Astronomie ..... :

Mondphasen

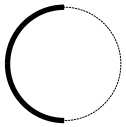
Entstehung: Der Mond leuchtet .... , sondern er ..... das Sonnenlicht.

Dabei wird von der Sonne immer nur .... des Mondes beleuchtet.

Weil der Mond durch seine ..... um die Erde seine ..... gegenüber der Erde ständig ..... , sehen wir von der Erde aus jede ..... ein anderes Stück der ..... Mondhälfte.

Das ..... des Mondes (also die jeweilige .....) hängt davon ab, wie viel wir von der beleuchteten ..... des Mondes wirklich sehen können.

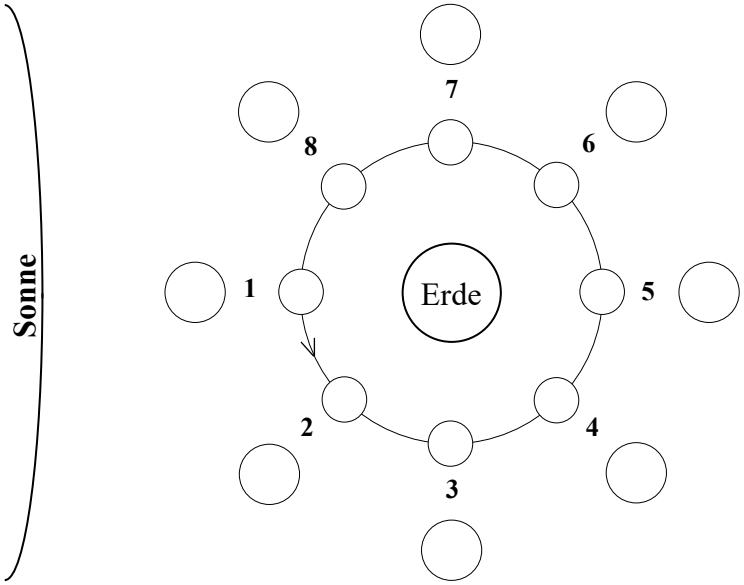
Merke: Der abnehmende Mond hat die Rundung wie ein ....



Erklärung zur Skizze: innerer Ring = so würde man den Mond von außerhalb der Erde sehen

äußerer Ring = so sehen wir die Mondphasen ....

unsere **Festlegung:** ..... Fläche = ... – **unbeleuchtete** Fläche bleibt **weiß**!



1 .....-Mond

2 .....nehmender .....-Mond

3 .....nehmender .....-Mond

4 .....nehmender .....-Mond

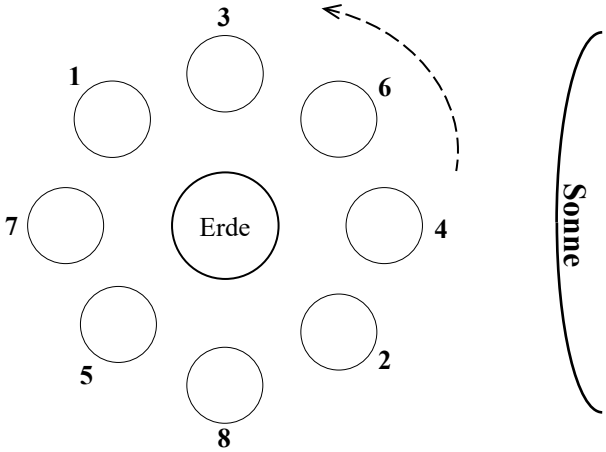
5 .....-Mond

6 .....nehmender .....-Mond

7 .....nehmender .....-Mond

8 .....nehmender .....-Mond

HA: **Zeichne** die Mondphasen so in die Skizze, wie man sie **von der Erde aus** sieht! **Bezeichne** dann die Mondphasen!
Tipp: Drehe dein AB immer so, dass der jeweilige Mond senkrecht „**über** der Erde“ liegt!
Überlege, **woher** das **Sonnenlicht** kommt und was du von der **beleuchteten Hälfte** des Mondes **wirklich siehst**!



1 z..... -Mond

2 .....

3 .....

4 .....

5 .....

6 .....

7 .....

8 .....

Auswirkungen des Mondes auf die Erde

Durch die Anziehungskraft des Mondes entstehen die ..... ,

also ..... und ..... .

Der Flutberg auf der mond-zugewandten Seite entsteht durch die .....kraft des Mondes.
Der Flutberg auf der mond-abgewandten Seite entsteht durch die Fliehkraft,
weil sich die Erde um die eigene Achse dreht.

Flut und Ebbe wechseln alle ..... Stunden, d. h. zwischen 2 Fluten liegen ..... Stunden.

M

Copyright © Frank Haberecht