

EXTRA (Vertiefung): Endlos der Tag, endlos die Nacht

Lösung der Aufgaben

- 1** a) individuelle Schülerlösung
b) Beim Polartag ist es nachts taghell, weil die Sonne nicht untergeht. Am Nordpol ist der Polartag ein halbes Jahr lang.
21. Juni: Auf der Nordhalbkugel ist die Erdachse zur Sonne hin geneigt. Die Nordpolarzone erhält ganztägig (24 Stunden lang) Sonnenlicht (= Polartag).
Bei der Polarnacht ist es tagsüber so dunkel wie nachts.
Dies dauert am Nordpol ein halbes Jahr.
21. Dezember: Auf der Nordhalbkugel ist die Erdachse von der Sonne weggeneigt. Die Nordpolarzone erhält ganztägig (24 Stunden lang) kein Sonnenlicht (= Polarnacht). Nach Süden hin verkürzt sich die Dauer von Polartag und Polarnacht.
- 2** a) Die Sonne sinkt abends immer weiter, bis sie um 24 Uhr knapp über dem Horizont steht. Dann steigt sie wieder. Um 12 Uhr mittags erreicht sie ihren Höchststand. Dann beginnt sie wieder zu sinken, geht aber nicht ganz unter.
b) Die Fotoreihe wurde im Sommer aufgenommen.
- 3** Die lange Dunkelheit drückt bei manchen Menschen auf die Stimmung. Dies kann Depressionen auslösen. Das wenige Licht führt auch zu Vitaminmangel. Die Menschen erwarten das Ende der Polarnacht deshalb sehnlichst. In manchen Städten, z. B. in Helsinki, haben sogenannte Lichtcafés eröffnet, die den Lichtmangel der Menschen während der dunklen Wintermonate ausgleichen sollen.