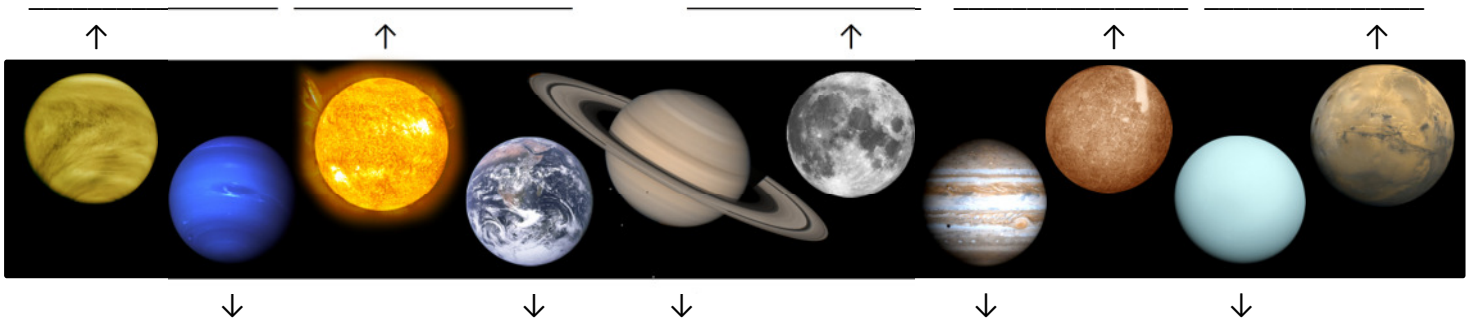


Arbeitsblatt

1. Du siehst hier Himmelskörper unseres Sonnensystems.
Beschrifte die Bilder mit dem jeweiligen Namen:



2. Notiere die Himmelskörper in der richtigen Reihenfolge:

3. Die Himmelskörper sind nicht gleich groß! In Aufgabe 1 wurden sie aber so dargestellt.
Finde ihren wahren Durchmesser heraus und notiere ihn in der Tabelle:

Himmelskörper	Durchmesser

Himmelskörper	Durchmesser

4. Jeder Himmelskörper hat ein astronomisches Symbol. Finde es heraus und schreibe es auf.

Himmelskörper	Symbol

Himmelskörper	Durchmesser

5. Welcher Maßstab wurde für den Planetenweg gewählt? _____
 6. Was genau bedeutet dieser Maßstab?

7. Finde den Durchmesser der Himmelskörper bei unserem Planetenweg heraus und notiere ihn in der Tabelle:

Himmelskörper	Durchmesser im Modell

Himmelskörper	Durchmesser im Modell

8. Wie weit ist im Maßstab des Planetenwegs die Sonne vom Jupiter entfernt? _____

9. Wie weit ist im Maßstab des Planetenwegs die Sonne von der Erde entfernt? _____

10. Wie weit ist im Maßstab des Planetenwegs die Sonne vom Mars entfernt? _____

11. Wie weit ist im Maßstab des Planetenwegs die Sonne vom Neptun entfernt? _____

12. a) Wo befindet sich die Stationstafel von Uranus und Neptun?

b) Warum haben Neptun und Uranus keine eigene Station beim Planetenweg?

13. Wie weit musst du vom Saturn zum Neptun im Maßstab des Planetenwegs laufen? _____

14. Finde die Oberflächentemperaturen der Himmelskörper heraus und notiere sie:

Himmelskörper	Oberflächentemperatur

Himmelskörper	Oberflächentemperatur

15. Ein Jahr dauert auf der Erde ca. 365 Tage. Was genau bedeutet diese Zeitspanne für die Erde? Wo befindet sich die Erde nach dieser Zeit?

16. Notiere die Zeitspannen eines Jahres für die Planeten unseres Sonnensystems.

Himmelskörper	Dauer in Erdtagen
Erde	365,256

Himmelskörper	Dauer in Erdtagen

17. Vergleiche die Ergebnisse aus Aufgabe 16 mit den Lösungen von Aufgabe 2.

Was fällt dir auf?
