

Arbeitsplan Naturwissenschaften III vom 27.04-01.05.2020

Sonne: Die Planeten unseres Sonnensystems

Klasse: 6b

Liebe Schüler*innen der 6b

diese Woche möchten wir mit unserem neuen Thema „Sonne“ beginnen. Dabei wollen wir uns zunächst mit unserem Sonnensystem und den Planeten beschäftigen. Die benötigten Materialien und die zu bearbeitenden Aufgaben sind in der Tabelle auf Seite 2 zusammengefasst. Solltet ihr Fragen haben, so ruft mich bitte an oder schreibt mir eine E-Mail an andreas.jungjohann@schule-schwentinental.de.

Ich habe euch letzte Woche gebeten mir Fotos eurer Arbeitsergebnisse per E-Mail zu schicken. Das haben leider nur sehr wenige von euch gemacht. Deshalb hoffe ich, dass es dieses Mal besser klappen wird. Ihr bekommt dann von mir eine Antwort mit dem entsprechenden Lösungsbogen.

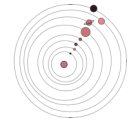
Arbeitsablauf:

1. Lest bitte immer zunächst die angegebenen Seiten in eurem NaWi-Buch „PRISMA Naturwissenschaften 1.“
2. Bearbeitet dann die einzelnen Aufgaben. Ihr sucht euch den Schwierigkeitsgrad der Aufgabe (* / ** / ***) selbst aus. Den Arbeitsbogen findet ihr auf Seite 3.
3. Alle Aufgaben sind schriftlich in eurem NaWi-Ordner zu dokumentieren. Beginnt auf einer neuen (also leeren) Seite. Wählt für jede Aufgabe eine **neue und passende Überschrift**.
4. Plant eure Arbeit so, dass ihr alle Aufgaben bis zum 01.05.2020 erledigt habt.
5. Ich würde mich freuen, wenn ihr mir Fotos eurer Aufzeichnungen mit einer E-Mail zuschickt.

Viel Freude beim Üben und viele Grüße an euch alle.

Euer NaWi-Lehrer Andreas Jungjohann

Pflichtaufgaben: Alle Pflichtaufgaben müssen bearbeitet werden. Markiere bitte jeweils die Aufgaben, die du bearbeitet hast.						
Nr.	Was lerne ich?	Was brauche ich?	Aufgabe(n):			Erledigt
			Basis (*)	(**)	(***)	
1	Wichtige Begriffe des Weltraums.	- Buch Seite 74/75	- Nr. 1 / 2 / 3	- Nr. 1 / 2 / 3 / 4 / 5	- Nr. 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7	
2	Die Namen der Planeten.	- Buch Seite 74/75	Denke dir einen eigenen Merksatz für die Reihenfolge der Planeten aus. Dieser darf gern lustig sein, wie z.B. „Manche Vögel essen morgens Joghurt samt unverdaulicher Nägel“. Bestimmt fällt dir noch etwas Besseres ein.			
3	Den Aufbau unseres Sonnensystems.	- Buch Seite 74/75	Versuche die Abbildung 2 auf S. 75 "Unser Sonnensystem im Überblick" möglichst genau abzuzeichnen. Dabei ist es sinnvoll, dass du bestimmte Strecken (z.B. Sonne-Neptun = etwa 8,6 cm) ausmisst und überträgst.			
4	Die Merkmale der Planeten.	- Buch Seite 76/77	- Nr. 1 / 3 / 4	- Nr. 1 / 2 / 3 / 4 /	- Nr. 1 / 2 / 3 / 4 / 5	
5	Ich wiederhole mein Wissen.	- Weltraumquiz auf Arbeitsbogen 1	- Nr. 1	- Nr. 1	- Nr. 1	
Wahlaufgaben:						
W1	- Schau dir das kurze Lernvideo zu unserem Sonnensystem an. https://kinder.wdr.de/tv/wissen-macht-ah/bibliothek/kuriosah/erde/bibliothek-mini-ah-sterne-und-planeten-100.html					
W2	- Spiel das Spiel zu unserem Sonnensystem. https://astrokramkiste.de/planetenbahnen					



Name:

Datum

Weltraum-Quiz

Findest du die passende Antwort zu jeder Frage? Wenn du die Lösungsbuchstaben in die Kästen unten einträgst, erfährst du, wo sich unser Sonnensystem befindet.

1 Als Stern bezeichnet man, einen Himmelskörper der...

- M** selbst Licht erzeugt.
- I** Teil der Milchstraße ist.
- T** der sich um seine eigene Achse dreht.

2 Die Sterne der Milchstraße sind gewunden angeordnet und erscheinen wie ein schwacher Nebelstreif. Solche Sternanordnung nennt man...

- S** Schraubennebel.
- P** Schneckennebel.
- I** Spiralnebel.

3 Was ist ein Lichtjahr.

- A** Die Lichtmenge, die in einem Jahr auf die Erde fällt.
- L** Die Strecke, die das Licht in einem Jahr zurücklegt.
- I** Ein Jahr, indem die Sonne besonders viel scheint.

4 Die Sonne ist ein...

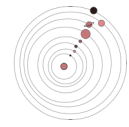
- B** Kommet.
- C** Stern.
- T** Planet.

5 Wie viele Planeten gehören zu unserem Sonnensystem?

- K** Sieben
- H** Acht
- O** Neun

6 Wie heiß ist es auf der Sonnenoberfläche?

- C** etwa 150 Grad Celsius.
- S** etwa 6000 Grad Celsius
- U** etwa 10000 Grad Celsius.



Name:

Datum

7 Welcher Planet ist der Sonne am nächsten?

- T** Merkur
- R** Erde
- H** Venus

8 Welches ist der kleinste Planet im Sonnensystem?

- N** Erde
- L** Jupiter
- R** Merkur

9 Die Sonne ist ein riesiger glühender Ball aus....

- F** Gestein.
- S** Wasser.
- A** Gas.

10 Welche Strahlung ist insbesondere die Ursache für Sonnenbrand?

- B** Ultraviolett-Strahlung
- P** Infrarot-Strahlung
- E** Radioaktive Strahlung.

11 Wie lange braucht der Mond etwa, um einmal die Erde zu umrunden?

- A** 1 Tag
- E** 1 Monat
- O** 1 Jahr

LÖSUNGSWORT:

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □