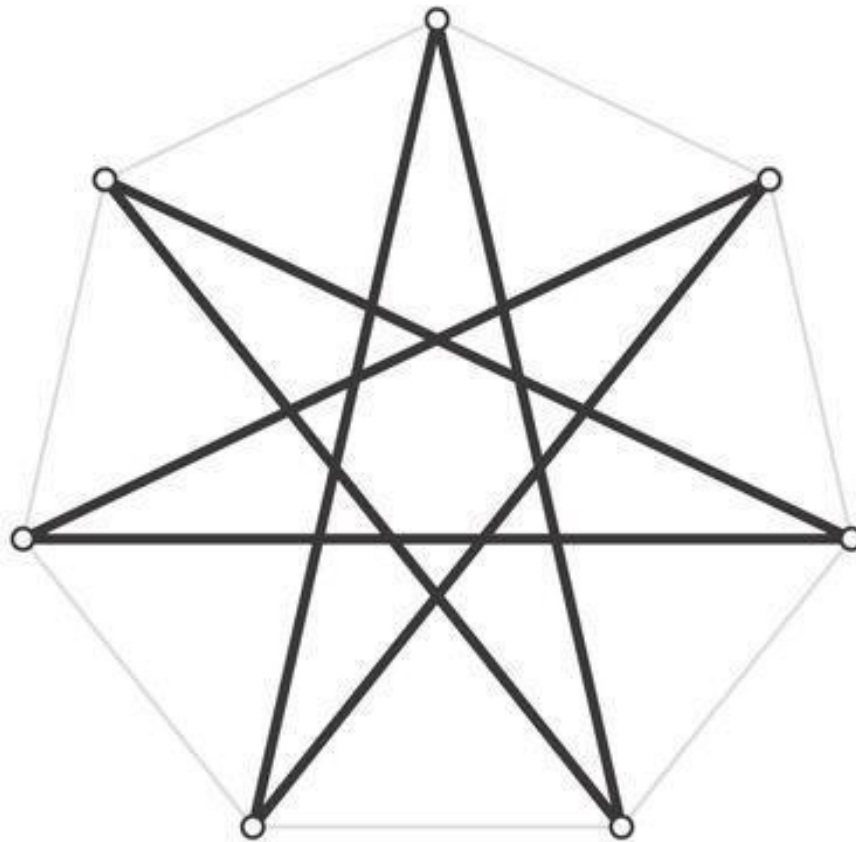


Themenfeld 5: Sonne, Wetter, Jahreszeiten

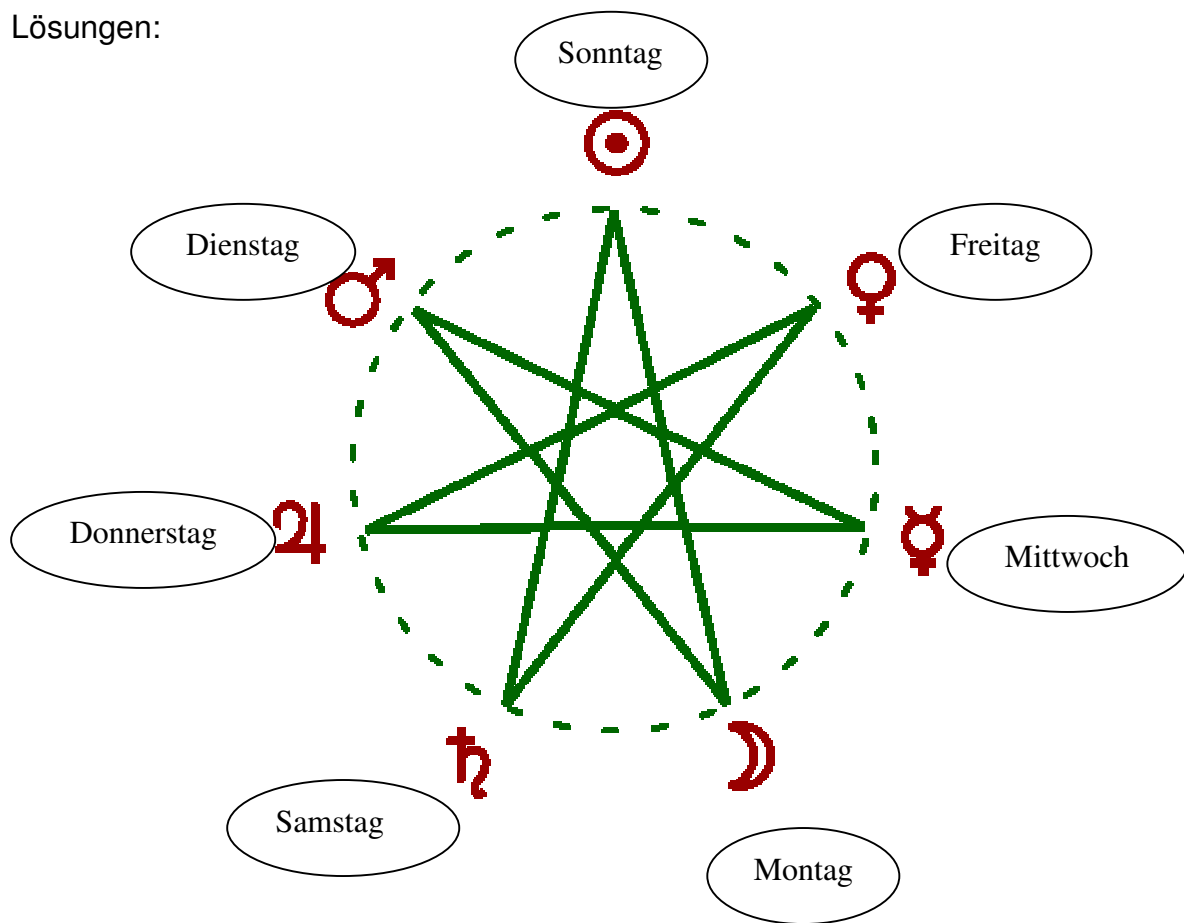
Thema/Station: Sonne und Zeit 12



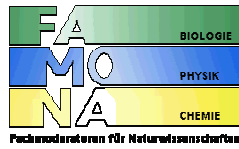
Themenfeld 5: Sonne, Wetter, Jahreszeiten

Thema/Station: Sonne und Zeit 12

Lösungen:



Himmelskörper	Symbol	Deutsch	Englisch	Latein
Mond	☾	Montag	monday	dies lunae
Mars	♂	Dienstag	tuesday	dies martis
Merkur	☿	Mittwoch	wednesday	dies mercurii
Jupiter	♃	Donnerstag	thursday	dies jovis
Venus	♀	Freitag	friday	dies veneris
Saturn	♄	Samstag	saturday	dies saturni
Sonne	☉	Sonntag	sunday	dies solis



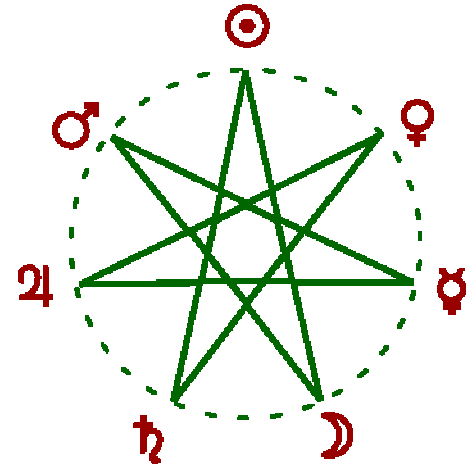
Themenfeld 5: Sonne, Wetter, Jahreszeiten

Thema/Station: Sonne und Zeit 12

Die Babylonier haben aber nicht nur die Woche eingeteilt, sondern auch den Tag in 24 Stunden und die Stunde in 60 Minuten. Viele andere Kulturen haben diese Einteilung übernommen¹.

Die Zahl Sieben hat deshalb oft mythische und magische Bedeutung zugewiesen bekommen und findet sich in vielen religiösen Darstellungen wieder.

Auch in anderen Ländern und Kulturen wurden die Tage nach den Himmelskörpern benannt.



Ergänze die untenstehende Tabelle²:

Himmelskörper	Symbol	Deutsch	Englisch	Latein
	☾	Montag		
	♂	Dienstag		
	♀	Mittwoch		
	♃	Donnerstag		
	♀	Freitag		
	♄	Samstag		
	☼	Sonntag		

Aufgabenvariante:

Anstatt des einfachen Siebeck's kann man den Schülern auch den Stern zur Beschriftung zur Verfügung stellen.



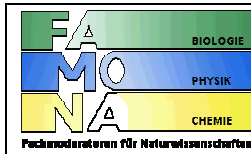
¹ Die Babylonier waren nicht die einzigen, die einen Kalender hatten. Die Maya, die schon viel älter sind, hatten eine 20-Tage-Woche. Sie zählten die Tage an Fingern und Zehen ab.

Weitere Spuren von vorzeitlicher Zeitmessung finden sich in England und Ägypten. In England ist das Stonehenge, ein Rondell aus Steinen, mit dessen Hilfe man den Lauf der Sterne verfolgt hat. Die Pyramiden in Ägypten sind sowohl als Grabstätten, als auch Uhr.

² Hilfe gibt es in: <http://de.wikipedia.org/wiki/Woche>

Famona, Speyer 2009,

verändert nach Wikipedia und Informationen der Website des Gymnasiums Ulricianum Aurich



Themenfeld 5: Sonne, Wetter, Jahreszeiten

Thema/Station: Sonne und Zeit 12

Warum hat die Woche 7 Tage?

Wieder einmal Montag, wieder einmal in die Schule gehen. Und dasselbe in 7 Tagen wieder. So vergeht die Zeit, Woche um Woche, bis endlich die Ferien naht. Warum hat eine Woche eigentlich 7 Tage? Warum sind es nicht 5 oder 6?

Vor langer Zeit lebte einmal das Volk der Babylonier (zwischen dem heutigen Irak und dem persischen Golf). Diese dachten, dass das Geschehen auf der Welt und ihr Schicksal mit den Sternen zusammenhängt und für sie nicht beeinflussbar ist (denn der Lauf der Sterne ist auch nicht beeinflussbar).

Den bisher bekannten Planeten und der Sonne wurden bestimmte Einflüsse zugewiesen:

- Mars: steht für Zerstörung, Krieg und Mord (rot leuchtender Feuerball)
- Jupiter: Ist Herrscher über das Heer der Gottheiten (glänzender Planet)
- Saturn: Vater der Götter (geisterhaft über den Himmel wandernd)
- Merkur: für den menschlichen Verstand (schneller Planet)
- Venus: für die Göttin der Schönheit und Fruchtbarkeit (Morgen- und Abendstern)
- Mond: Hauptgott mit gütigem Lächeln
- Sonne: brennender Gott, der gefürchtet wird

Den 7 Gottheiten wurden von den Gelehrten bestimmte Tage zugewiesen, an denen sie ihren besonderen Einfluss ausübten. Aus diesem Grund wurde die vorherige 5-Tage-Woche erst mal abgeschafft. Man ordnete die Planeten bzw. die Sonne ihrer Schnelligkeit nach, mit der sie von der Erde aus beobachtet wurden, und legte so die Reihenfolge der Wochentage fest:

Mond, Merkur, Venus, Sonne, Mars, Jupiter und Saturn.

Schreibt man nun die Himmelskörper im Kreis, beginnend mit dem Mond (bei 5 Uhr), führt dann die Reihe gegen den Uhrzeigersinn weiter und verbindet zum Schluss immer gegenüberliegend die Namen, so erhält man einen siebenstrahligen Stern.

