

Aufgaben zur Folie „Übersicht über die wesentlichsten Teilgebiete der Astronomie“

Lösungen:

1. -

2. Stern, Planet, Komet

3. a) Naherkundung von Himmelskörpern des Sonnensystems.

b) Empfang von elektromagnetischen Wellen außerhalb der Erdatmosphäre, was dort neben dem sichtbaren Licht und der Radiostrahlung auch die Gamma-, Röntgen-, UV- und IR-Strahlung einschließt.

4. mindestens Astrogeologie, Astrophysik, Astrobiologie

5. Beispiele:

Die 3600 Jahre alte Himmelsscheibe von Nebra ist die älteste bekannte bildhafte Darstellung des Sternhimmels. → Archäoastronomie, Geschichte d. Astronomie

Unsere acht Planeten umlaufen die Sonne auf elliptischen Bahnen.

→ Himmelsmechanik, Astrometrie (Entdeckung)

Das Nördlinger Ries, in dem die Stadt Nördlingen liegt, geht auf den Einschlag eines etwa 1km großen Meteoriten vor 15 Millionen Jahren zurück.

→ Impaktforschung

Die Absorptionslinien der Sonnenstrahlung heißen Fraunhofersche Linien.

→ Astrophysik

Das Weltall dehnt sich aus.

→ Kosmologie

6. -