

Finsternisse

Sonne und Mond verdunkeln sich



allbert.de



klein-leonardy.blogspot.com

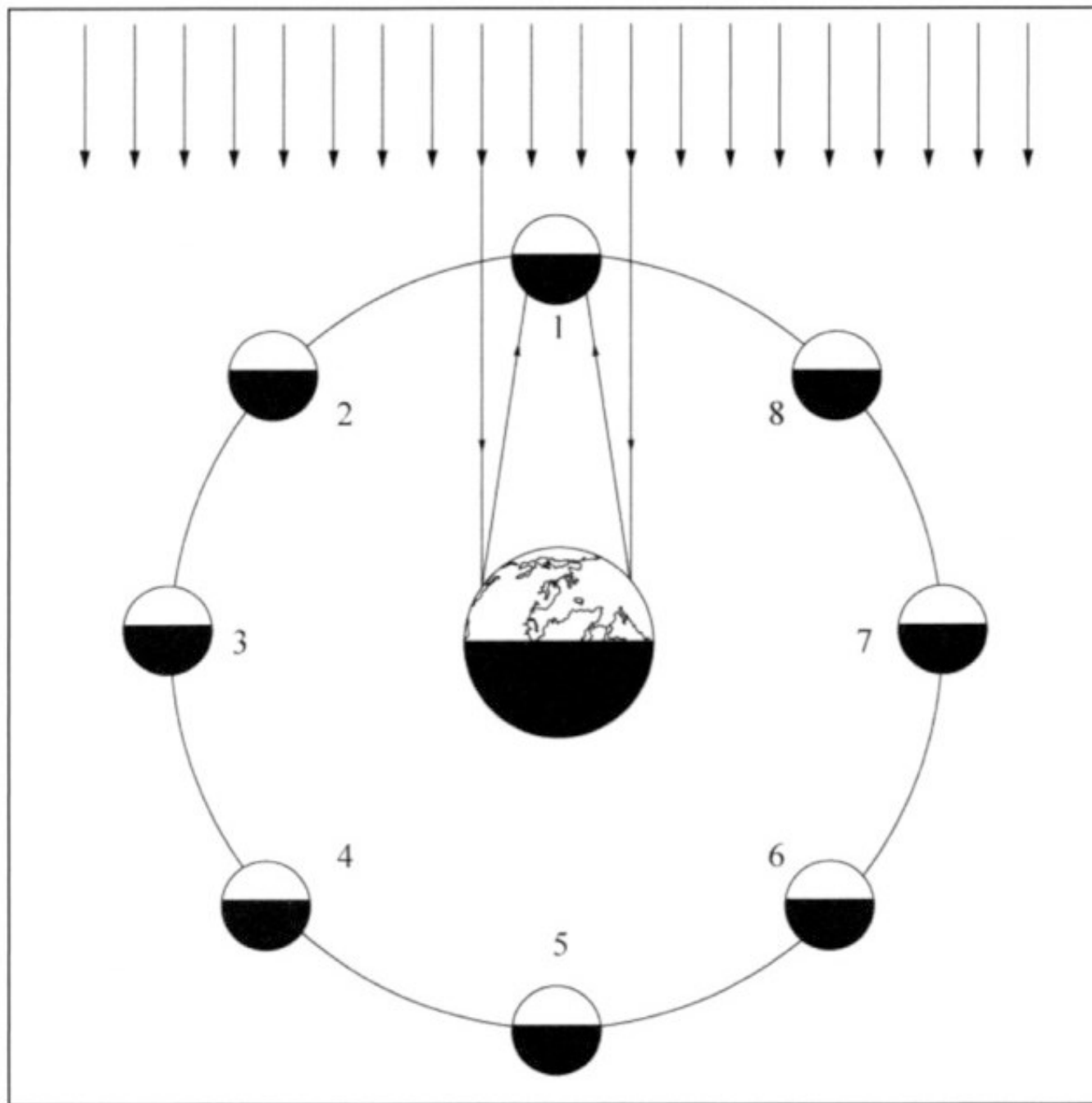
Arbeitsblatt Mondphasen

- 1 Wir blicken aus dem Weltall auf den Nordpol der Erde und sehen den Mond auf seiner Umlaufbahn.
 - a Welcher Anteil der Mondoberfläche wird immer von der Sonne beleuchtet?

Beleuchtet wird die der Sonne zugewandte Hälfte des Mondes.

- b Wir sehen den Mond in täglich sich ändernder Gestalt. Begründe dies.

Die von der Sonne beleuchtete Hälfte zeigt je nach Stellung des Mondes mehr zu uns hin oder mehr von uns weg.



- c Wie sehen wir den Mond in den gezeichneten acht Phasen?
(Färbe jeweils die dunklen Bereiche schwarz.)



1



2



3



6



8



a



z

- d Mit einem Schreibschrift-a (*a*) und einem Schreibschrift-z (*z*), wie es früher üblich war (*z*), kann man sich merken, wie der abnehmende und wie der zunehmende Mond aussehen. Benenne die beiden dargestellten Mondphasen und zeichne die beiden Buchstaben neben die jeweiligen Bilder.



a



z

- 2 Wenn der Mond als schmale Sichel am klaren Nachthimmel steht, sieht man den dunklen Teil des Mondes schwach leuchten. Wo kommt das Licht her, das ihn beleuchtet?

Die Erde empfängt das Sonnenlicht und streut einen Teil zu Mond.

Zeichne in das Bild zur Aufgabe 1 den Lichtweg des Lichts ein.



- 3 Ist die zunehmende Mondsichel bei uns auf der Nordhalbkugel abends oder morgens zu sehen?

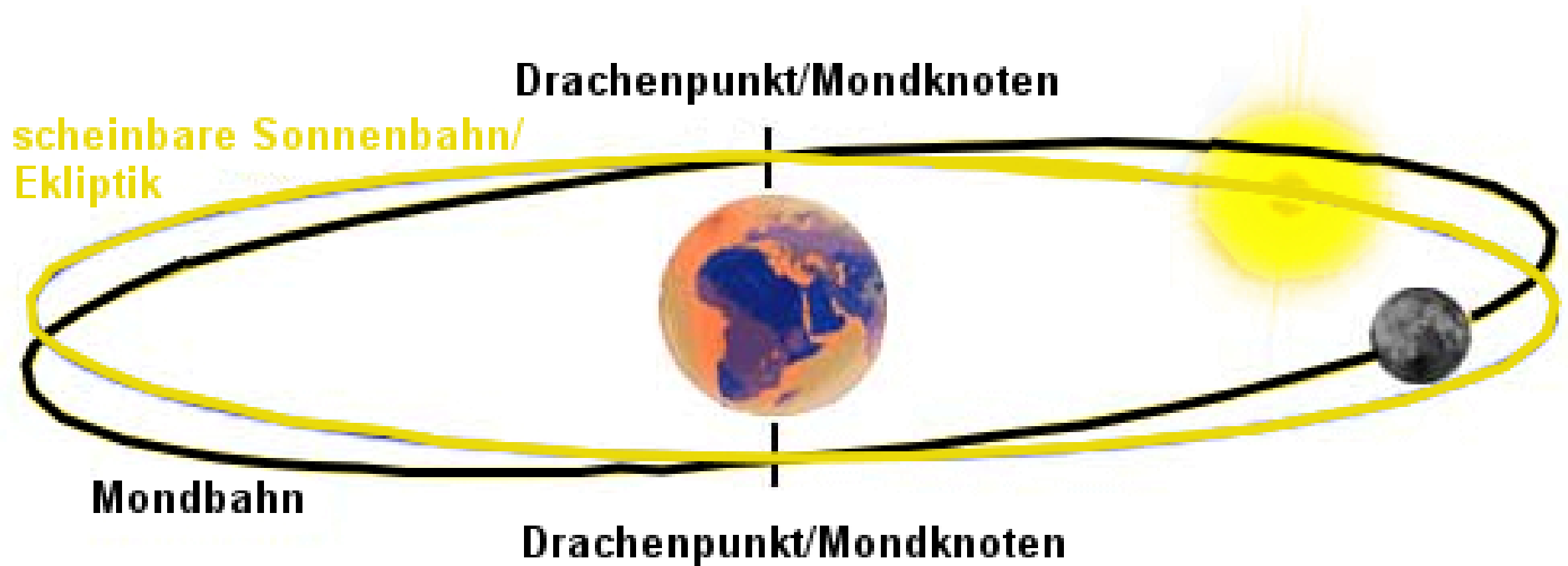
Sie ist kurz nach Sonnenuntergang am Abendhimmel zu sehen.

Finsternisse - Historisches

Wenn sich im alten China plötzlich der Tag verfinsterte, glaubten die Menschen, es mit einem Angriff des legendären Fabeltiers zu tun zu haben. Dann wappneten sie sich gegen Erdbeben oder Überschwemmungen und glaubten, dass der Himmel ihren Kaiser gestürzt haben könnte.



Drachenpunkte - wo Sonne oder Mond »gefressen« werden



video
video

Sonnenfinsternis Pharao-1
09_Totale Mondfinsternis - logo! erklärt - ZDFtivi

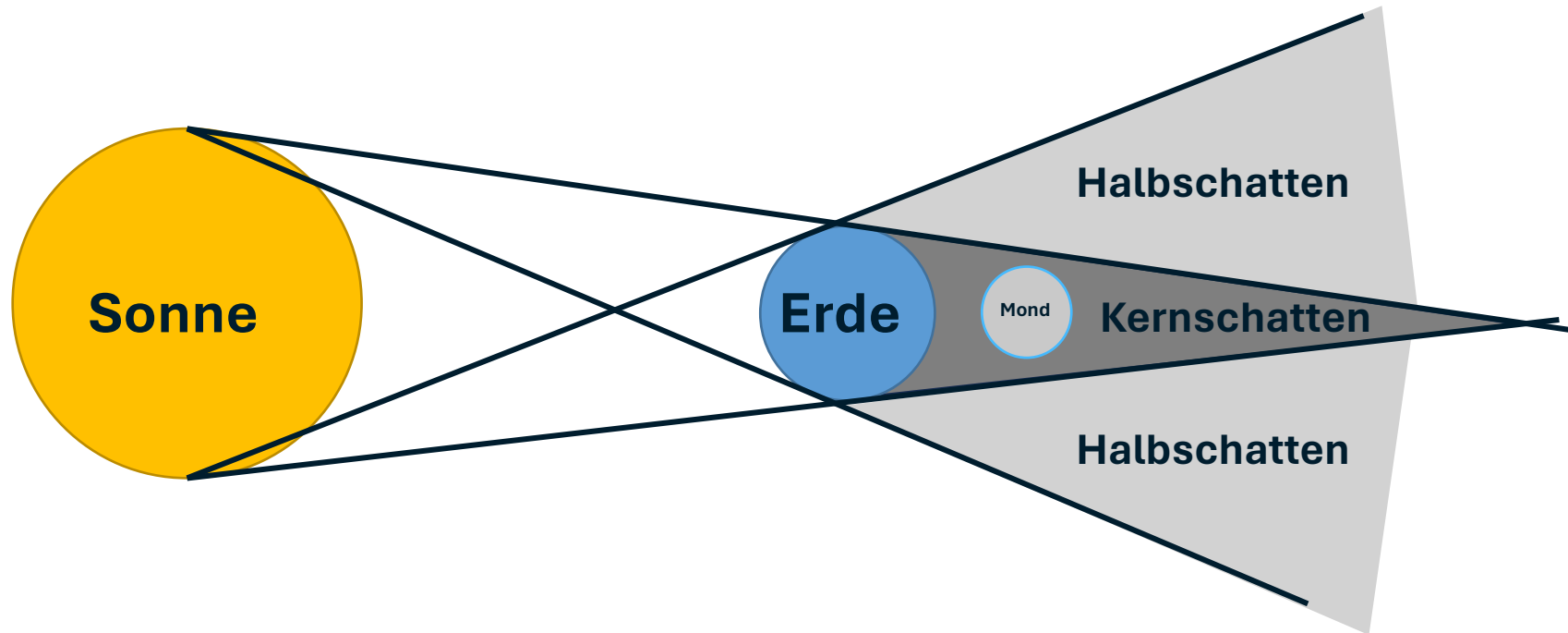
7 min
2 min

Die Mondfinsternis

MH

Reihenfolge: Sonne Erde Mond

Mondphase: Vollmond



Video: 09_Wie entsteht eine Sonnenfinsternis 2 min

Die Sonnenfinsternis

MH

Reihenfolge: Sonne Mond Erde

Mondphase: Neumond

