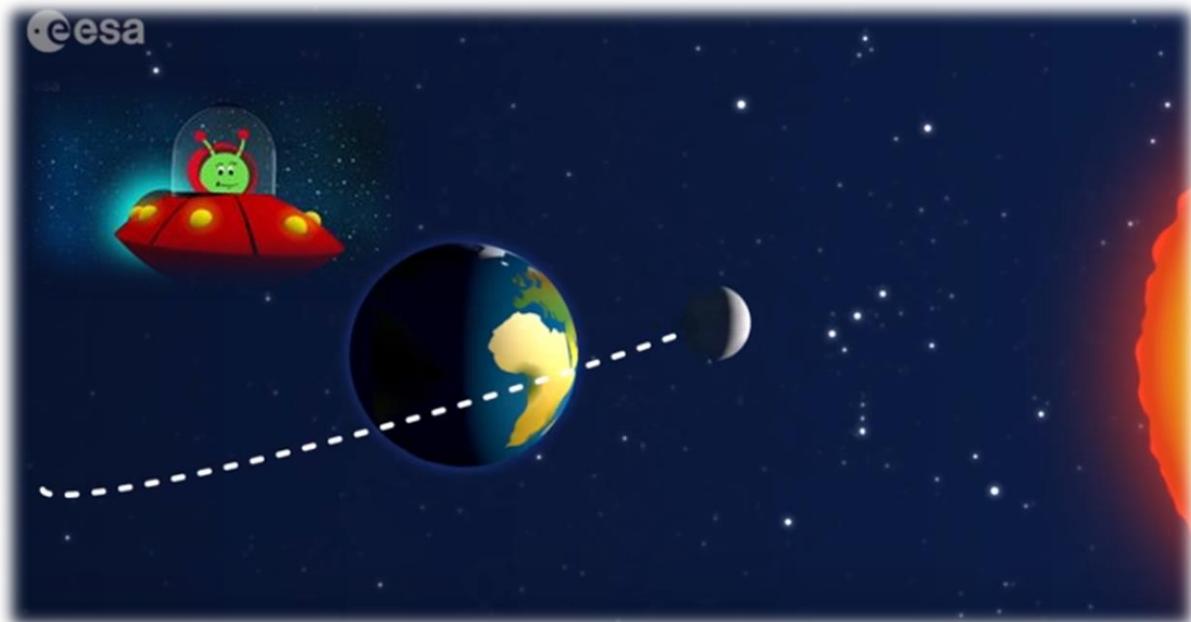


## Mond, Erde und Sonne

### Wie sind die Himmelskörper angeordnet?

Seht euch Paxis Video an, anschließend könnt ihr die Fragen beantworten.



Warum sieht man den Mond am Himmel, obwohl er doch kein Stern ist?

---

Wie weit ist der Mond von der Erde entfernt?

---

Könntest du diese Entfernung in Metern angeben? Welche mathematische Berechnung müsstest du anwenden?

---

Wie lange benötigt der Mond, um die Erde zu umkreisen?

---

Erkläre die Organisation des Systems (Mond, Erde und Sonne) mit Hilfe einer Zeichnung und beschreibe sie in einem kleinen, dreizeiligen Text.



Was geschieht während einer Sonnenfinsternis?

---

Die Helligkeit der Sonne misst die Lichtmenge, die wir von der Sonne empfangen. Wie verhält sich die Helligkeit während einer Sonnenfinsternis an einem wolkenlosen Tag? Vervollständige die Grafik, die die Entwicklung der Helligkeit im Verhältnis zum Vorrücken des Mondes zeigt.



**Experiment:** Versucht, mit Hilfe einer Taschenlampe und eines Balls eine Sonnenfinsternis in eurer Klasse zu