5. Klasse / Geografie

Klassenarbeit - Sonnensystem

Planeten; Monde; Die Erde; Galaxis; Der Mond; Weltbild

Aufgabe 1

Was ist der Unterschied zwischen Planeten und Monden?

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

___ /4P

Aufgabe 2

Was bedeutet Erdrotation?

_____

_____

_____

___ /2P

Aufgabe 3

Unser Planet Erde – Vervollständige die folgenden Sätze!

Im Weltall gibt es unzählige Sterne. Sterne sind _____.

Ein Sternenhaufen heißt „Galaxis“. Unsere Galaxis ist die _____.

Der Mittelpunkt unseres Sonnensystems ist die _____.

Acht _____ umkreisen die Sonne. Einer davon ist unsere Erde.

Die Erde wird von einem _____ umkreist. Das ist der Mond.

Die Erde dreht sich um die eigene Achse. Das nennt man _____.

Für eine Umdrehung um ihre eigene Achse benötigt die Erde _____ Stunden.

___ /7P

Aufgabe 4

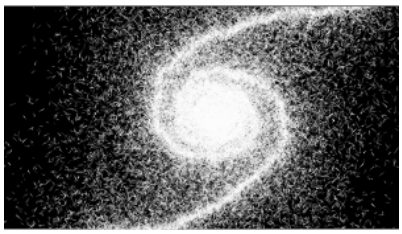
Nenne drei Eigenschaften der Erde, die sie von den übrigen Planeten des Sonnensystems unterscheidet

1. _____
2. _____
3. _____

___ /3P

Aufgabe 5

Unsere Galaxie besteht aus:



- ☐ Milliarden von Sonnen
- ☐ Milliarden von Sonnensystemen
- ☐ Mindestens einem Stern

___ /1P

Aufgabe 6

Wie lange braucht der Erdtrabant, bis er einmal die Erde umrundet hat?

_____

___ /2P

Aufgabe 7

Wie hat man sich früher irrtümlich das Universum vorgestellt? Was weiß man heute?

_____

_____

_____

___ /4P

Aufgabe 8

Mit welchem Merksatz kann man sich unsere acht Planeten gut merken?

_____

Nenne nun alle acht Planeten in der Reihenfolge ihres Abstandes zur Sonne.

_____

___ /10P

Lösung Klassenarbeit - Sonnensystem

Planeten; Monde; Die Erde; Galaxis; Der Mond; Weltbild

Aufgabe 1

Was ist der Unterschied zwischen Planeten und Monden?

Der Unterschied zwischen Planeten und Monden in unserem Sonnensystem besteht darin, dass ein Mond einen Planeten und ein Planet wiederum die Sonne umkreist.

Planet: befindet sich auf einer Bahn um die Sonne und verfügt über eine ausreichende Masse, um durch seine Eigengravitation eine annähernd runde Form (hydrostatisches Gleichgewicht) zu bilden und bereinigt die Umgebung seiner Bahn.

___ /4P

Aufgabe 2

Was bedeutet Erdrotation?

Die Drehung der Erde um die eigene Achse heißt Erdrotation.
Begrifferklärung: Die Erde dreht sich um eine gedachte Achse zwischen den Polen von Westen nach Osten.

___ /2P

Aufgabe 3

Unser Planet Erde – Vervollständige die folgenden Sätze!

Im Weltall gibt es unzählige Sterne. Sterne sind **glühende Gaskugeln**.

Ein Sternenhaufen heißt „Galaxis“. Unsere Galaxis ist die **Milchstraße**.

Der Mittelpunkt unseres Sonnensystems ist die **Sonne**.

Acht **Planeten** umkreisen die Sonne. Einer davon ist unsere Erde.

Die Erde wird von einem **Trabanten** umkreist. Das ist der Mond.

Die Erde dreht sich um die eigene Achse. Das nennt man **Erdrotation**.

Für eine Umdrehung um ihre eigene Achse benötigt die Erde **24** Stunden.

___ /7P

Aufgabe 4

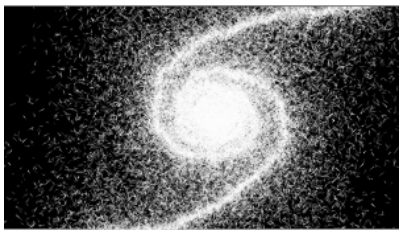
Nenne drei Eigenschaften der Erde, die sie von den übrigen Planeten des Sonnensystems unterscheidet

1. **Sie hat den richtigen Abstand zur Sonne.**
2. **Sie hat eine Lufthülle (Atmosphäre).**
3. **Sie hat Leben.**

___ /3P

Aufgabe 5

Unsere Galaxie besteht aus:



- ☐ Milliarden von Sonnen
- ☑ Milliarden von Sonnensystemen
- ☐ Mindestens einem Stern

___ /1P

Aufgabe 6

Wie lange braucht der Erdtrabant, bis er einmal die Erde umrundet hat?

Der Mond benötigt 30 Tage um die Erde zu umrunden.

___ /2P

Aufgabe 7

Wie hat man sich früher irrtümlich das Universum vorgestellt? Was weiß man heute?

Früher glaubte man, dass die Erde der Mittelpunkt des Universums sei, heute weiß man, dass die Sonne der Mittelpunkt unseres Planetensystems ist.

___ /4P

Aufgabe 8

Mit welchem Merksatz kann man sich unsere acht Planeten gut merken?

Mein Vater erklärt mir jeden Sonntag unseren Nachthimmel.

Nenne nun alle acht Planeten in der Reihenfolge ihres Abstandes zur Sonne.

Merkur, Venus, Erde, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptun

___ /10P

Viel Glück!!

Gesamt: ____/33P

Note	1	1-	1-2	2+	2	2-	2-3	3+	3	3-	3-4	4+	4	4-	4-5	5+	5	5-	5-6	6+
Punkte	29	28	27	25	24	23	22	21	19	18	16	14	13	11	10	9	8	7	5	4