Video von der Entstehung von Tag, Nacht und den Jahreszeiten

<https://youtu.be/8lY9VY_iq6M>

Bei Minute 1:55 Drag the Words

Warum gibt es eigentlich Tag und Nacht?

Wir verbringen unser Leben im Rhythmus von Tag und Nacht. Es wird \*Tag\*, weil die Sonne aufgeht. Dann zieht sie in einem Bogen über den Himmel, verschwindet schließlich hinter dem Horizont und es wird \*Nacht\*. Man könnt also meinen, Tag und Nacht wechseln sich ab, weil die Sonne wandert.

Aber dieser Eindruck täuscht. Die Erde dreht sich und zwar um ihre eigene \*Achse\*. Wenn sich die \*Erde\* einmal um ihre eigene Achse gedreht hat, ist für uns ein Tag, also 24 Stunden vergangen. Die \*Sonne\* steht still und beleuchtet die Erdkugel – aber immer nur eine \*Seite\*. Dort ist es dann hell, und wenn unser Wohnort auf dieser Seite liegt, es ist für uns Tag.

3:45 Aufgaben Set

Die Jahreszeiten entstehen …

… durch die Entfernung der Erde zur Sonne.

… durch die Neigung der Erdachse. (R)

… weil die Erde die Sonne umkreist. (R)

Ein Schaltjahr …

… findet alle 4 Jahre statt. (R)

… hat 365 Tage.

… entsteht, weil die Erde 365 Tage und 6 Stunden für eine Umrundung der Sonne benötigt. (R)

Wenn auf der Nordhalbkugel Winter ist …

… ist auf der Südhalbkugel Sommer. (R)

… bekommen wir auf der Nordhalbkugel weniger Licht und Wärme. (R)

… bekommen wir auf der Nordhalbkugel mehr Licht und Wärme.