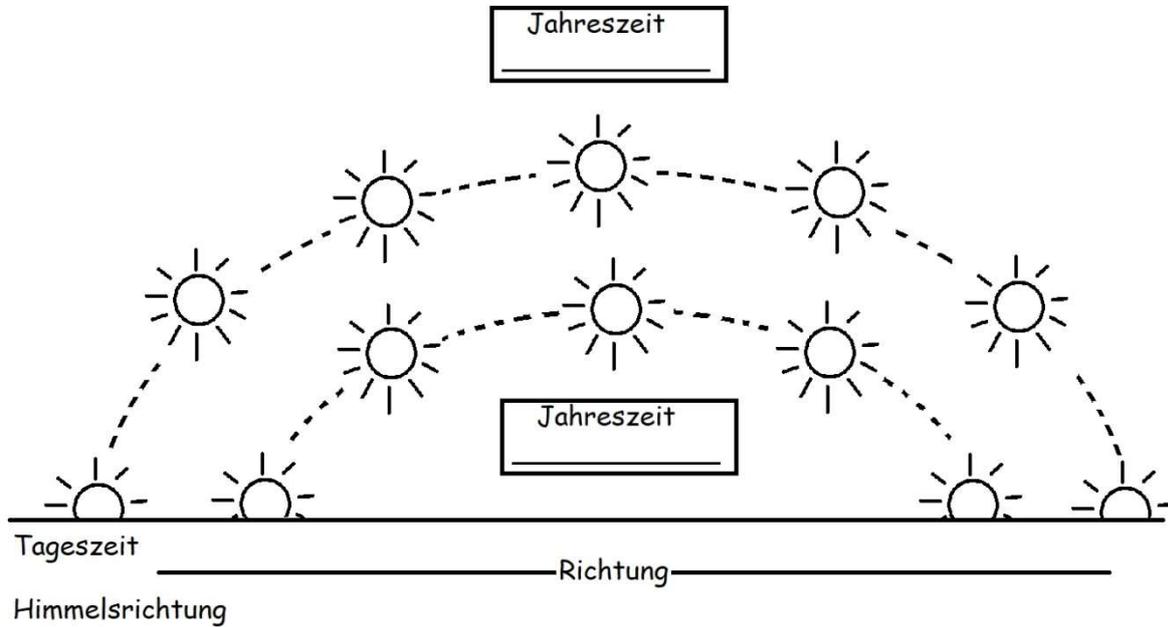


Zeit messen mit der Sonne

Der Tagbogen der Sonne



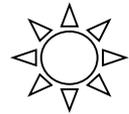
Beschrifte! Markiere bei „Richtung“ mit einem Pfeil, wie die Sonne über den Himmel „wandert“!

Zum Lauf der Sonne über den Himmel gibt es einen Merkspruch:

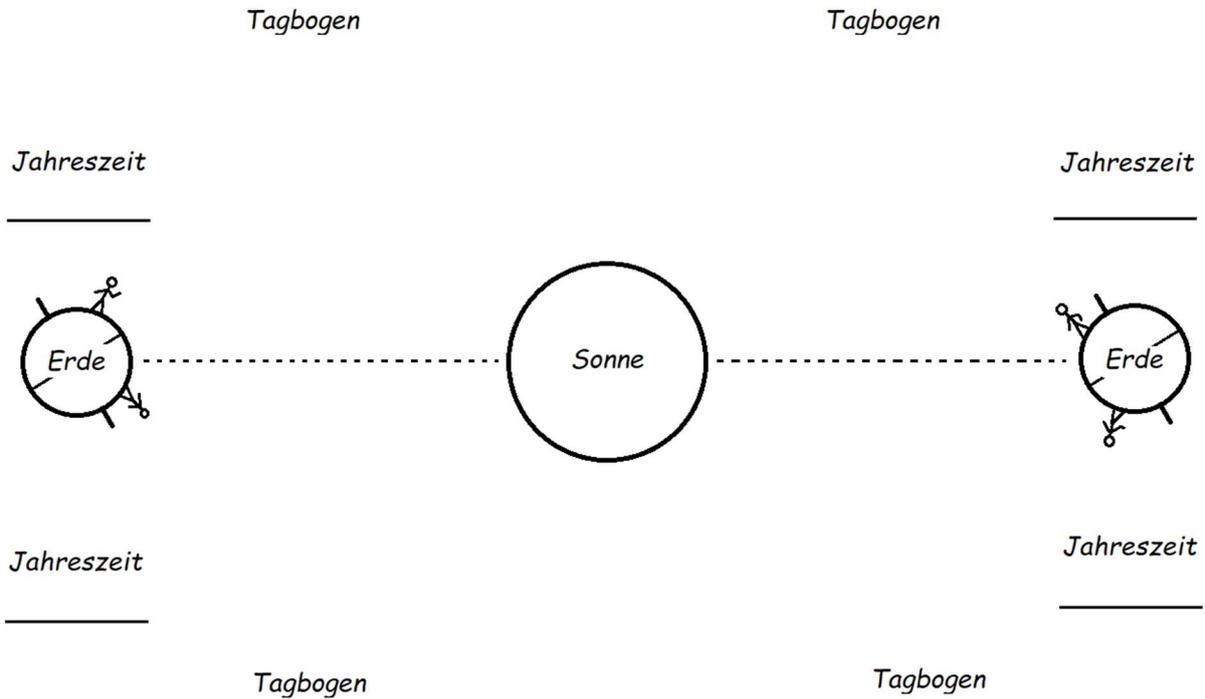
Im Osten geht die Sonne auf.
 Im Süden ist ihr Mittagslauf.
 Im Westen wird sie untergeh'n.
 Im Norden ist sie nie zu seh'n.

Aber ist es wirklich die Sonne, die sich bewegt? Erkläre!

Überlege: Wie muss der Merkspruch in Südafrika lauten?



Zeit messen mit der Sonne



Tragt die Jahreszeiten ein!
 Zeichne den Tagbogen der Sonne, sowie ihn die Menschen sehen würden. Nutze die gestrichelte Linie als Horizont!
 Zeichne ein, auf welcher Hälfte der Erde es Nacht ist.
 Die Sonne ist übrigens in Wirklichkeit viel, viel größer als die Erde! Zum Vergleich: Wäre die Sonne ein Sitzball, hätte die Erde nur die Größe einer Blaubeere.

Überlege warum im Sommer, wenn der Tagbogen hoch ist, die Tage länger sind.

Tipp: Schau dir an, wie groß die Fläche ist, auf die die Sonne scheint!
 Zu welcher Jahreszeit ist sie kleiner, wann ist sie größer?
 Brauchst du länger oder kürzer, wenn du eine große Fläche überquerst?