Check-in-Aufgabe A: Mondphasen-Lösungen

In manchen Nächten erscheint uns der Mond als Vollmond, in anderen als Halbmond oder Neumond.

1. Beschreibe das Aussehen des Mondes bei Vollmond und erkläre das durch die Stellung von Sonne, Erde und Mond.  
   *Bei Vollmond befindet sich die Erde gerade zwischen Mond und Sonne befindet, so dass von der Erde aus gesehen die gesamte Mondfläche beleuchtet ist.*
2. Erkläre, warum zwei Mal im Monat ein Halbmond zu sehen ist.   
   *Weil die Sonne ca. 900 zur Verbindungsachse Erde-Mond steht und man zur Hälfte die beleuchtete Seite und zur Hälfte die Schattenseite sieht. Diese Position tritt gerade zwei Mal im Monat auf.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Aufgabe: | Kompetenz | Kann ich | Kann ich nicht |
| a) | Die verschiedenen Mondphasen kennen |  |  |
| b) | Die Stellung des Mondes bezüglich Erde und Sonne zu Erklärung anwenden können |  |  |

Check-in-Aufgabe B: Mondphasen-Lösungen

In manchen Nächten erscheint uns der Mond als Vollmond, in anderen als Halbmond oder Neumond.

1. Beschreibe das Aussehen des Mondes bei Neumond und erkläre das durch die Stellung von Sonne, Erde und Mond.

*Bei Neumond erscheint der Mond dunkel, weil sich der Mond gerade zwischen Erde und Sonne befindet, so dass der Mond nur von der Erde abgewandten Seite beleuchtet ist.*

1. Erkläre, warum zwei Mal im Monat ein Halbmond zu sehen ist.   
   *Weil die Sonne ca. 900 zur Verbindungsachse Erde-Mond steht und man zur Hälfte die beleuchtete Seite und zur Hälfte die Schattenseite sieht. Diese Position tritt gerade zwei Mal im Monat auf.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Aufgabe: | Kompetenz | Kann ich | Kann ich nicht |
| a) | Die verschiedenen Mondphasen kennen |  |  |
| b) | Die Stellung des Mondes bezüglich Erde und Sonne zu Erklärung anwenden können |  |  |