

10.02.2006

Der Erdmond

Nr.1

Abstand in km: 380 000 km.

Die Zeit das das Licht benötigt zum Mond und zurück beträgt: 2 Stunden.

Nr.2

Wieso kann man die Rückseite des Mondes nicht von der Erde sehen?

Dies kommt daher dass der Mond sich beim Umlauf sich um seine Achse dreht.

Die Drehung ist gleich der Erde.

Nr.3

Wieso kann man den Mond von der Erde aus ähnlich groß sehen wie die Sonne, obwohl diese viel weiter entfernt ist?

Wegen dem unterschiedlichen Abstand.

Die Sonne ist zwar größer aber auch weiter entfernt.

Die Entfernung gleich die Größe aus, so das sie ähnlich groß erscheinen.

Nr.4

Warum geht der Mond jeden Tag ca. 50 Min. später auf?

Er ist um 13° der Drehung des Himmels entgegengesetzt.

Der Mond läuft der Erde um 13° hinterher.

Nr.5

Was ist mit den Phasen des Mondes gemeint?
Erkläre.

Die Phasen entstehen, weil der Mond kein selbst leuchtender Planet ist.

Je nach dem von welchem Winkel er von der Sonne beschienen wird, ist mehr oder weniger zu sehen.

Nr.6

Was ist ein „siderischer Monat“?

Das ist der Zeitraum in dem der Mond die Stellung der Sterne erreicht.

Nr.7

In welcher Zeit umläuft der Mond die Erde ?

Der Mond umläuft die Erde in einem Monat.
(29,53 Tage)

Nr.8

Wieso kann der Mond einen kleineren oder größeren Winkel zum Horizont geneigt sein als die Sonne?

Weil er um 13° geneigt ist.

Nr.9

Nenne die Regel mit der man sich einprägen kann, ob der Mond zu oder abnimmt.

Zunehmender Mond Gestalt: a

Abnehmender Mond Gestalt: altdeutsches z.

Nr.10

Was macht der Neumond ?

Neumond: Leitet Zyklus ein.

Steht am Taghimmel.

Kulminiert mit Sonne.

Nr.11

Wo steht der Mond bei Vollmond?

Vollmond: Steht der Sonne gegenüber, kulminieren.

Nr. 11

Bei welchen Naturerscheinungen mit der Sonne ist er beteiligt?

Mond und Sonnenfinsternis.