



## FLECKEN:

**Die dunklen Flecken auf Mondoberflächen**

**werden durch Krater von Meteoriten gebildet. Wie heißen diese Flecken?**

Moränen

Moore

Mare



**Mondfakt:** Der Mensch hat bereits über 200 000 Kilogramm Müll auf dem Mond hinterlassen. Darunter 70 Raumschiffe, Rucksäcke, sowie alte Stiefel und mehr. (Quelle: onlyfuncacts.com).



## THEORIEN:

**Eine Annahme der Wissenschaft über die Entstehung von Monden?**

Sie sind „Staubkugeln“ aus Sternenstaub.

Sie werden vom Planeten „eingefangen“.

Sie bestehen aus Sonnenteilchen.

Name: \_\_\_\_\_

Alter: \_\_\_\_ Telefonnummer: \_\_\_\_\_

Besitzt du einen Bibliotheksausweis?

Dann trage hier die Nummer ein : \_\_\_\_\_

Du kannst das Rätsel in allen Stadtteilbibliotheken in Gelsenkirchen abgeben.

Bilder von [pixelbay.de](http://pixelbay.de)



Herausgeber:  
Stadt Gelsenkirchen, Die Oberbürgermeisterin  
Referat Bildung / Stadtbibliothek  
2023

# Kinderbibliotheken

## Monatsrätsel

# August 2023



Stadtbibliothek  
Gelsenkirchen

# Die Monde unseres Sonnensystems

Ein Mond ist ein natürlicher Satellit. Ein solcher Begleiter kreist um einen Planeten.

Wenn man vom Mond spricht, meint man normalerweise den Mond der Erde. Aber auch andere Planeten haben Monde.

Hilfe zum Rätsel:

<http://klexikon.zum.de/wiki/mond>



**ERDMOND:**

**Wie lange dauert es, dass sich der Erdmond einmal um sich selbst und um die Erde dreht?**

Ein Tag

Eine Woche

Einen Monat

Ein Jahr



**JUPITER:**

**Wie viele Monde „begleiten“ den Planeten Jupiter (bisher)?**

1

27

95

**Mondfakt:** Der Mond driftet jedes Jahr ungefähr 3,8 Zentimeter von der Erde weg und es wird geschätzt, dass er dies noch etwa 50 Milliarden Jahre lang tun wird. Zu diesem Zeitpunkt wird die Zeit für die Umlaufbahn der Erde etwa 47 Tage betragen, anstatt der derzeit 27,3 Tage, die der Mond benötigt. (www.onlyfuncacts.com).

Zeitweise sind Gebiete des Erd-Mondes nicht von der Sonne beleuchtet, also dunkel. Deshalb spricht man vom abnehmenden und vom zunehmenden Mond. Bei Neumond ist er ganz dunkel, bei Vollmond ist er durch die Sonne hell erleuchtet. Wenn die Erde bei Vollmond ihren Schatten auf den Mond wirft, also bei einer Mondfinsternis, dann wird der Vollmond abgedunkelt. Dieser Schatten ändert das Aussehen des Mondes am Himmel.



**PHASEN:**

**Was sind Mondphasen?**

Der Schatten eines Planeten dunkelt den Mond teilweise gegen die Sonne ab.

Der Mond ändert im Laufe der Zeit seine Form, weil Gestein durch die Sonnenstrahlung abschmilzt.

Die Geschwindigkeit seiner Umdrehungen ändert sich je nach Entfernung zur Sonne.

**Mondfakt:** Die am weitesten verbreitete Erklärung innerhalb der wissenschaftlichen Gemeinde ist, dass der Mond entstand, als ein Felsen von der Größe des Mars vor etwa 4,5 Milliarden Jahren auf die Erde prallte. (www.onlyfuncacts.com).

**Mondfakt:** Die am weitesten verbreitete Erklärung innerhalb der wissenschaftlichen Gemeinde ist, dass der Mond entstand, als ein Felsen von der Größe des Mars vor etwa 4,5 Milliarden Jahren auf die Erde prallte. (www.onlyfuncacts.com).

