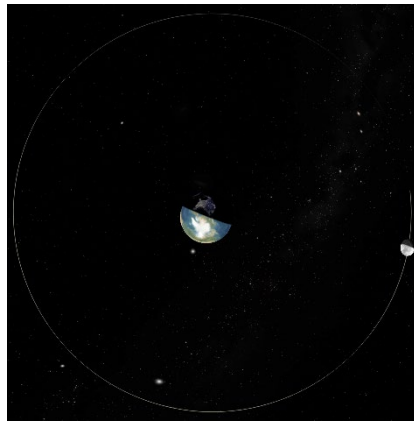
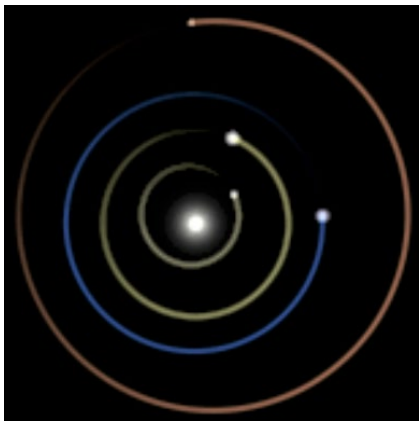




1. Ordne die Begriffe „Tag“ „Monat“ und „Jahr“ den passenden Bildern zu.



2. Vervollständige die Beschreibungen.

Die Erde wandert in einem

Der Mond wandert in einem

Die Erde dreht sich in einem

3. Unterstreiche im folgenden Text alles in gelb, was den Sonnenkalender betrifft und alles mit Bleistift, was den Mondkalender beschreibt.

Mondkalender und Sonnenkalender

Die meisten altertümlichen Kalender haben sich nach dem Lauf des Mondes gerichtet. Auch heutzutage werden noch Mondkalender verwendet, beispielsweise der islamische Kalender. Der in Deutschland verwendete gregorianische Kalender ist ein Sonnenkalender. Ein Mondmonat dauert 29 oder 30 Tage und richtet sich nach dem Lauf des Mondes. Zwölf Mondmonate ergeben ein Mondjahr mit etwa 354 Tagen. Im Mondkalender verschieben sich die Jahreszeiten jedes Jahr um ein paar Tage. Das Sonnenjahr richtet sich nach dem Lauf der Erde um die Sonne und es dauert etwa 365 Tage.

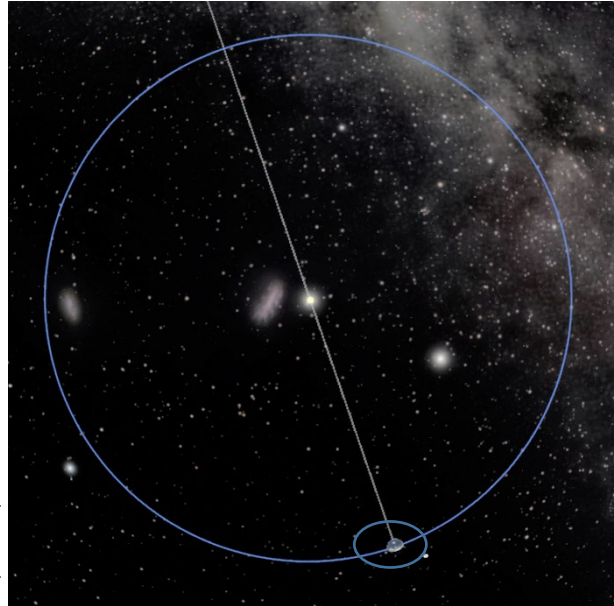
Male die Bilder bunt an, wenn du magst.

★ Sternenaufgaben: Unterschied Mondjahr und Sonnenjahr

★ Du siehst im rechten Bild die Erde um die Sonne und den Mond um die Erde kreisen, so wie du es auch im Planetarium gesehen hast.

Wie entsteht der Unterschied zwischen Mondkalender und Sonnenkalender?

Versuche mit deiner Erinnerung und dem Text zu Mondkalender und Sonnenkalender eine Erklärung zu formulieren.





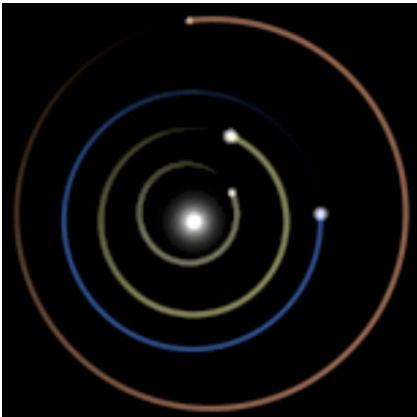
★ Julius Cäsar hat es uns erklärt, nun darfst du es erklären. Du findest wieder Hinweise im Text Mondkalender und Sonnenkalender. Wieso sollte jeder Bauer einen Sonnenkalender verwenden, wenn er die Daten zum Säen und Ernten wissen will?

Male die Bilder bunt an, wenn du magst.

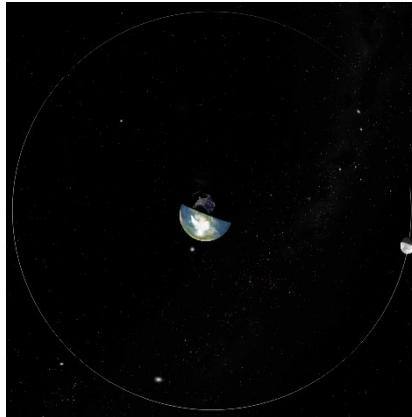


1. Ordne die Begriffe „Tag“, „Monat“ und „Jahr“ den passenden Bildern zu.

Jahr



Monat



Tag



2. Vervollständige die Beschreibungen.

Die Erde wandert in einem
Jahr einmal um die Sonne.
(dies dauert 365 $\frac{1}{4}$ Tage)

Der Mond wandert in einem
Monat einmal um die Erde.
(dies dauert 29 $\frac{1}{2}$ Tage)

Die Erde dreht sich in einem
Tag einmal um sich selbst.
(dies dauert 24 Stunden)

3. Unterstreiche im folgenden Text alles in gelb, was den Sonnenkalender betrifft und alles mit Bleistift, was den Mondkalender beschreibt.

Mondkalender und Sonnenkalender

Die meisten altertümlichen Kalender haben sich nach dem Lauf des Mondes gerichtet. Auch heutzutage werden noch Mondkalender verwendet, beispielsweise der islamische Kalender. Der in Deutschland verwendete gregorianische Kalender ist ein Sonnenkalender. Ein Mondmonat dauert 29 oder 30 Tage und richtet sich nach dem Lauf des Mondes. Zwölf Mondmonate ergeben ein Mondjahr mit etwa 354 Tagen. Im Mondkalender verschieben sich die Jahreszeiten jedes Jahr um ein paar Tage. Ein Sonnenjahr ist ein Umlauf der Erde um die Sonne. Dies dauert etwa 365 Tage.

Male die Bilder bunt an, wenn du magst.



★ Sternchenaufgaben: Unterschied Mondjahr und Sonnenjahr

★ Du siehst im rechten Bild die Erde um die Sonne und den Mond um die Erde kreisen, so wie du es auch im Planetarium gesehen hast.

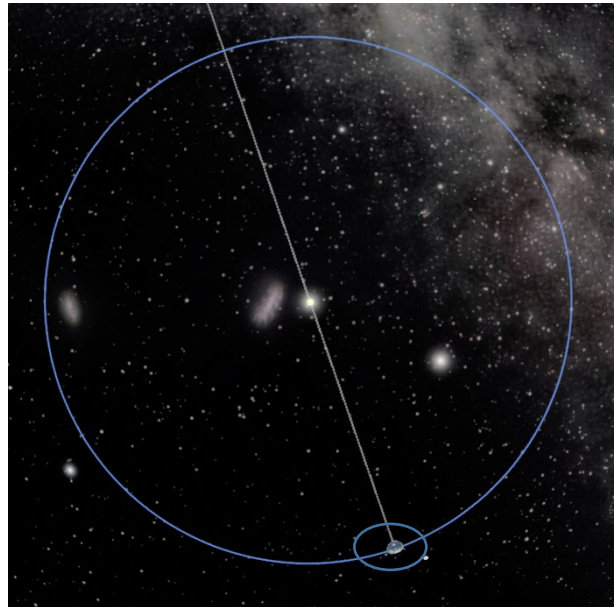
Wie entsteht der Unterschied zwischen Mondkalender und Sonnenkalender?

Versuche mit deiner Erinnerung und dem Text zu Mondkalender und Sonnenkalender eine Erklärung zu formulieren.

Für eine vollständige Umkreisung der Sonne braucht die Erde 365 Tage. Währenddessen umkreist der Mond in 29½ Tagen die Erde. Nach zwölf Mondmonaten sind

12x29½=354 Tage vergangen. Für ein volles Sonnenjahr

benötigt der Mond noch elf weitere Tage, also etwas weniger als einen halben Mondmonat mehr.



★ Julius Cäsar hat es uns erklärt, nun darfst du es erklären. Du findest wieder Hinweise im Text Mondkalender und Sonnenkalender. Wieso sollte jeder Bauer einen Sonnenkalender verwenden, wenn er die Daten zum Säen und Ernten wissen will?

Der Sonnenkalender richtet sich nach dem Stand der Sonne und zeigt so immer die gleiche Jahreszeit zum gleichen Datum. Das ist für einen Bauern wichtig, weil sein Getreide möglichst viel Sonne abkriegen sollte.

Male die Bilder bunt an, wenn du magst