



Themenfeld 5: Sonne, Wetter, Jahreszeiten

Thema/Station: Sonne und Zeit 2

Sonnenlauf aus dem Kalender

In der Zeitung (meist bei der Wettersparte) oder im Internet findest du die Auf- und Untergangszeiten der Sonne für deinen Wohnort.

Auf folgenden Seiten kannst du die Zeiten für deinen Ort finden: www.sonnenuntergang.de oder www.sonnenaufgang-sonnenuntergang.de.



Abb. 1: aus der Tageszeitung

Welche Tage sind am längsten?

Aufgabenvarianten:

- Ermittle die Auf- und Untergangszeiten der Sonne heraus und stelle die Tageslängen für einen Monat in geeigneter form graphisch dar (offene Aufgabenstellung).
- Ergänze die Tabelle mit den Auf- und Untergangszeiten der Sonne in deinem Ort und berechne die Sonnenscheindauer und die Länge der Nächte. Trage die Sonnenstunden in einem Diagramm ein (auf der Hochachse die Sonnenstunden und auf der Querachse das Datum des Monats).

Monat: <i>April</i>				
Datum	Sonnenaufgang	Sonnenuntergang	Sonnenscheindauer	Nacht
1	_____ Uhr	_____ Uhr	____ h ____ min	____ h ____ min
2				
3				

- Schätze ab, in welchem Monat die Sonne durchschnittlich am längsten scheint und notiere dies.
Zähle alle Sonnenstunden eines Monats zusammen und vergleiche sie mit den anderen Monaten. Trage die Sonnenstunden in ein Säulendiagramm ein (auf der Hochachse die Sonnenstunden des Monats und auf der Querachse die jeweiligen Monate).
Diskutiere das Diagramm und beachte dabei die unterschiedliche Zahl der Tage pro Monat. Schlage Verbesserungsmöglichkeiten vor.