

Name: _____

Datum: _____

Der Mond



Die Form des Mondes bleibt immer gleich.

Trotzdem sieht der Mond von der Erde nicht immer gleich aus.

Manchmal sieht der Mond wie eine Kugel aus.

Und manchmal sehen wir nur einen Teil vom Mond am Himmel.

Die Erde dreht sich um sich selbst.

Das dauert einen Tag.

Die Erde dreht sich um die Sonne.

Das dauert 365 Tage, also ein Jahr lang.

Und der Mond dreht sich um die Erde.

Das dauert etwa 28 Tage.

Der Mond zeigt immer mit der gleichen Seite zur Erde.

Der Mond leuchtet nicht von selbst.

Eine Hälfte vom Mond wird von der Sonne angeleuchtet.

Von der Erde sehen wir nur die angeleuchtete Hälfte.

Das sieht dann von der Erde aus wie eine Kugel.

Wir sehen nicht immer die ganze leuchtende Hälfte.

Das liegt an der Drehung des Mondes um die Erde.

Wir können mal mehr, mal weniger vom Mond sehen.

Das sind die Mondphasen.

Die wir von der Erde aus sehen.

Es gibt vier Hauptphasen die der Mond durchläuft.

Das Durchlaufen aller Phasen heißt Mond-Zyklus.

Ein Mond-Zyklus dauert etwa 28 Tage.

Da der Mond etwa 28 Tage für eine Drehung um die Erde braucht.

Der Mond kann auch in dunklen Rottönen zu sehen sein.

Das nennen wir eine totale Mondfinsternis.