

Die Jahreszeiten

Lösung

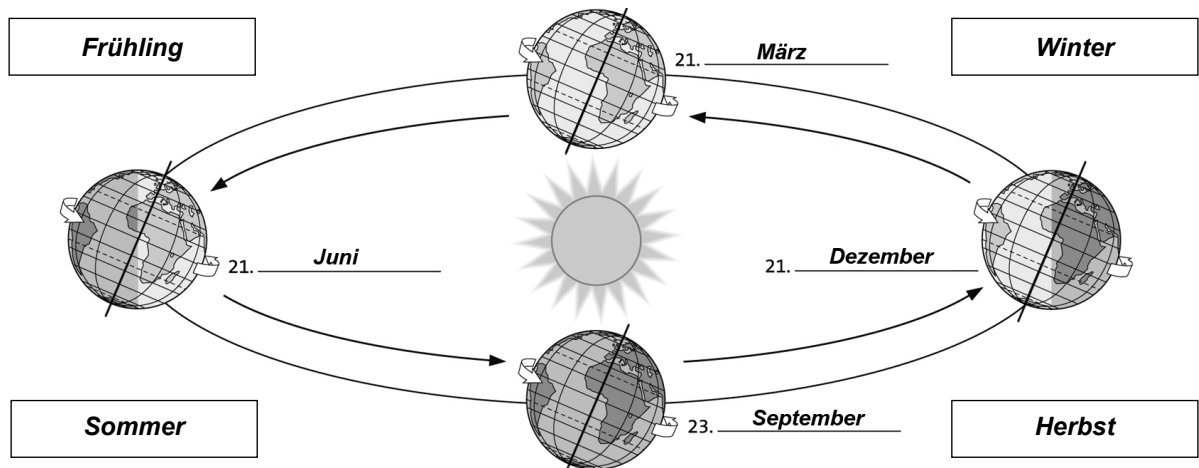
1 Ergänze den Lückentext.

Im Zentrum unseres Sonnensystems steht die **Sonne**. Unser Heimatplanet heißt **Erde**. Sie umkreist die **Sonne** innerhalb von 365 Tagen, also innerhalb eines **Jahres**. Die Erdachse ist dabei stets geneigt. Durch diese Neigung sind einmal die Nordhalbkugel und einmal die Südhalbkugel der Sonne mehr zugewandt. Die **sonnenzugewandte** Seite der Erde ist wärmer.

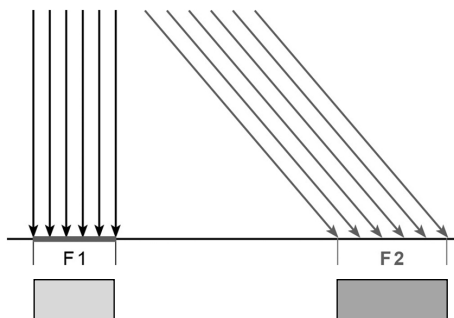
2 Ergänze die Jahreszeiten in der Tabelle und ordne ihnen deren Beginn zu.

Jahreszeit	Beginn
Frühling	21. März
Sommer	21. Juni
Herbst	23. September
Winter	21. Dezember

- 3 a) Ergänze die fehlenden Datumsangaben in der Zeichnung.
 b) Schreibe die Jahreszeiten der Nordhalbkugel in die Kästen. Nutze die Ergebnisse der Aufgabe 2.



4 Durch die wechselnden Positionen der Erde zur Sonne verändert sich der Einstrahlungswinkel der Sonnenstrahlen. Die Erdoberfläche wird unterschiedlich erwärmt. Ordne den Feldern F1 und F2 je eine Farbe zu. Kennzeichne die Kästchen daneben mit der zugehörigen Farbe.



senkrechter Einfall der Sonnenstrahlen	z.B. Äquator
z.B. Deutschland	schräger Einfall der Sonnenstrahlen
starke Beleuchtung	stärkere Erwärmung
Zenit	geringere Erwärmung
	geringere Beleuchtung

Name: _____

Klasse: _____

Datum: _____