



**Lehrplananbindung:** 10.1 Astronomische Weltbilder – Aspekte der modernen Kosmologie

### Mögliche Themen für Referate und Poster

- Der Urknall und die kosmische Hintergrundstrahlung
- Dunkle Masse und dunkle Energie
- Schwarze Löcher
- Weiße Zwerge, rote Riesen und andere Exoten
- Supernovae und Neutronensterne
- Das Hubblegesetz
- Exoplaneten und ihre Beobachtung
- Raumfahrtmissionen zu unseren Nachbarplaneten
- Sternstunden der Weltraumfahrt

Da keines dieser Themen durch die Schülerinnen und Schüler auch nur ansatzweise vollständig ausgearbeitet werden kann, bietet es sich bei diesem Lehrplanabschnitt an, den Schwerpunkt auf den Kompetenzbereich der Kommunikation zu legen. Die eigenständige Recherche und die adressatengerechte Präsentation auf populärwissenschaftlichem Niveau stehen dann im Mittelpunkt.