

Merkur	<ul style="list-style-type: none"> ▶ ist von vielen Kratern übersät, weil er fast keine Atmosphäre hat ▶ ist der schnellste Planet (48 km/s), weil er der Sonne am nächsten ist – hat den größten Einschlags-Krater aller Planeten (Durchmesser 50 km)
Venus	<ul style="list-style-type: none"> ▶ ein Tag ist länger als ein Jahr, weil die Eigenrotation länger als der Sonnenlauf dauert ▶ sehr hoher Druck (90-fach wie auf Erde), weil die Atmosphäre eine große Dichte hat – hat die kreisförmigste Umlaufbahn um die Sonne – dreht sich im Uhrzeigersinn um ihre eigene Achse – hat Wolken aus Schwefelsäure
Erde	<p>Die Erde (unser „blauer Planet“) ist aus 3 Gründen ein besonderer Planet und der einzigste belebte Planet:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.) günstige Temperaturen wegen guter Entfernung zur Sonne (nicht zu nah/nicht zu fern) 2.) günstige Atmosphäre mit Sauerstoff 3.) es gibt Wasser in flüssiger Form
Mars	<ul style="list-style-type: none"> ▶ rote Oberfläche, weil sie mit eisenoxid-haltigem (rosthaltigem) Staub bedeckt ist – Nordpol mit Wassereis und Südpol mit Trockeneis (gefrorenes CO₂) bedeckt – hat den größten Vulkan unseres Sonnensystems (Olympus Mons: Höhe 27 km Ø 600 km)
Jupiter	<ul style="list-style-type: none"> ▶ hat großen roten Fleck (3-facher ErdØ), weil ein riesiger Wirbelsturm tobt (1 800 km/h) – ist der größte Planet mit einem 11-fachen Erddurchmesser – hat die doppelte Masse wie alle anderen Planeten zusammen – einer seiner über 60 Monde ist größer als der Planet Merkur und ist damit der größte Mond
Saturn	<ul style="list-style-type: none"> ▶ würde auf Wasser schwimmen, weil seine Dichte kleiner als $1 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$ ist ▶ ist am wenigsten kugelförmig, weil er sich sehr schnell um die eigene Achse dreht – hat das hellste und größte Ring-System aus Eis- und Gesteinsbrocken (mehr als 100000 Ringe)
Uranus	<ul style="list-style-type: none"> – „rollt“ um Sonne, weil die Drehachse in der Bahnebene liegt (Achsenneigung über 90°) – war der erste Planet, der mit Hilfe eines Teleskops entdeckt wurde
Neptun	<ul style="list-style-type: none"> – blaue Farbe, weil die methanhaltige Atmosphäre rotes Licht absorbiert – einer seiner Monde (Triton) ist der kälteste Himmelskörper unseres Sonnensystems (–235°C)

HA: Lerne!

- 1.) a) für Merkur, Venus, Mars, Jupiter und Saturn eine **Besonderheit**, die man **begründen** kann (▶ ..., **weil** ...)
- b) für Merkur, Venus, Mars, Jupiter und Saturn eine **Besonderheit**, die man **nicht begründen** muss
- 2.) a) **Unterscheidungskriterien** für **Planeten** (AB „Unser Planetensystem“: **Merkmale** im **Tabellenkopf**)
- b) **3 Gründe**, warum unsere **Erde** ein **besonderer Planet** ist