

# Klassenarbeit - Sonnensystem

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

## Aufgabe 1

**Was bedeutet Erdrotation?**

---

---

---



\_\_\_ /2P

## Aufgabe 2

**Was ist der Unterschied zwischen Planeten und Monden?**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

\_\_\_ /4P

## Aufgabe 3

**Die Erde gehört zu:**

- Unserem Sonnensystem in der Milchstraße
- Unserem Sonnensystem in der Honigstraße
- Unserem Milchsystem in der Sternenstraße

\_\_\_ /1P

Aufgabe 4

**Welchem Kleinplaneten wurde der 2006 der Planetenstatus aberkannt?  
Begründe diese Entscheidung!**



---

---

\_\_\_/2P

Aufgabe 5

**Ordne die Planeten unseres Sonnensystems vom sonnennächsten zum  
sonnenfernsten Planeten:**

Sonne

---

---

---

---

---

---

---

---

\_\_\_/8P

Aufgabe 6

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

---

---

---



\_\_\_/4P

Aufgabe 7

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

---



\_\_\_/2P

Aufgabe 8

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

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

\_\_\_/3P

# Lösung Klassenarbeit - Sonnensystem

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

## Aufgabe 1

### 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 2

### 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 3

### Die Erde gehört zu:

- Unserem Sonnensystem in der Milchstraße
- Unserem Sonnensystem in der Honigstraße
- Unserem Milchsystem in der Sternenstraße

\_\_\_ /1P

## Aufgabe 4

### Welchem Kleinplaneten wurde der 2006 der Planetenstatus aberkannt?

**Begründe diese Entscheidung!**

**Pluto: Weil er die Umgebung seiner Bahn nicht bereinigt.**

\_\_\_ /2P



Aufgabe 5

**Ordne die Planeten unseres Sonnensystems vom sonnennächsten zum sonnenfernsten Planeten:**

Sonne

**Merkur**

**Venus**

**Erde**

**Mars**

**Jupiter**

**Saturn**

**Uranus**

**Neptun**

\_\_\_ /8P

Aufgabe 6

**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 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

**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

*Viel Erfolg!!*

Gesamt: \_\_\_ /26P

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	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	11	10	9	8	7	6	5	4	3