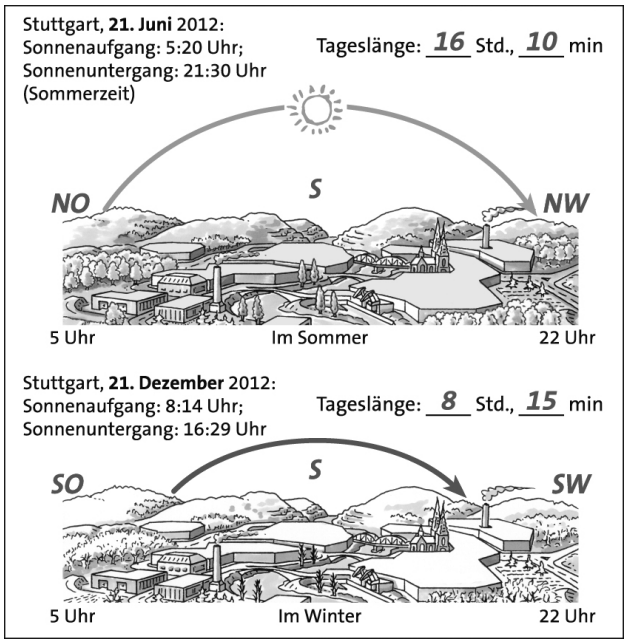
**1**
a) Ergänze in der Zeichnung „Im Sommer“ die Himmelsrichtungen.
b) Bestimme die Tageslänge für den 21.06.2004.

**2**
a) Trage den Tagesbogen der Sonne in die Zeichnung „Im Winter“ ein.
b) Ergänze die Himmelsrichtungen und bestimme die Tageslänge für den 21.12.2004.




**3** Vergleiche die Tageslänge und den Tagesbogen der Sonne im Sommer und Winter.

Im Sommer sind die Tage länger als im Winter.

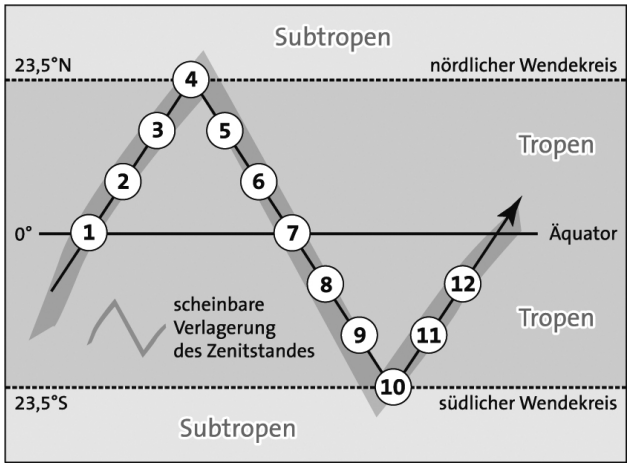
Der Tagesbogen der Sonne verläuft im Winter flacher als im Sommer, deshalb sind die Tage kürzer.

**4** Die Grafik zeigt den Zenitstand der Sonne für jeden Monat eines Jahres.
a) Gib für die Zenitstände 1, 4, 7 und 10 das genaue Datum an:

1 21.3. 2 21.6. 3 23.9. 4 21.12.

b) Ordne den übrigen Zenitständen die richtigen Monate zu:

2 April 3 Mai
5 Juli 6 August
8 Oktober 9 November
11 Januar 12 Februar




**5** Vervollständige mithilfe deines Schulbuches und Atlas die folgende Tabelle.

| Temperatur-zone | Jahresdurchschnitts-temperaturen auf dem Festland | Kontinente, die einen großen Anteil an der Temperaturzone haben | Ausgewählte Länder, die in der Temperaturzone liegen |
|---|---|---|---|
| Polare Zone (Kalte Zone) | um oder unter 0°C (zwischen 0° und –20°C) | Antarktis, Asien, Nordamerika | Kanada, Island, Russland |
| Gemäßigte Zone | um 8°C (zwischen 0° und 16°C) | Nordamerika, Europa, Asien | USA, Deutschland, Weißrussland, Ukraine |
| Subtropen | etwa 18°C (zwischen 16° und 20°C) | Nord- und Südamerika, Europa, Afrika, Asien, Australien | Spanien, Ägypten, Südafrika, Syrien |
| Tropen | etwa zwischen 20°C und 28°C | Mittel- und Südamerika, Afrika, Asien, Australien | Ecuador, Nigeria, Indonesien |

Name: Klasse: Datum:

© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2011. | www.klett.de | Erstellt für: TERRA GWG 3/4 Gymnasium Baden-Württemberg | ISBN: 978-3-623-27830-8
Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
Die Kopiergebühren sind abgegolten. Für Veränderungen durch Dritte übernimmt der Verlag keine Verantwortung.