

- Bis jetzt haben genau **12 Menschen** die Mondoberfläche betreten (alle aus den USA), der erste Mensch auf dem Mond war **Neil Armstrong**, er betrat am **21. Juli 1969** die Mondoberfläche mit den Worten: „**Das ist ein kleiner Schritt für einen Menschen, aber ein großer Sprung für die Menschheit.**“ („This is a small step for a man, but a giant leap for mankind.“)
- Der Mond **entfernt** sich um ca. **4 cm pro Jahr** von der Erde
- Als der Mond entstand, war die Erde noch sehr jung und sie drehte sich viel schneller um ihre Achse: Ein Tag dauerte damals nur ca. **6 Stunden!** Durch den Mond **verlangsamte sich die Erdrotation** auf die heutigen 24 Stunden; der Mond **stabilisiert** auch die **Erdachse**
- Der Mond dreht sich um die Erde und braucht für **einen Umlauf** ca. **29,5 Tage** (von Vollmond zu Vollmond); das Wort „**Monat**“ ist sprachlich verwandt mit dem Wort „**Mond**“
- Der **Mond** ist **Namensgeber** für den Wochentag „**Montag**“, die Sonne für den „**Sonntag**“ und der Planet Saturn für den Samstag (englisch „**Saturday**“)
- Der **Mond** dreht sich nicht nur um die Erde, sondern auch **um sich selbst**, die Zeit für einen Umlauf um die Erde und für eine Drehung um sich selbst ist **exakt gleich**, daher **wendet der Mond der Erde immer die gleiche Seite zu** („gebundene“ bzw. „synchronisierte“ Rotation)
- Der Mond verursacht die „**Gezeiten**“, also Ebbe und Flut. Und er bestimmt auch das **Osterdatum**: Der Ostersonntag ist der **Sonntag nach dem ersten Vollmond im Frühling** (nach dem 21. März)!
- Am Himmel erscheinen Mond und Sonne fast genau gleich groß. Das ist deshalb so, weil die **Sonne zwar 400 Mal größer ist als der Mond**, sie ist jedoch auch **400 Mal weiter entfernt**. Daher kann der Mond die Sonne bei einer „**Totalen Sonnenfinsternis**“ für kurze Zeit vollständig verdecken. Dies gehört zu den schönsten astronomischen Ereignissen, es bleibt nur noch der äußere Strahlenkranz der Sonne (die **Korona**) sichtbar
- Das „**Mondgesicht**“ oder der „**Mann im Mond**“ rührt von **Tiefen auf dem Mond** her, die etwas dunkler erscheinen als der Rest. Früher glaubte man, dass dort **Meere** existieren, daher gab man diesen Ebenen den Namen „**Maria**“, das ist die Mehrzahl des lateinischen Namens für „**Meer**“ („**Mare**“)
- Weil der Mond **weniger Masse** besitzt als die Erde, ist auch seine Anziehungskraft geringer (nur ca. ein Sechstel). Ein Mensch, der auf der **Erde 60 kg** wiegt, würde auf dem **Mond** nur ca. **10 kg** wiegen! Der **Monddurchmesser** beträgt 3.476 km (zum Vgl. Erddurchmesser: 12.756 km)
- Hätte man auf einer Waage auf einer Seite die Erde, so bräuchte man auf der anderen Seite **81 Monde, um die Erde aufzuwiegen** (der Mond hat also nur 1/81 der Erdmasse)
- Der Mond entstand höchstwahrscheinlich durch eine **Kollision der Erde mit einem marsgroßen Himmelskörper (Theia)**, als die Erde noch sehr jung war. Durch diese Kollision wurde viel Material aus der Erdkruste und dem **Erdmantel** in die Umlaufbahn der Erde geschleudert - aus diesen Trümmern hat sich dann sehr rasch der Mond gebildet. Die 12 Astronauten haben ca. **382 kg Mondgestein auf die Erde mitgebracht**, dieses Gestein ist dem Gestein des Erdmantels sehr ähnlich.