

## Check-in-Aufgabe A: Mondphasen-Lösungen

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

- a) 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.*
- b) Erkläre, warum zwei Mal im Monat ein Halbmond zu sehen ist.  
*Weil die Sonne ca.  $90^\circ$  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.

- a) 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.*
- b) Erkläre, warum zwei Mal im Monat ein Halbmond zu sehen ist.  
*Weil die Sonne ca.  $90^\circ$  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		