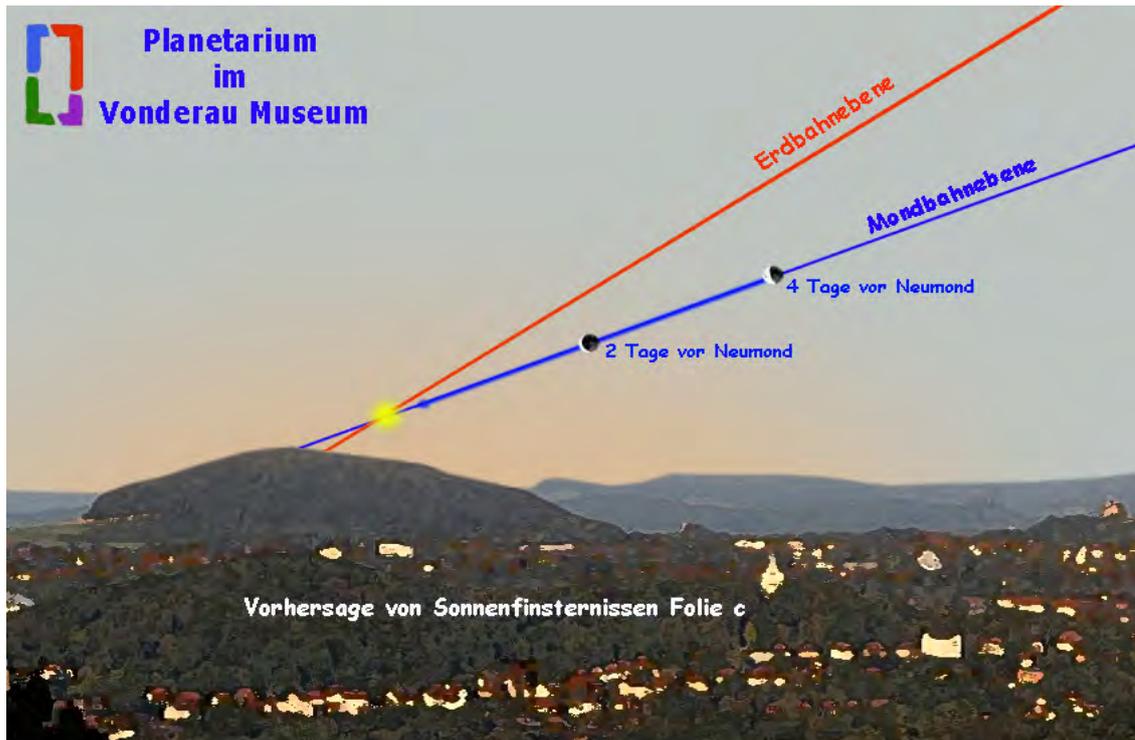




Planetarium im Vonderau Museum

Unterrichtsmaterialien



Eine Sonnenfinsternis tritt ein, wenn Sonne und Neumond nahe oder auf dem Schnittpunkt von Erdbahnebene und Mondbahnebene stehen. Da Sonne und Erde sich auf der Erdbahnebene im Raum befinden, erscheint diese Ebene (falls man sie sichtbar machen könnte) von der Erde aus gesehen als Linie, vor welcher sich die Sonne befindet. Wegen der jährlichen Wanderung der Erde um die Sonne wandert die Sonne scheinbar die Erdbahnlinie (Ekliptik genannt) entlang.

Da die Bahn des Mondes um die Erde schräg zur Erdbahnlinie steht, findet die Neumondstellung meist unterhalb oder oberhalb der Erdbahnlinie statt, d.h. der Mondschatten trifft nicht die Erde. Nur in zwei gegenüberliegenden Zonen der Erdwanderung um die Sonne kann eine Verdeckung eintreten, falls in diesen Zeiträumen der Mond gleichzeitig im Neumondbereich steht.

