



P. Horálek/J. Sládeček/M. Druckmüller

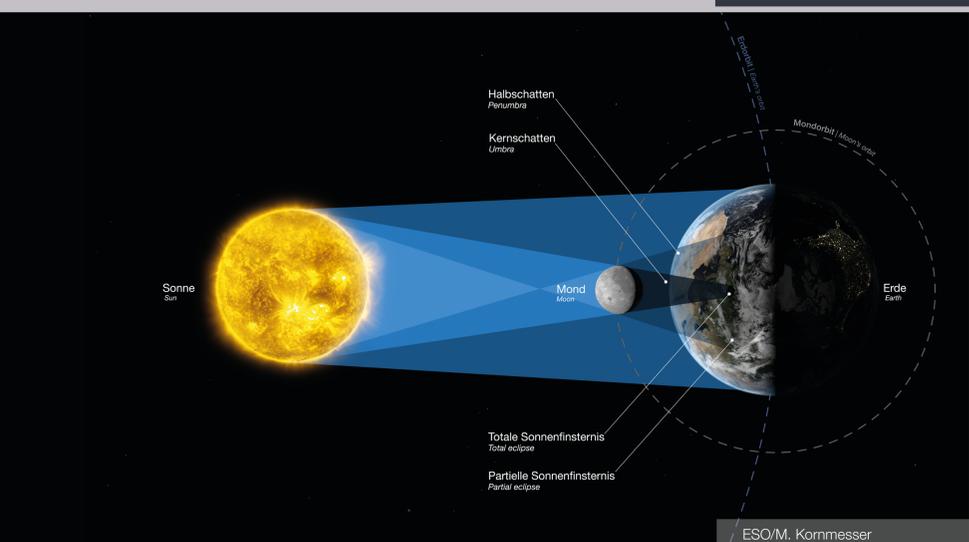
Der Mond selbst leuchtet nicht, er wird von der Sonne beschienen. Während der Mond die Erde umkreist, sehen wir abhängig von der Position der Erde zum Mond unterschiedlich viel von seiner beleuchteten Fläche – so entstehen die Mondphasen. Beginnend mit dem Neumond dehnt sich die beleuchtete Fläche des Mondes aus. Sobald Vollmond erreicht wurde, nimmt die beleuchtete Fläche wieder ab, bis nach einem Monat wieder Neumond ist. Manchmal sind Erde, Mond und Sonne derart angeordnet, dass sich die Erde direkt zwischen Sonne und Mond befindet. Sie wirft dann einen Schatten und verursacht eine Mondfinsternis. Steht der Mond genau zwischen der Erde und der Sonne, gibt es eine Sonnenfinsternis.

Versteckspiel

Die farbige Chromosphäre und die perlweiße Korona der Sonne werden sichtbar, wenn die helle Scheibe der Sonne durch den Mond verdeckt wird.

Hide and seek

The colourful chromosphere and the pearly-white corona of the Sun become visible when the Sun's bright disc is eclipsed by the Moon.



ESO/M. Kornmesser

The Moon itself does not generate light; it is lit up by the Sun. As the Moon orbits the Earth, the portion of illuminated Moon that we see changes – giving rise to the phases of the Moon. Starting at the New Moon phase, the Moon appears to expand in illumination. Once it reaches the Full Moon phase, it then seems to decrease in illumination until we reach the New Moon again after one month. Sometimes the Earth, Moon and Sun are aligned such that the Earth is directly between the Sun and the Moon. The Earth casts a shadow onto the Moon, causing a lunar eclipse. When the Moon moves directly between the Earth and the Sun, we see a solar eclipse.

Schattenspiel

Eine totale Sonnenfinsternis entsteht, wenn sich der Neumond von der Erde aus gesehen genau vor die Sonne schiebt. Sie kann nur in der schmalen Totalitätszone beobachtet werden, in der der Schatten des Mondes auf die Erdoberfläche fällt.

Shadow play

A total solar eclipse occurs when the New Moon moves exactly in front of the Sun as seen from a point on the Earth. It can only be observed from a narrow zone of totality, where the Moon's shadow reaches the Earth's surface.

Weitere Informationen
More information



0 2 0 6