ende des Kopfschattens. Markiert auch, wo jeder gestanden hat.**
- 3. Geht wieder rein und arbeitet an einem anderen Arbeitsblatt.**
- 4. Wenn ihr damit fertig seid, geht wieder nach draußen und lasst euren Schatten malen.**
- 5. Wiederholt das ein paar Mal. Vergesst nicht jedes Mal die Zeit hinzuschreiben.**

Jetzt habt ihr eure persönliche Sonnenuhr, mit der ihr die Zeit einschätzen könnt!

Malt euch eine Sonnenuhr nach der Anleitung und beantwortet die Fragen.



a) Wieso können wir mit der Sonne die Zeit messen?

Die Sonne geht überall auf der Welt zu unterschiedlichen Zeiten auf und unter.
Es ist also überall auf der Welt unterschiedlich spät.



b) Wisst ihr, wie spät es jetzt ungefähr in China ist? Guckt auch mal in einem Atlas nach.



c) Wisst ihr denn, in welche Richtung wir die Sonne wandern sehen? In welcher Himmelsrichtung geht sie auf, wo unter? Wo sehen wir sie nie?
