

Fragenblatt „Erforschung des Weltraums“

Beantworte folgende Fragen mithilfe von SpaceEngine und/oder dem Internet!

1. Suche für alle Planeten die folgenden Werte heraus:

	Merkur	Erde	Saturn	Uranus
Äquatorialdurchmesser				
Rotationsdauer				
Sonnentag				
Gravitation				
Atmosphärische Zusammensetzung				
Maximale Tiefe				
Welcher Planet ist der nächste?				
Wie weit ist der nächste Planet entfernt?				

	Uranus	Jupiter	Venus	Mars
Äquatorialdurchmesser				
Rotationsdauer				
Sonnentag				
Gravitation				
Atmosphärische Zusammensetzung				
Maximale Tiefe				
Welcher Planet ist der nächste?				
Wie weit ist der nächste Planet entfernt?				

2. Was ist der Unterschied zwischen der Rotationsdauer und dem Sonnentag?

3. Was bedeuten Unterschiede in der Rotationsdauer zwischen den verschiedenen Planeten?

4. Was bedeuten Unterschiede in der atmosphärischen Zusammensetzung zwischen den Planeten?

Untersuche nun die Oberfläche der Planeten in SpaceEngine und beantworte folgende Fragen:

1. Welche Oberflächenstrukturen (Sand, Gestein usw.) findest du auf den verschiedenen Planeten?

2. Mars – Gibt es Eis oder Wasser?

3. Jupiter – Ist die Oberfläche fest oder gasförmig?

4. Jupiter – Finde den ungefähren Zeitpunkt, an welchem die 4 großen Jupitermonde in einer Reihe ausgerichtet sind!

5. Saturn – Welche Oberflächenstrukturen hat der Ring?

6. Erde – Nimm den Mond ins Visier und bewege dich mit Geschwindigkeit $0.03c$ in seine Richtung. Wie lange bist du unterwegs? Rechne anhand davon die ungefähre Distanz aus.