

Die Struktur des Universums

Abenteuer Universum, ab 16.3.2020

Enthält Bildmaterial der NASA und der ESA

modifiziertes Vorgehen diesmal

- 1. Ihr arbeitet entweder in kleinen Gruppen (2er oder 3er), die ihr selbst wählt, oder allein. Bei Gruppen müsstet ihr halt irgendwie kommunizieren können. Informiert mich schnellstens per Mail (oder Steyvel-Kontaktformular) über eure Wahl. Ihr könnt mir ein Wunschthema (siehe nächste Seite) angeben. Ich antworte euch dann, wer welches Thema bekommt – sicher wollen wieder mehrere Leute dasselbe Thema bearbeiten.**
- 2. Das Ziel ist diesmal keine Präsentation aus mehreren Folien, sondern eine Art digitales Plakat, das im Gegensatz zu den vorigen Präsentationen für sich selbst stehen soll. Es soll für alle zur Verfügung gestellt werden können, so dass ihr diese und nächste Woche Zeit zum Arbeiten habt. Also: Nur eine einzige Folie mit den wichtigsten Infos. Die Themen kommen auf der nächsten, ein Beispiel auf der übernächsten Seite.**
- 3. Diese Produkte sollen wieder Grundlage für Präsentationen zu größeren Themen werden (ab übernächste Woche und nach den Osterferien).**

Teilthemen zum Leben der Sterne

- **Was sind Galaxien?**
- **Was sind Galaxienhaufen und Superhaufen?**
- **Was ist das intergalaktische Medium?**
- **Was sind Filamente und Voids?**
- **Was ist Dunkle Materie?**
- **Was ist Dunkle Energie?**

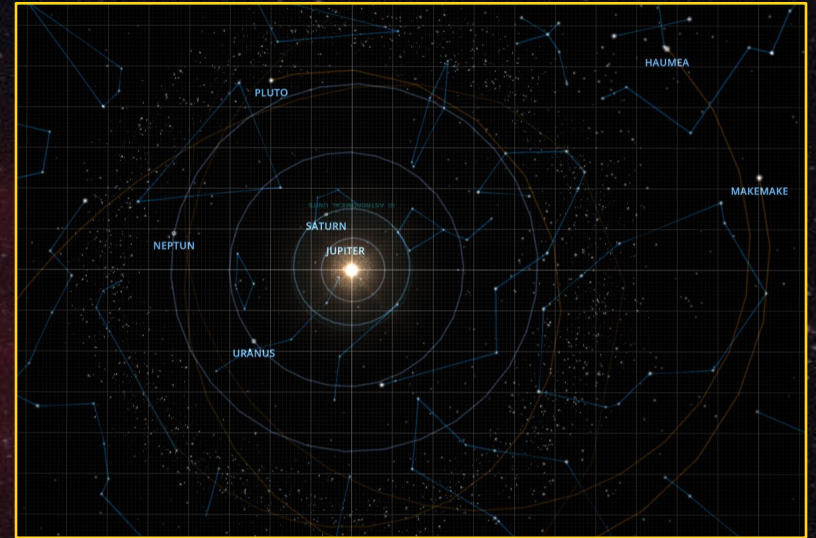
Was ist ein Planetensystem?

Unter einem Planetensystem versteht man eine Ansammlung verschiedenartiger Objekte, die gravitativ an einen Zentralstern (oder ggf. an einen Doppel- oder Dreifachstern) oder ein ähnlich massereiches Objekt (z.B. Brauner Zwerg) gebunden sind.

In einem Planetensystem kommen außer dem/den Zentralgestirn/en und den Planeten noch Zwergplaneten, Kometen, Asteroiden und Gase vor.

Die kleineren Objekte befinden sich in erster Linie in den Außenbereichen, da der innere Raum durch den/die Sterne und die größeren Planeten „gesäubert“ wurde.

Planetensysteme entstehen u.a. aus Resten von Supernovae.



Das uns vertraute Planetensystem:
Unser Sonnensystem

Bildschirmfoto aus SolarSystemScope