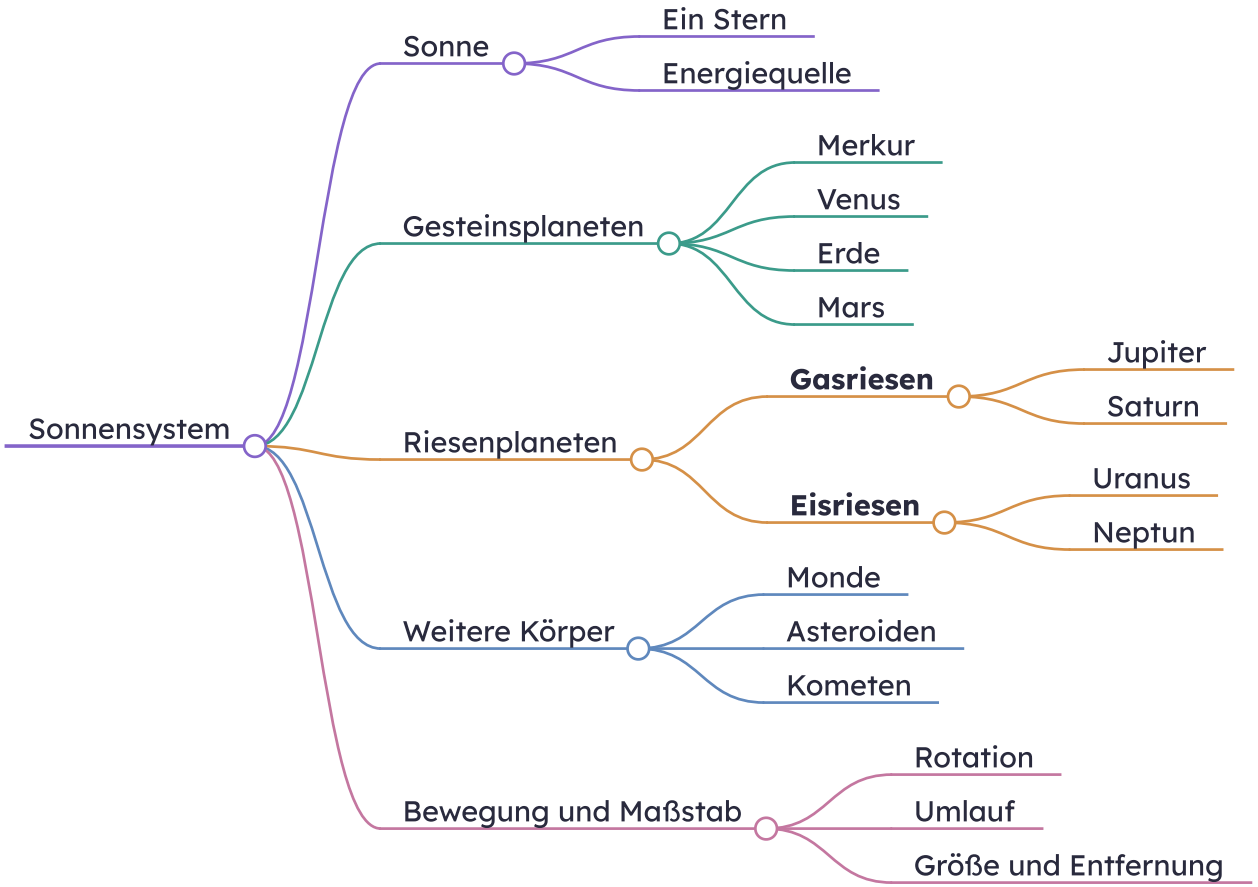
Sonnensystem

Unterscheide Planeten, Rotation, Umlauf und Darstellungsmaßstab.



Lies jeweils einen Zweig. Decke anschließend die Einzelheiten ab und erkläre sie mit eigenen Worten.

Das Thema verstehen

Die Sonne ist ein Stern, den acht Planeten und weitere Körper umkreisen. Rotation ist eine Drehung um die eigene Achse; Umlauf bezeichnet die Bewegung um einen anderen Körper. Bilder verkürzen häufig Entfernungen und vergrößern Planeten. Prüfe den Maßstab, bevor du Größen oder Abstände vergleichst.

So ist die Mindmap aufgebaut

Gruppiere Planeten nach groben Eigenschaften. Nutze Bewegung und Maßstab, um Beobachtungen einzuordnen.

> **Achte auf diesen Punkt**
> Die Jahreszeiten entstehen vor allem durch die Neigung der Erdachse, nicht einfach durch den wechselnden Sonnenabstand.

Probiere es selbst

Ordne die Planeten von der Sonne aus. Erkläre, warum ein Schulbuchbild Größen und Entfernungen selten im selben Maßstab darstellt.

Zwei Fragen zum Beantworten

Die Erdrotation verursacht…

Durch die Rotation sind verschiedene Erdgebiete der Sonne zugewandt.

Warum den Maßstab prüfen?

Ein übersichtliches Bild kann die tatsächlichen Verhältnisse verzerren.

Quellen

science.nasa.gov
https://science.nasa.gov/solar-system/

Eigenes Übungsmaterial, zusammengestellt von Studera.ai. Entdecke es auf studera.ai/de/ressourcen/mindmap-beispiele.