

Auftrag 1

1. Besuchen Sie die Suchmaschine www.google.com
2. Geben sie den Suchbegriff **Sonnensystem** ein.
3. Wählen Sie aus dem Angebot eine geeignete Seite aus und erstellen Sie eine kopierfähige Tabelle von den Planeten mit
 - Dem Namen,
 - Der Grösse,
 - Der Art,
 - Der Distanz zur Sonne,
 - Den Umlaufbahnen.
4. Präsentieren Sie der Klasse Ihre Ergebnisse.

Auftrag 2

- 1. Stellen Sie der Klasse die Raumsonde Voyager 1 vor.**
- 2. Versuchen Sie, die unvorstellbaren Distanzen und Geschwindigkeiten plausibel zu machen. Als Vergleich die Lichtgeschwindigkeit: 300'000 km pro Sekunde.**

Dokument / Titel	Voyager 1
Untertitel	Grenze des Sonnensystems
Quelle	© Tages-Anzeiger; 24. Mai 2005
Autor	sda Gekürzte und bearbeitete Version von Ruedi Wälti

"Voyager 1"-Sonde erreicht Grenze des Sonnensystems

Nach fast 28 Jahren Flug hat die amerikanische Raumsonde "Voyager 1" als erstes von Menschen gebautes Flugobjekt die Grenze des Sonnensystems erreicht.

[sda] - Das teilte das "Jet Propulsion Laboratory" der US-Raumfahrtbehörde NASA in Pasadena in Kalifornien mit. Die Raumsonde fliegt jetzt in die unermessliche und turbulente Tiefe des Weltalls, wo der Einfluss der Sonne ende und der Solarwind auf das dünne Gas zwischen den Sternen stosse.

"Voyager 1" startete im September 1977 vom Weltraumbahnhof Cap Canaveral im US-Bundesstaat Florida. Die Raumsonde fliegt mit einer Geschwindigkeit von rund 17 Kilometer pro Sekunde und ist mehr als 14 Milliarden Kilometer von der Sonne entfernt.

Sie ist damit soweit von der Erde entfernt wie kein zuvor von Menschen gebautes Flugobjekt. Sollte die NASA das "Voyager"-Programm fortführen, könnte der Kontakt zur Sonde noch bis zum Jahr 2020 bestehen bleiben.