Sonne und mond

Aufgabe 1

**Mondphasen**

Die Sonne strahlt auf den Mond. Deshalb leuchtet der Mond. Manchmal leuchtet der Mond als Sichel, als Halbmond oder als Vollmond. Der Mond wechselt seine Gestalt. Das sind die Mondphasen. Warum sieht der Mond immer anders aus?

**Schreibe die passenden Wörter in die Lücken.**

Der Mond kreist um die \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

Dafür braucht der Mond 29,5 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

Wenn du den Mond als leuchtende Scheibe siehst, ist \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .
Vollmond ist am 15. Tag.

Leuchtet nur ein Teil des Mondes, ist \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

Halbmond ist am 8. und am 22. Tag.

Scheint die Sonne auf die von der Erde abgewandte Rückseite des Mondes, ist \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .
Neumond ist am 1. und am 29. Tag.

Vom 2. Tag bis zum 14. Tag nimmt der Mond zu. Die Phase heißt: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

Vom 16. Tag bis zum 29. Tag nimmt der Mond ab. Die Phase heißt: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

|  |
| --- |
| Tage – abnehmender Mond – Neumond – Vollmond – Erde – Halbmond – zunehmender Mond |

Aufgabe 2

**Vom Neumond zum Vollmond**

Wir sehen von dem Mond den beleuchteten Teil. Von der Erde sieht der Mond deshalb immer anders aus.

Wie entstehen Neumond, Halbmond und Vollmond?

**Schau dir das Bild an und erkläre die Begriffe in ganzen Sätzen. Die Wörter in Klammern helfen dir.**



**Neumond**
(Sonne – leuchten – erdabgewandte Seite – Mond – Rückseite)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Halbmond**
(Hälfte der Vorderseite – beleuchtet– Hälfte der Rückseite – unbeleuchtet)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Vollmond**
(gesamte Vorderseite – beleuchtet – Sonne)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Aufgabe 3

**Wann ist Neumond und VOllmond?**

Suche mithilfe eines Kalenders oder im Internet die Daten für Neumond und Vollmond in einem Jahr.

**Trage alle Daten in die Tabelle ein.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Monate im Jahr:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Neumond | Vollmond |
| Januar |  |  |
| Februar |  |  |
| März |  |  |
| April |  |  |
| Mai |  |  |
| Juni |  |  |
| Juli |  |  |
| August |  |  |
| September |  |  |
| Oktober |  |  |
| November |  |  |
| Dezember |  |  |

Aufgabe 4

**Ist überall auf der Erde gleichzeitig Vollmond oder Neumond?**

Sehen alle Menschen auf der Erde den Vollmond gleichzeitig? Oder sehen die Menschen auf der Südhalbkugel und der Nordhalbkugel den Mond anders?

**Was ist richtig, was ist falsch?
\* Die Lösung findest du unten.**

1. Wenn die Menschen auf der Nordhalbkugel den Vollmond sehen, ist auf der Südhalbkugel Neumond.
🞎 **richtig** 🞎 **falsch**

2. Auf der Nordhalbkugel und auf der Südhalbkugel ist immer die gleiche Mondphase.
🞎 **richtig** 🞎 **falsch**

3. Man sieht den Vollmond immer da, wo gerade Nacht ist. Die Zeitverschiebung spielt eine Rolle.
🞎 **richtig** 🞎 **falsch**

Aufgabe 5

**Vollmond und Neumond sehen**

**Beantworte die Fragen. Die Wörter im Kasten helfen dir.**

Wann siehst du den Vollmond und wann siehst du den Neumond?

Antwort: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Welche Seite des Mondes wird bei Neumond von der Sonne beleuchtet?

Antwort: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Welche Seite des Mondes wird bei Vollmond von der Sonne beleuchtet?

Antwort: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
|  nachts – erdabgewandte Rückseite – am Tag – beleuchtete Vorderseite |

Aufgabe 6

**Mondfinsternis**

Manchmal verschwindet der Mond. Dann gibt es eine Mondfinsternis.

**Wie entsteht eine Mondfinsternis? Schreibe die passenden Wörter in die Lücken.**

Sonne, Erde und Mond sind in einer \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

Die Erde \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ sich zwischen die Sonne und den Mond.

Der Mond steht im \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ der Erde.

Es fällt kein \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ auf den Mond.

|  |
| --- |
|  Licht – schiebt – Kernschatten – Linie  |

1. falsch, 2. richtig, 3. richtig