

# Forschen zu Erde und Weltall – Sonnensystem

Wer ist der Größte im Sonnensystem?

**Frage:**

Sind alle Planeten gleich groß? Welcher ist der größte und ist die Sonne noch größer?

**Schritt 1:** „Rollt den „Sonnenstrahl“ aus und Ordnet die Planeten-Namen in der richtigen Reihenfolge von der Sonne aus auf dem Sonnenstrahl an!



**FilmTIPP:**

„Paxi - Das Sonnensystem“  
ein tolles Video unter:

[www.esero.de/unterricht](http://www.esero.de/unterricht)



**Frage:** Was glaubt Ihr: Welche Kugel/ welcher Kreis gehört zu welchem Planeten?

**Schritt 2:** Ordnet die Kugeln/ Kreise den Planetennamen zu und begründet Eure Vermutung! (Der Film-Tipp kann Euch auch ein Stückchen weiterhelfen...)

**Viel Spaß beim Forschen!**

Übrigens: Die Auflösung gibt's auf der Rückseite!

Ideen zur Fortsetzung:

- Entfernungen & Masse im Sonnensystem

Quelle: Idee nach DLR "Unser Sonnensystem"



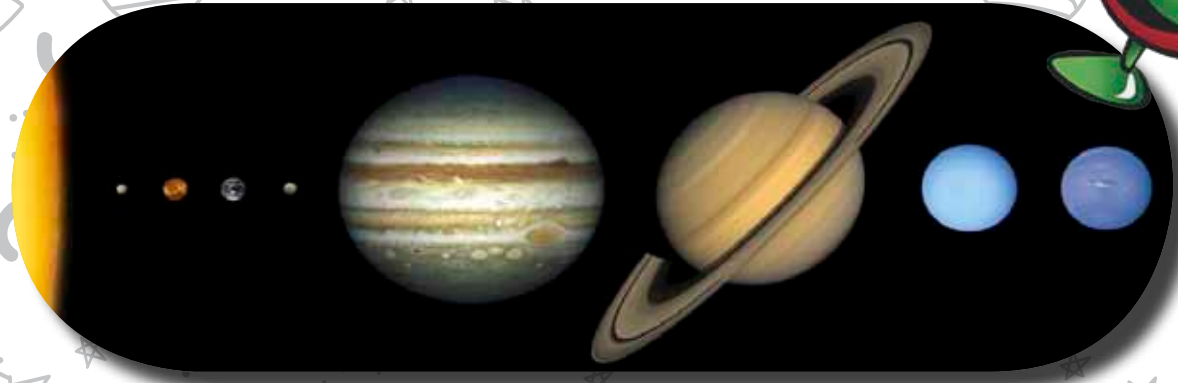
**Material:**

- Kugeln bzw. Kreise mit unterschiedlichem Durchmesser (1,40 m; 14 cm, 12 cm; 5 cm; 5 cm; 12 mm; 7 mm; 5 mm);
- Kärtchen mit den Planetennamen;
- Krepppapierstreifen oder breites Geschenkband als „Sonnenstrahl“

# Forschen zu Erde und Weltall – Sonnensystem

Wer ist der Größte im Sonnensystem?

★ **Auflösung:**



Objekt	Durchmesser im Versuch	Durchmesser in der Realität
Sonne	1,40 m	1.392.700 km
Jupiter	14 cm	139.820 km
Saturn	12 cm	116.460 km
Uranus	5 cm	50.724 km
Neptun	5 cm	49.244 km
Erde	12 mm	12.742 km
Venus	12 mm	12.204 km
Mars	7 mm	6.779 km
Merkur	5 mm	4.879 km

Germany

esero

→ VOM WELTALL INS  
KLASSENZIMMER



STERNWARTE  
BOCHUM