

Übung zur Folie „Aufbau des Sonnensystems“

Aufgaben:

1. Die Planetenbahnen liegen nicht überall gleich dicht. Welche Gesetzmäßigkeit könnte man formulieren, wenn in der Mars-Jupiter-Lücke ein Planet wäre?
2. Bei zwei Planeten ist vermerkt, wann sie entdeckt wurden. Warum mag diese Angabe bei den anderen Planeten fehlen?
3. In der Grafik sind die Sonne und alle Planeten gleich und gegenüber den Abständen viel zu groß dargestellt. Wenn die Zeichnung auf ein DIN A4-Blatt gedruckt wird, dürfte die Erde nur 0,0015 mm groß sein. Stellen Sie sich nun die Sonne als Kreis durch die Eckpunkte eines DIN A4Blattes vor und zeichnen Sie die acht Planeten maßstäblich als Kreise!
4. Wie viele Monde kennen wir heute in unserem Sonnensystem?
5. Welche in der Grafik benannten Körper des Sonnensystems heißen Zwergplaneten?