


Einstieg

Für Lehrpersonen:


Für deutschsprachige SchülerInnen, die visuelle und auditive Lerntypen sind:


Video: <https://www.youtube.com/watch?v=N7ezarEYKxk>


Für englischsprachige und ungarischsprachige SchülerInnen kann ein Untertitel unter diesem Symbol , zu finden rechts unten, eingeschaltet werden.


Für Kinder:

Fragen zum Video: „Unser Sonnensystem“

-  Hast du dir alle 8 Planeten gemerkt? Schreibe sie auf.

-  Wie lange dauert es, bis die Erde und der Mond die Sonne einmal umkreist haben?

-  Was ist an der Erde, im Vergleich zu den anderen Planeten, so besonders?

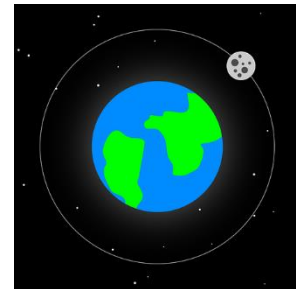
-  Erfinde zwei weitere Fragen zu dem Video. Schreibe sie auf. Stelle sie anschließend einem Mitschüler oder einer Mitschülerin.

Für Lehrpersonen:

Für SchülerInnen, die visuelle und kommunikative Lerntypen sind, wird folgender Text ausgegeben.

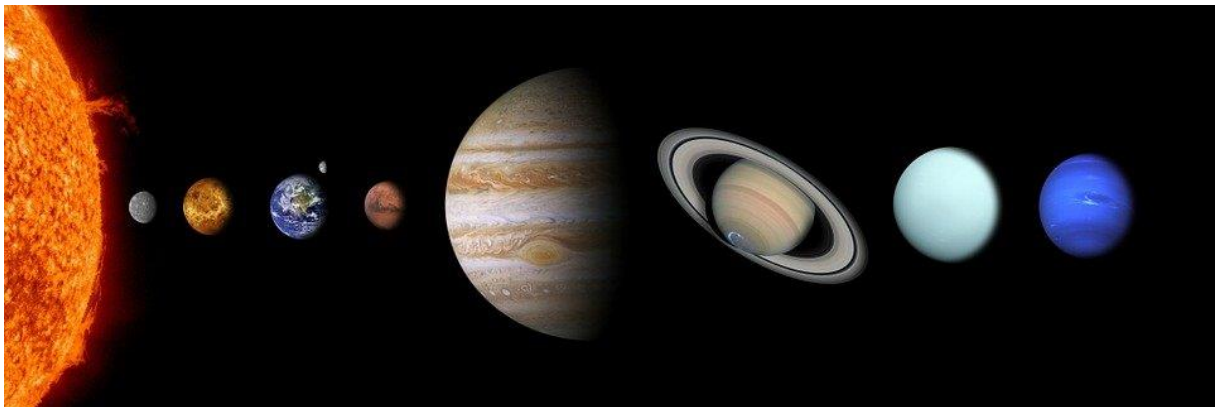
Unser Sonnensystem

Die Erde ist der Planet des Menschen. Die eine Seite ist hell, während die andere Seite im Dunkeln liegt. Die Erde dreht sich. Die Seite der Erde, die der Sonne zugewandt ist, wird angestrahlt, sodass dort Tag ist. Die Seite, die der Sonne abgewandt ist, ist dunkel, sodass dort Nacht ist. Die Erde braucht 24 Stunden, um sich einmal um sich selbst zu drehen. Das ist ein ganzer Tag. Der Mond umkreist die Erde und er umkreist auch sich selbst, deswegen sehen wir immer dieselbe Seite vom Mond.



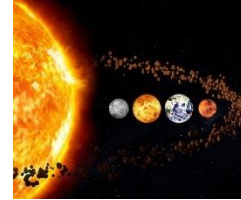
Wusstest du bereits, dass die Erde die Sonne umkreist, während sie sich dreht? Die Erde und der Mond bleiben dabei immer zusammen. Insgesamt dauert es ein Jahr, bis die Erde die Sonne vollständig umrundet hat.

Die Sonne ist unser Stern. Sie ist sehr heiß und schenkt uns Licht und Wärme. Insgesamt gibt es acht Planeten, die die Sonne umkreisen. Es gibt vier kleine Gesteinsplaneten, die der Sonne am nächsten sind. Sie heißen Merkur, Venus, Erde und Mars. Merkur ist ganz nah an der Sonne, er ist der kleinste Planet des Sonnensystems. Venus ist sehr heiß. Die Luft auf diesem Planeten ist sehr dicht, dick und für den Menschen giftig.



Die Erde ist einzigartig. Sie ist der einzige Planet im Sonnensystem, der mit flüssigem Wasser, wie z. B. Flüsse, Seen und Meere, bedeckt ist. Die Erde besteht zu ca. 2/3 aus Wasser. Außerdem ist die Erde der einzige Planet im Sonnensystem, auf dem es Leben gibt. Soweit wir wissen!

Der Mars ist in Staub aus Rost gehüllt, deswegen ist er so rot. Man nennt ihn den roten Planeten. Es ist möglich, dass es dort vor langer Zeit auch Wasser gegeben hat. Neben dem Mars gibt es ganz viele Gesteinsbrocken, die nennt man die Asteroiden. Davon gibt es Millionen im Weltall. Sie bilden den Asteroidengürtel und umkreisen auch die Sonne.



Etwas weiter entfernt von der Sonne gibt es vier riesengroße Planeten. Zum Beispiel die Gasriesen, dazu zählen Jupiter und Saturn und dann gibt es noch die Eisriesen, Uranus und Neptun. Jupiter ist der größte Planet im Sonnensystem. Viele Planeten haben auch ihre eigenen Monde, genauso wie die Erde. Jupiter hat zum Beispiel mehr als 60 Monde. Saturn hat einen großen Ring um sich herum. Der Ring besteht aus Milliarden kleiner Eis-, Gesteins- und Staubteilchen. Auf Uranus und Neptun ist es sehr kalt und stürmisch.

Weiter entfernt gibt es noch einen Zwergplaneten namens Pluto. Im Weltall gibt es auch noch Kometen, die bestehen aus Stein und Eis und sehen ein bisschen wie ein Asteroid aus. Ein Komet ist aber etwas ganz anderes. Er steuert auf die Sonne zu.

Arbeitsauftrag

Denke dir drei Fragen zu diesem Text aus. Interviewe eine Mitschülerin oder einen Mitschüler zu diesen Fragen und mache dir Notizen. Finde heraus, ob alle bereits so viel über unser Sonnensystem wissen wie du.

Für alle SchülerInnen:

Eselsbrücke

Schreibe alle Planeten in der richtigen Reihenfolge (Entfernung zur Sonne) auf:

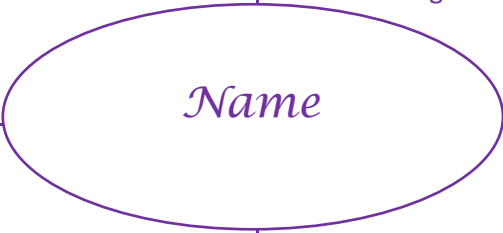
Versuche eine Eselsbrücke zu finden, wie du dir die Reihenfolge und Planetennamen am leichtesten merken kannst. Schreibe auf.

Falls du keine Idee hast, drehe den Zettel um und schreibe die Eselsbrücke mit Leerzeichen und Groß- und Kleinschreibung ab. Schreibe den ersten Buchstaben jedes Wortes in Farbe.

Mein Vater erklärt mir jeden Sonntag unseren Nachthimmel.

Meine Visitenkarte zum Thema „Unser Sonnensystem“

Falte ein A3 Blatt so, dass vier gleich große Rechtecke entstehen. In der Mitte wird ein Kreis gezeichnet, dort wird dein Name eingetragen. Wenn du willst, kannst du dir auch noch ein eigenes Symbol (z.B. Blume, Stern, usw.) ausdenken. Ergänze dann jedes Rechteck mit den vorgegebenen Satzanfängen. Gehe anschließend mit deiner Visitenkarte durch die Klasse und stell euch gegenseitig eure Visitenkarte vor.

An unserem Sonnensystem finde ich interessant, dass....	Das könnte es in unserem Sonnensystem oder Weltall noch geben:
	
Über diesen Planeten möchte ich noch mehr erfahren...	Das weiß ich bereits über unser Sonnensystem...