

# **Die Energie des Universums**

## wichtige Themen/Begriffe/Personen:

- Die Entstehung der Planeten
- Die Suche nach dem Ursprung des Universums
  - Teleskope
- Das Hubble-Weltraumteleskop
- Das elektromagnetische Spektrum
- Die Röntgenstrahlung (Wilhelm Conrad Röntgen, 1895)
- Die Gamma-Strahlung (Paul Ulrich Villard, 1900)
- Ricardo Giacconi (1962)
- Explorer 11 (1961)
- Weltraumstationen (Skylab, 1973)
- Chandra X-Ray Observatory
- XMM-Newton
- Die Sonnenkorona
- Die Entstehung neuer Sterne und Planeten
- Die Supernova
- (Die supermassiven) schwarzen Löcher
- Neutronen- und Doppelsterne
- Gammablitz
- Aktive Galaxien (Radiogalaxie, Quasaren, Blazaren)
- Die Europäische Weltraumorganisation (Athena, 2028)