

# Polartag und Polarnacht

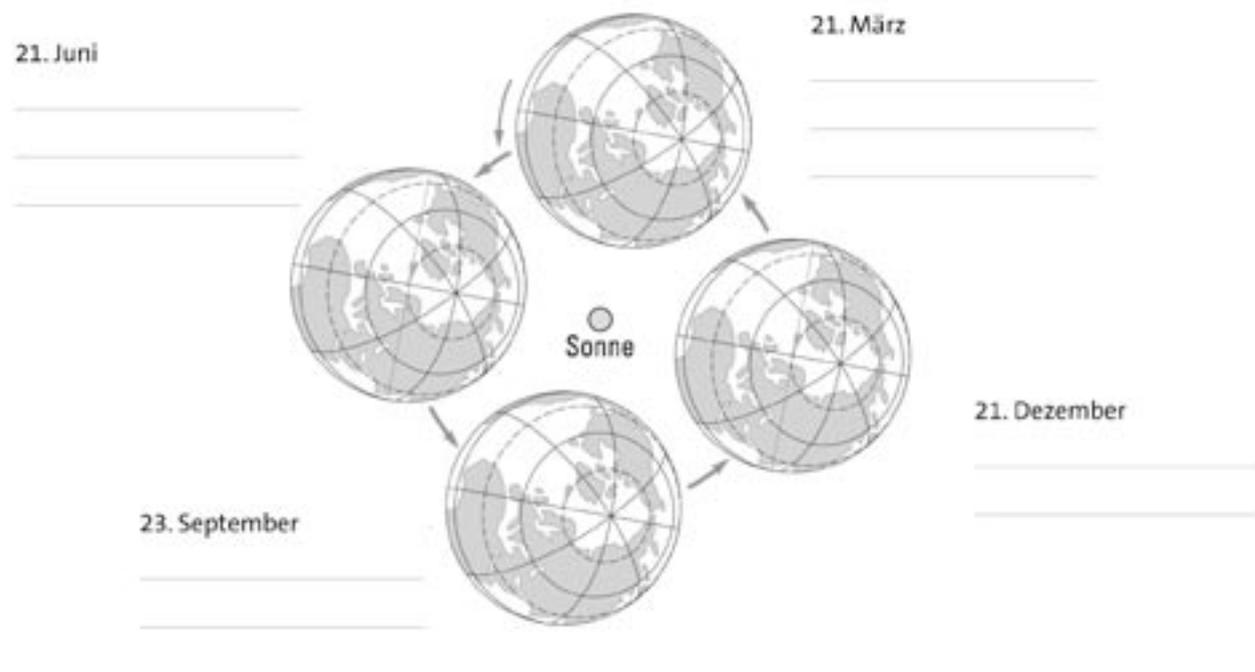


## 1

Wie entstehen Polartag und Polarnacht? (Bei dieser Aufgabe hilft dir auch die Zeichnung 1 auf Seite 42 in deinem Schülerbuch.)

Wenn man von einem Raumschiff aus schräg von oben auf die Nordhalbkugel der Erde schauen könnte, dann würde sich jeweils am Beginn unserer vier Jahreszeiten eines der Bilder in der Zeichnung bieten.

- Male bei jeder Erdkugel die nicht beleuchtete Hälfte mit Bleistift schwach grau an.
- Färbe bei den zutreffenden Erdkugeln das Gebiet des Polartages am Nordpol gelb und das Gebiet der Polarnacht dunkelgrau ein.
- Trage zu jeder Erdkugel das richtige Datum für den Stand zur Sonne und einen der folgenden Sätze ein:  
**Im Nordpolargebiet ist Polartag.**  
**Im Nordpolargebiet ist Polarnacht.**  
**Im Nordpolargebiet sind Tag und Nacht genau gleich lang.** (Diesen Satz brauchst du 2x.)



## 2

Ergänze den Lückentext mit folgenden Begriffen: **Nordpol, Tag, halbes, Sommer, dunkel, Winter, Polartag, Nordpol, nicht, halbes, Nacht, zwölf Stunden, Polarnacht.**

Am 21.06. wird das Nordpolargebiet vollständig beleuchtet. Dort scheint die Sonne dann 24 Stunden, das nennt man \_\_\_\_\_ . Auf der gesamten Nordhalbkugel ist \_\_\_\_\_ . Der Polartag dauert genau am \_\_\_\_\_ am längsten – ein \_\_\_\_\_ Jahr.

Am 21.12. wird das Nordpolargebiet \_\_\_\_\_ beleuchtet. Es bleibt 24 Stunden lang \_\_\_\_\_ , das nennt man \_\_\_\_\_ . Auf der gesamten Nordhalbkugel ist \_\_\_\_\_ . Die Polarnacht dauert genau am \_\_\_\_\_ wieder ein \_\_\_\_\_ Jahr.

Am 21.03. und am 23.09. wird das Nordpolargebiet nur zur Hälfte beleuchtet. Im Nordpolargebiet sind \_\_\_\_\_ und \_\_\_\_\_ dann gleich lang, beide dauern an diesen Tagen jeweils \_\_\_\_\_ .

# Polartag und Polarnacht



1

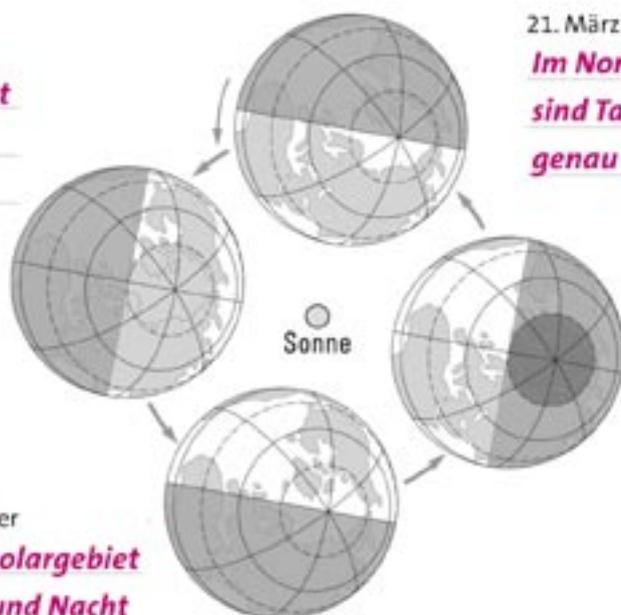
Wie entstehen Polartag und Polarnacht? (Bei dieser Aufgabe hilft dir auch die Zeichnung 1 auf Seite 42 in deinem Schülerbuch.)

Wenn man von einem Raumschiff aus schräg von oben auf die Nordhalbkugel der Erde schauen könnte, dann würde sich jeweils am Beginn unserer vier Jahreszeiten eines der Bilder in der Zeichnung bieten.

- Male bei jeder Erdkugel die nicht beleuchtete Hälfte mit Bleistift schwach grau an.
- Färbe bei den zutreffenden Erdkugeln das Gebiet des Polartages am Nordpol gelb und das Gebiet der Polarnacht dunkelgrau ein.
- Trage zu jeder Erdkugel das richtige Datum für den Stand zur Sonne und einen der folgenden Sätze ein:  
**Im Nordpolargebiet ist Polartag.**  
**Im Nordpolargebiet ist Polarnacht.**  
**Im Nordpolargebiet sind Tag und Nacht genau gleich lang.** (Diesen Satz brauchst du 2x.)

21. Juni

**Im Nordpolargebiet ist Polartag.**



21. März

**Im Nordpolargebiet sind Tag und Nacht genau gleich lang.**

21. Dezember

**Im Nordpolargebiet ist Polarnacht.**

23. September

**Im Nordpolargebiet sind Tag und Nacht genau gleich lang.**

2

Ergänze den Lückentext mit folgenden Begriffen: **Nordpol, Tag, halbes, Sommer, dunkel, Winter, Polartag, Nordpol, nicht, halbes, Nacht, zwölf Stunden, Polarnacht.**

Am 21.06. wird das Nordpolargebiet vollständig beleuchtet. Dort scheint die Sonne dann 24 Stunden, das nennt man **Polartag**. Auf der gesamten Nordhalbkugel ist **Sommer**. Der Polartag dauert genau am **Nordpol** am längsten – ein **halbes** Jahr.

Am 21.12. wird das Nordpolargebiet **nicht** beleuchtet. Es bleibt 24 Stunden lang **dunkel**, das nennt man **Polarnacht**. Auf der gesamten Nordhalbkugel ist **Winter**. Die Polarnacht dauert genau am **Nordpol** wieder ein **halbes** Jahr.

Am 21.03. und am 23.09. wird das Nordpolargebiet nur zur Hälfte beleuchtet. Im Nordpolargebiet sind **Tag** und **Nacht** dann gleich lang, beide dauern an diesen Tagen jeweils **zwölf Stunden**.