

## Projekt 1

# Sonne

(Grundbegriffe für die Projekte:

Durchmesser einer Kugel, Kreis, Maßstab 1:1 Mrd., Million, Milliarde, Billion, m, km, DIN A4)

Hole Dir aus der Web-Seite [www.donauplanetenweg.de](http://www.donauplanetenweg.de) oder von den Info-Tafeln am Donauplanetenweg die Größe der Sonne.

- Zeichne mit Saugnapf, Schnur und Bleistift einen Teil des Sonnenrandes im Maßstab  $m = 1:1$  Mrd. auf ein DIN A4-Blatt,
- male das Sonneninnere farbig aus und
- zeichne Gasausbrüche aus der Sonne ein.

Die **ganze** Sonne kann man mit Saugnapf, Schnur und Bleistift auf ein ca. 1,40 x 1,40 m großes Papier zeichnen.

## Projekt 2

# Größe der Planeten

Hole Dir aus der Web-Seite [www.donauplanetenweg.de](http://www.donauplanetenweg.de) oder von den Info-Tafeln am Donauplanetenweg

- die Größen der Gesteinsplaneten Merkur, Venus, Erde (mit Mond), Mars,
- des Zwergplaneten Pluto und
- der Gasplaneten Jupiter, Saturn, Uranus, Neptun.

- Zeichne sie als Kreise im Maßstab 1:1 Milliarde auf ein DIN A4-Blatt. (1000 km sind auf der Zeichnung 1 mm)

## Projekt 3

# Entfernungsleisten für das Planetensystem

Du brauchst hierfür 2 Streifen Rollenpapier – 3 m lang und 6 m lang (z.B. eine alte Tapetenrolle).

Hole Dir die Informationen über die Entfernung der Gesteinsplaneten von der Sonne.

- Zeichne die Gesteinsplaneten im Größenmaßstab 1:1 Mrd. und im Abstandsmaßstab 1: 100 Mrd. auf ein 3 m langes Rollenpapier.
  
- Zeichne die Gasplaneten und Pluto im Größenmaßstab 1:1 Mrd. und im Abstandsmaßstab 1:1 Bio. auf ein 6 m langes Rollenpapier.

# Lage der Planeten auf dem Rollenpapier

