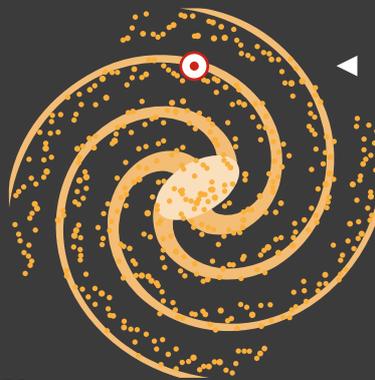


# DAS SONNENSYSTEM

- ☉ 4,5 MILLIARDEN JAHRE ALT
- ☉ GRAVITATIV GEBUNDENES SYSTEM
- ☉ 1 STERN & 8 PLANETEN
- ☉ 150 LICHTSTUNDEN DURCHMESSER
- ☉ TEIL DER MILCHSTRASSE
- ☉ NÄCHSTES STERNSYSTEM: ALPHA CENTAURI



Draufsicht

## POSITION IN DER MILCHSTRASSE

Die Milchstraße ist eine Balkenspiralgalaxie mit einem Durchmesser von ca. 200.000 Lichtjahren. Sie besteht in etwa aus 100 Milliarden Sternen.



Seitenansicht

## Merksatz zur Reihenfolge der Planeten ▶ Mein Vater erklärt mir jeden Sonntag unseren Nachthimmel.

0 Monde



0 Monde



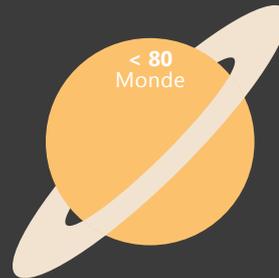
1 Mond



2 Monde



JUPITER



SATURN

27 Monde



URANUS

14 Monde



NEPTUN

### GESTEINSPLANETEN

- feste Oberfläche
- dünne Atmosphäre
- bestehen aus Gestein

### GASPLANETEN

- keine feste Oberfläche
- groß & schnell rotierend
- bestehen aus leichten Gasen

## ABSTAND ZUR SONNE IN AE\*

Merkur.....	<b>0,4</b>	Jupiter.....	<b>5</b>
Venus.....	<b>0,7</b>	Saturn.....	<b>9,5</b>
Erde.....	<b>1</b>	Uranus.....	<b>19</b>
Mars.....	<b>1,5</b>	Neptun.....	<b>30</b>

\* (AE) ASTRONOMISCHE EINHEIT = 150 MIO. KM

## UMLAUFEIT UM DIE SONNE

Merkur.....	<b>88</b>	Jupiter.....	<b>~12</b>
Venus.....	<b>225</b>	Saturn.....	<b>~30</b>
Erde.....	<b>365</b>	Uranus.....	<b>~84</b>
Mars.....	<b>687</b>	Neptun.....	<b>~163</b>

ERDENTAGE

ERDENJAHRE

## PLANETENSICHTBARKEIT

Venus, Mars, Jupiter und Saturn sind auch mit bloßem Auge sichtbar und können mit unseren Teleskopen in der Sternwarte beobachtet werden.



Entdecke mit uns den Sternenhimmel! Erfahre mehr über faszinierende Naturphänomene und bleibe auf dem neuesten Stand der Forschung.