

Die Planeten unseres Sonnensystems

Oberflächen und Monde

Tägliche Übung

1. Ordne folgende Stoffe in die Tabelle ein:

Speiseöl, Beton, Regentropfen, Luft, Holz, Sauerstoff, Stickstoff, Blut, Leder!

fester Stoff	Flüssigkeit	Gas
Beton	Speiseöl	Luft
Holz	Regentropfen	Sauerstoff
Leder	Blut	Stickstoff

2. Aus einem Stoff können ganz unterschiedliche Körper hergestellt werden → 1. Tabelle!

Gleiche Körper können aus unterschiedlichen Stoffen bestehen → 2. Tabelle

Suche weitere Beispiele!

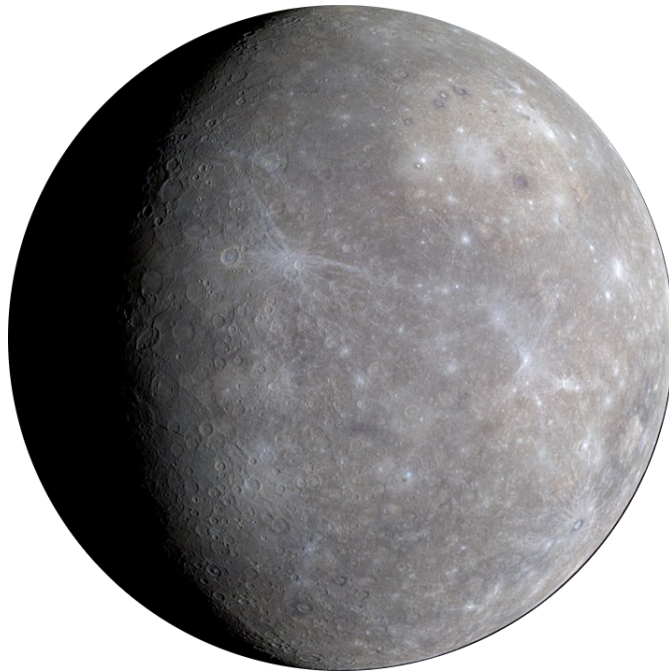
Stoff	Körper aus diesem Stoff	Tabelle 1
Eisen	Nagel, Schraube	
Holz	Lineal, Tisch	
Gold	Ring, Kette	

Körper	Stoffe, aus denen sie bestehen	Tabelle 2
Messer	Stahl, Kunststoff	
Modellflugzeug	Holz, Plaste, Metall, Styropor	
Stuhl	Stahl, Plaste, Holz	

Mein Vater Erklärt Mir Jeden Sonntag Unseren Nachthimmel

MH

Merkur



Oberfläche/Eigenschaften

- fest
- sehr heiß
- großer Temperaturunterschied Tag/Nacht

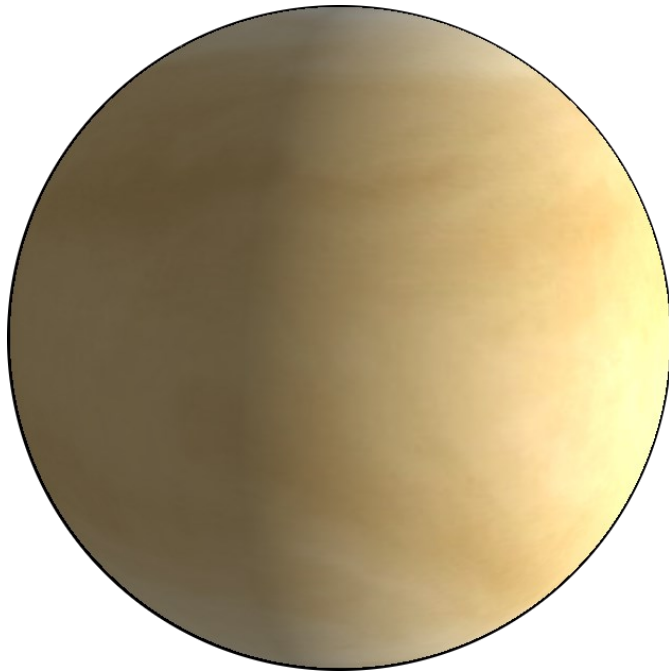
Monde

- keine

Mein Vater Erklärt Mir Jeden Sonntag Unseren Nachthimmel

MH

Venus



Oberfläche/Eigenschaften

- fest
- extrem heiß
- Vulkane
- hoher Druck

Monde

- keine

Mein Vater Erklärt Mir Jeden Sonntag Unseren Nachthimmel

MH

Erde



Oberfläche/Eigenschaften

- fest
- große Wasserflächen
- Temperatur → Wasser
- Leben möglich

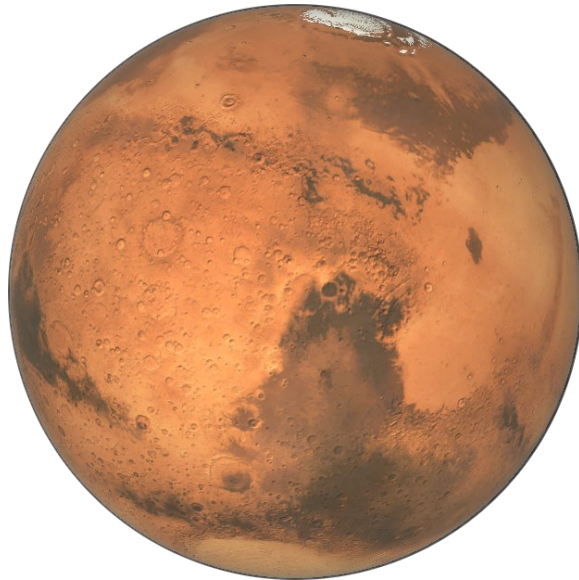
Monde

- Erdmond

Mein Vater Erklärt Mir Jeden Sonntag Unseren Nachthimmel

MH

Mars



Oberfläche/Eigenschaften

- fest
- kalt wie im strengen Winter
- trocken
- dünne Atmosphäre

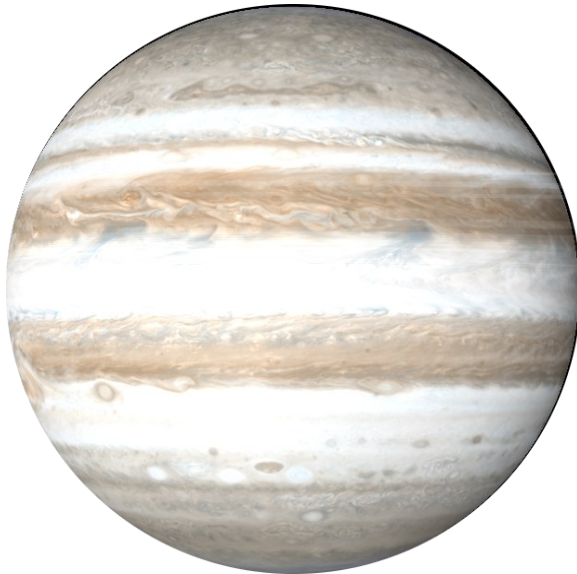
Monde

- Phobos, Deimos

Mein Vater Erklärt Mir Jeden Sonntag Unseren Nachthimmel

MH

Jupiter



Oberfläche/Eigenschaften

- gasförmig
- größter Planet

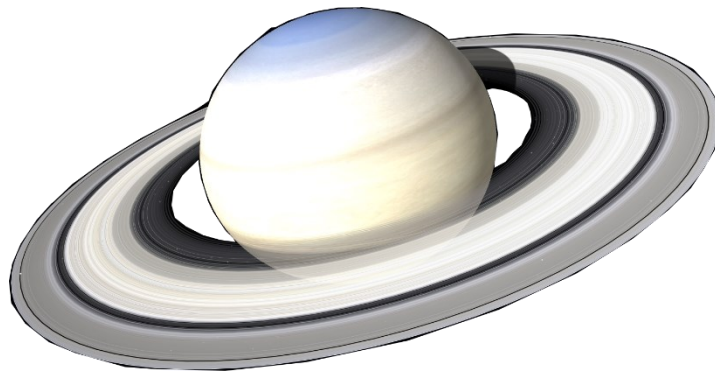
Monde

- Io, Europa, Ganymed, Callisto, ...

Mein Vater Erklärt Mir Jeden Sonntag Unseren Nachthimmel

MH

Saturn



Oberfläche/Eigenschaften

- gasförmig
- Ring aus Gestein und Schutt

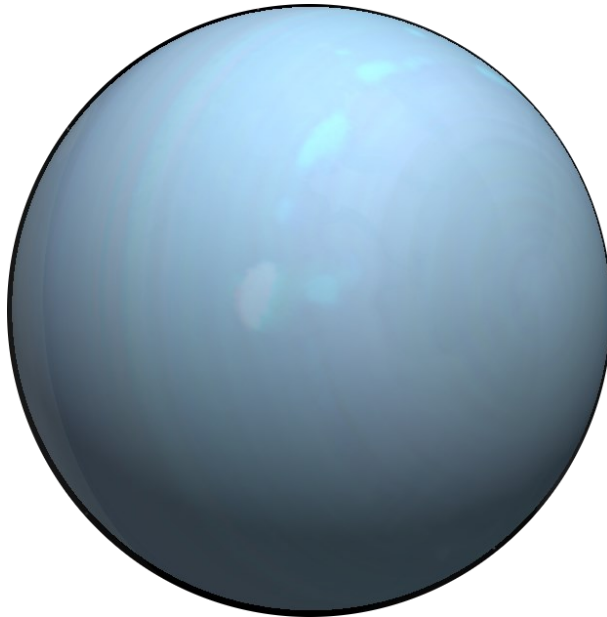
Monde

- Titan, Rhea, Dione, ...

Mein Vater Erklärt Mir Jeden Sonntag Unseren Nachthimmel

MH

Uranus



Oberfläche/Eigenschaften

- gasförmig
- sehr groß

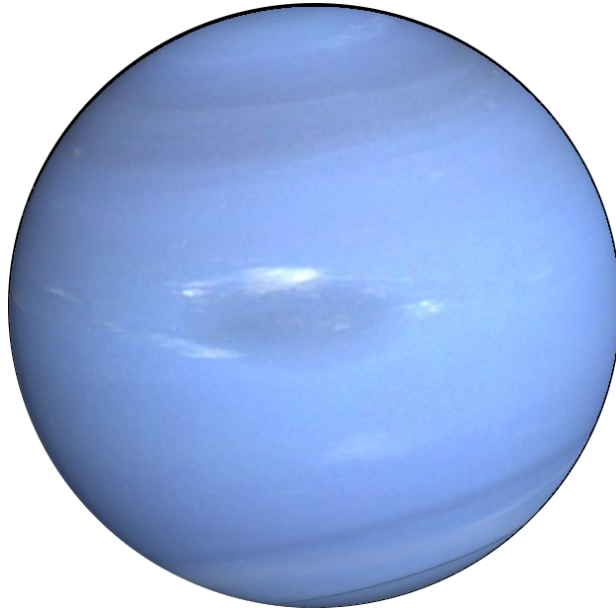
Monde

- Ariel, Oberon, Titania, ...

Mein Vater Erklärt Mir Jeden Sonntag Unseren Nachthimmel

MH

Neptun



Oberfläche/Eigenschaften

- gasförmig, blau
- sehr groß

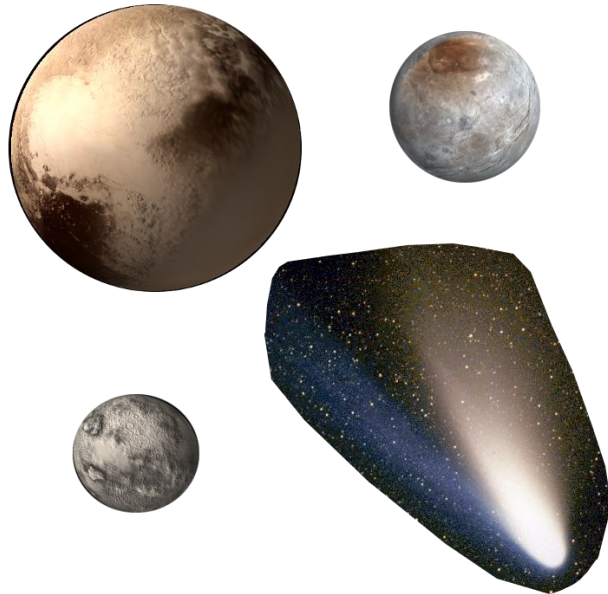
Monde

- Triton, Nereid, Proteus, ...

Mein Vater Erklärt Mir Jeden Sonntag Unseren Nachthimmel

MH

Kleinkörper



Oberfläche/Eigenschaften

- fest
- klein bis groß
- Kometen, Asteroiden, Kleinplaneten

Beispiele

- Pluto, Charon, Ceres, Halley

Hausaufgabe

•Arbeitsblatt „06_HA_Physik Was ist das?“

Physik – Einführung

Physik – was ist das?

In der Brockhaus Enzyklopädie findet man bei dem Wort Physik folgende Erklärung:

„**Physik** (zu grch. Physike (theoria) >Naturforschung<) die, die Wissenschaft von den Naturvorgängen im Bereich der unbelebten Materie sowie von deren Eigenschaften, die der experimentellen Erforschung, der messenden Erfassung und mathematischen Darstellung zugänglich sind und allgemeingültigen Gesetzen unterliegen. [...] Die wesentliche Aufgabe der Physik besteht darin, die Fülle der von ihr untersuchten Naturerscheinungen und -vorgänge [...] zu erfassen, zu beschreiben und zu erklären, wobei das methodische Vorgehen stets eine Einheit von Theorie und Experiment, Hypothese und Verifikation bildet.“

(Quelle: Der Brockhaus in fünf Bänden von 1993, Bd. 4, S. 226–227)

1. Lies die Erklärung gut durch, markiere das Wesentliche und beantworte folgende Fragen.

a) Was untersucht die Physik?
