

# Klassenarbeit - Sonnensystem

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

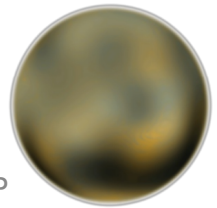
## Aufgabe 1

**Erzähle, was du über den „Pluto“ weißt!**

---

---

\_\_\_ /3P



## Aufgabe 2

**Welche Planeten in unserem Sonnensystem besitzen Monde?**

---

\_\_\_ /5P

## Aufgabe 3

**Was bedeutet Erdrotation?**

---

---

---

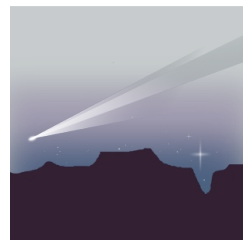
\_\_\_ /2P



## Aufgabe 4

**Kometen bestehen aus:**

- Eis, Wasser und Schnee
- Staub, Schnee und Stein
- Eis, Staub und Gestein



\_\_\_ /1P

## Aufgabe 5

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

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

\_\_\_ /3P

Aufgabe 6

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

---

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

---

\_\_\_ /10P

Aufgabe 7

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

---

\_\_\_ /2P



Aufgabe 8

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

---

---

---

\_\_\_ /4P



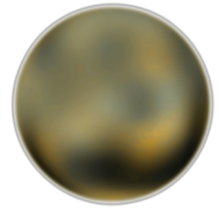
# Lösung Klassenarbeit - Sonnensystem

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

## Aufgabe 1

**Erzähle, was du über den „Pluto“ weißt!**

**Pluto war bis 2006 der 9. Planet in unserem Sonnensystem.  
2006 wurde ihm der Planetenstatus aberkannt. Er war der kleinste Planet mit  
einem Durchmesser von 2300 km.  
Jetzt ist Pluto ein Zwergplanet.**



**Folgendes Kriterium hat Pluto nicht (mehr) erfüllt:  
Es wurden vermehrt kleine Körper in seiner Umlaufbahn entdeckt. Dies widerspricht der  
Definition von Planeten.**

\_\_\_ /3P

## Aufgabe 2

**Welche Planeten in unserem Sonnensystem besitzen Monde?**

**Erde (1), Mars (2), Jupiter (63), Saturn (56), Uranus (27), Neptun (13)**

\_\_\_ /5P

## Aufgabe 3

**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.**

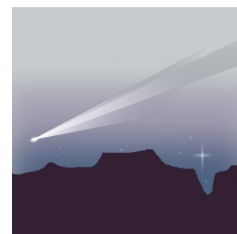


\_\_\_ /2P

## Aufgabe 4

**Kometen bestehen aus:**

- Eis, Wasser und Schnee
- Staub, Schnee und Stein
- Eis, Staub und Gestein



\_\_\_ /1P

Aufgabe 5

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 6

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

Aufgabe 7

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

Der Mond benötigt 30 Tage um die Erde zu umrunden.

\_\_\_ /2P



Aufgabe 8

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



*Viel Erfolg!!*

Gesamt: \_\_\_ /30P

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	27	25	24	23	22	21	20	19	18	16	15	13	12	10	9	8	7	6	5	4