

HELL und DUNKEL

NAME: _____

Tageslicht haben wir nur, wenn die Sonne da ist.
Nachts, wenn die Sonne untergegangen ist, ist es dunkel.

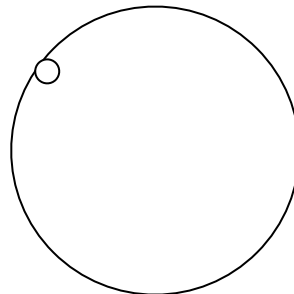
Aufgabe 1

Kannst du erklären, warum wir die Sonne in der Nacht nicht sehen?

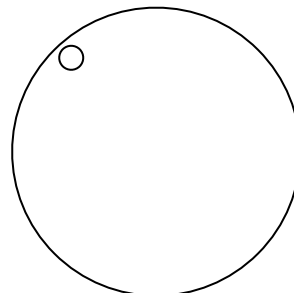
Aufgabe 2

Dort wo der Punkt auf der Erde ist, ist Deutschland.
Male die Sonne auf die richtige Seite der Erde:

Es ist **Nacht** in Deutschland:



Es ist **Tag** in Deutschland:



HELL und DUNKEL

NAME: _____

Beantworte die folgenden Fragen.

Wie lange braucht die Erde, um sich einmal um sich selbst zu drehen ?

Wie lange braucht die Erde, um sich einmal um die Sonne zu drehen ?

Leuchtet der Mond aus sich heraus, oder wird er nur von der Sonne beschienen ?

Zusatzaufgabe:

Was passiert bei einer Sonnenfinsternis?

Male mit Bleistift, wie die **Erde**, die **Sonne** und der **Mond** zueinander stehen.



Kannst du auch mit Worten beschreiben, was bei einer Sonnenfinsternis passiert?

HELL und DUNKEL

NAME: _____

Expertenblatt

Aufgabe 1

Welche Jahreszeit ist am Nordpol, wenn am Südpol Sommer ist?

Aufgabe 2

Im Sommer sind in Hamburg die Tage viel länger als im Winter.
Kannst du erklären warum das so ist?

Schreibe deine Erklärung auf oder male eine Zeichnung dazu.

Tipp: Denke daran, wie die Erde im Verlauf eines Jahres zur Sonne steht.
