

- Herken aan de sterrenhemel minstens 10 verschillende sterrenbeelden, waarvan minstens 4 deel uitmaken van de dierenriem.
- Leg uit wat lichtvervuiling is en hoe het een invloed heeft op de sterrenkunde.
- Demonstreer hoe een sterrenkijker te gebruiken en leg uit waarom sterrenkijkers zo belangrijk zijn.
- Leg uit hoe je zorg draagt voor telescopen en verrijkers, hoe je ze correct opslaat, zowel thuis als in het veld.
- Herken en wijs aan de sterrenhemel 8 opvallende sterren aan. Hiervan zijn er 5 van grootteorde 1 of groter.
- Leg uit wat we zien als we naar de melkweg kijken.
- Maak een model met de planeten van ons zonnestelsel, beschrijf daarbij de beweging van de planeten t.o.v. de aarde.
- Geef een beschrijving van de zon, de afzonderlijke planeten, manen, kometen en meteorenregens. Weet dat ons zonnestelsel deel uitmaakt van de Melkweg.
- Vertel over de menselijke activiteiten in de ruimte, inclusief het Solar and Heliospheric Observatory, Hubble, Cassini, het International Space Station en de laatste activiteiten i.v.m. leven op Mars.
- Leg uit hoe de Maan invloed heeft op de getijden. Een getijdentabel kunnen gebruiken.
- Bezoek een planetarium, observatorium of een astronomisch onderzoekscentrum en breng hier verslag van uit.
- Onderneem een astronomieproject naar keuze voor drie maanden, en bespreek dit project met de badgebegeleider.
Voorbeelden van projecten:
 - Een dagboek bijhouden van veranderingen in de posities van planeten.
 - Een dagboek bijhouden van meteorenregens en satellieten gezien tijdens nachtelijke observaties.
 - Een logboek bijhouden van maanhalo's en maanfasen.
 - Verzamel kranten- en tijdschriftenartikels of webpagina's met nieuws over ruimtemissies.