

- 1
- Ergänze in der Zeichnung „Im Sommer“ die Himmelsrichtungen.
  - Bestimme die Tageslänge für den 21.06.2004.

- 2
- Trage den Tagesbogen der Sonne in die Zeichnung „Im Winter“ ein.
  - 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.

---



---



---



---

- 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 \_\_\_\_\_ 2 \_\_\_\_\_ 3 \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

- b) Ordne den übrigen Zenitständen die richtigen Monate zu:

2 \_\_\_\_\_ 3 \_\_\_\_\_

5 \_\_\_\_\_ 6 \_\_\_\_\_

8 \_\_\_\_\_ 9 \_\_\_\_\_

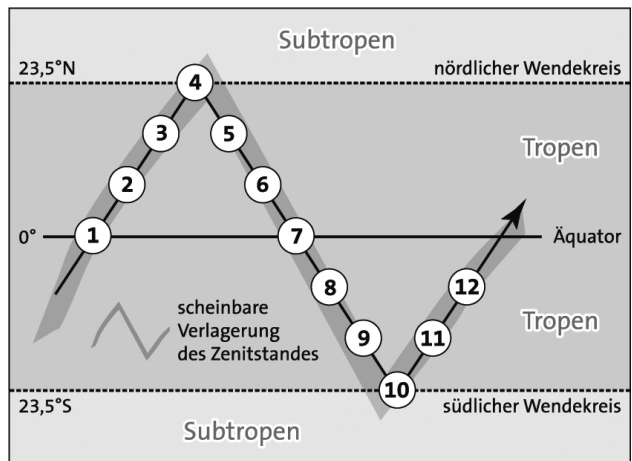
11 \_\_\_\_\_ 12 \_\_\_\_\_

Stuttgart, 21. Juni 2012:  
 Sonnenaufgang: 5:20 Uhr; Tageslänge: \_\_\_\_ Std., \_\_\_\_ min  
 Sonnenuntergang: 21:30 Uhr  
 (Sommerzeit)

5 Uhr Im Sommer 22 Uhr

Stuttgart, 21. Dezember 2012:  
 Sonnenaufgang: 8:14 Uhr; Tageslänge: \_\_\_\_ Std., \_\_\_\_ min  
 Sonnenuntergang: 16:29 Uhr

5 Uhr Im Winter 22 Uhr



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

Temperaturzone	Jahresdurchschnittstemperaturen auf dem Festland	Kontinente, die einen großen Anteil an der Temperaturzone haben	Ausgewählte Länder, die in der Temperaturzone liegen
		Antarktis,	
Gemäßigte Zone			
	etwa 18°C (zwischen 16° und 20°C)		
			Ecuador, Nigeria, Indonesien

Name: \_\_\_\_\_ Klasse: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_