

Im Bild siehst du, wie die Sonne den Mond und die Erde zu einer bestimmten Zeit anstrahlt. Und der Kamerakasten zeigt, wie man den Mond dann nachts von der Erde aus sieht.

1. Zeichne einen Lichtstrahl ein, der den Mond beleuchtet und einen Lichtstrahl, der vom Mond zur Erde scheint.

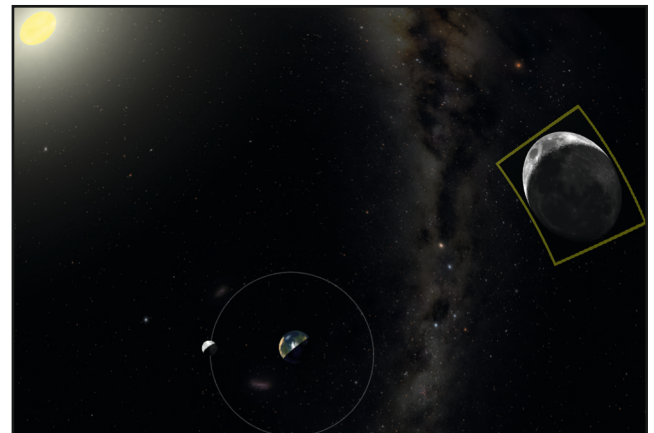
2. Beschreibe, wieso man den Mond von der Erde aus so beleuchtet sieht.

---

---

---

---



3. Im folgenden Bild fehlt der Mond in der Mondkamera. Beschreibe, wie er aussehen muss und zeichne ihn ein.

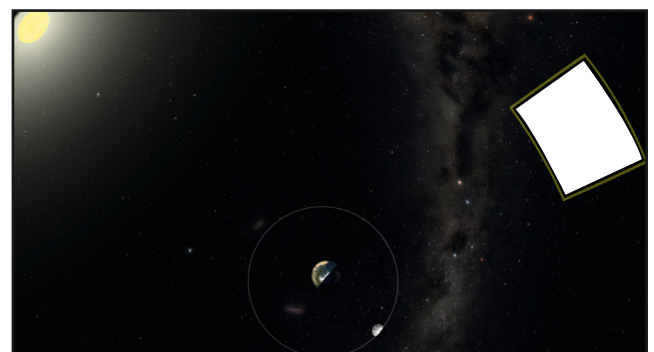
---

---

---

---

---



4. Kannst du die Bedingungen bei Halbmond zeichnen? Wie oft können diese Bedingungen bei einem Mondumlauf auftreten?

---

---

---

---

---

---

---

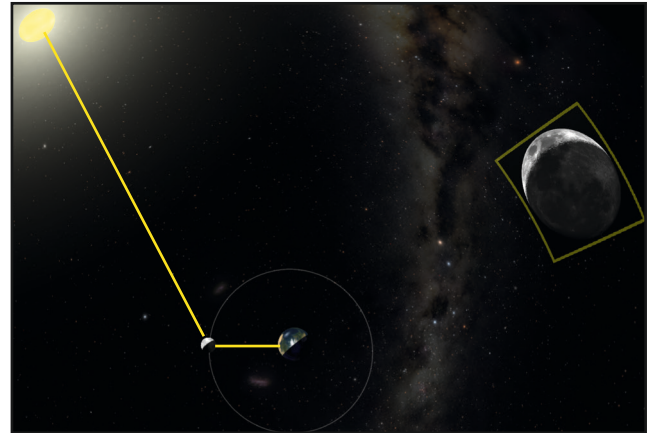


Im Bild siehst du, wie die Sonne den Mond und die Erde zu einer bestimmten Zeit anstrahlt. Und der Kamerakasten zeigt, wie man den Mond dann nachts von der Erde aus sieht.

1. Zeichne einen Lichtstrahl ein, der den Mond beleuchtet und einen Lichtstrahl, der vom Mond zur Erde scheint.

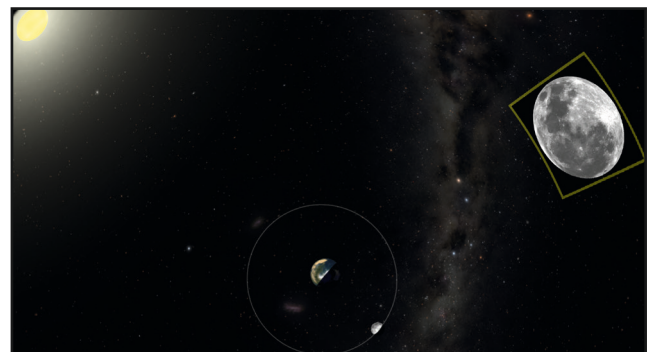
2. Beschreibe, wieso man den Mond von der Erde aus so beleuchtet sieht.

Die Sonne beleuchtet eine Hälfte des Mondes. Zur Erde zeigt nur ein kleiner Teil dieser Seite, deshalb sieht man nur eine helle Mondsichel.



3. Im folgenden Bild fehlt der Mond in der Mondkamera. Beschreibe, wie er aussehen muss und zeichne ihn ein.

Vollmond, da von der Erde aus die ganze beleuchtete Hälfte des Mondes sichtbar ist.



4. Kannst du die Bedingungen bei Halbmond zeichnen? Wie oft können diese Bedingungen bei einem Mondumlauf auftreten?

Ein Halbmond kann zweimal pro Mondumlauf auftreten.

Von der Erde aus sind dann beleuchtete und unbeleuchtete Seite gleich gut zu sehen.

