

# Verkenning in het heelal en werking van telescopen

## aan de hand van natuurwetten zoals licht, optica en zwaartekracht

### OMSCHRIJVING

De leerlingen maken in het optisch labo kennis met de werking van telescopen. Hier worden door medewerkers spiegels gemaakt voor telescopen. Licht en optica komen hier zeker aan bod. Een kleine demonstratie toont hoe ze dat precies doen.

In de koepel met de telescopen wordt uitgelegd hoe het werkt. Daarnaast worden ook de vele facetten van de fysica die hier hun toepassing vinden toegelicht. Het waarnemen met een telescoop gebeurt computergestuurd. We staan stil bij de vraag wat er dan nog zelf moet gebeuren.

Ook worden verschillende principes vanuit de ruimte overlopen, bijvoorbeeld de zwaartekracht. Verder wordt er ook nog getoond hoe anders de afstanden in de ruimte zijn dan dat wij hier op aarde gewoon zijn. In de tweede sterrenwacht wordt de grootste amateurtelescoop van de Benelux voorgesteld. We kijken ook naar een multimediale 3D-projectie. Alle rondleidingen en voorstellingen worden aangepast aan de voorkennis en richting van de leerlingen.

<b>DOELGROEP</b>	2de graad secundair onderwijs
<b>DUUR</b>	2 uur
<b>BEGELEIDING</b>	door Astrolab <i>IRIS</i> en minstens 1 leerkracht
<b>PERIODE</b>	januari-juni en september-december
<b>GROEP</b>	maximum 25 kinderen grotere groepen worden gesplitst in meerdere groepen
<b>PRIJS</b>	€ 60
<b>EXTRA</b>	Het programma kan aangepast worden op vraag, naargelang de studierichting van de leerlingen. Indien gewenst kan het bezoek ook 's avonds plaatsvinden om bij goed weer te kunnen waarnemen.

### LOCATIE EN RESERVATIE

Bezoekerscentrum Bulskampveld  
Bulskampveld 9, 8730 Beernem  
050 55 91 00 - bulskampveld@west-vlaanderen.be  
[www.west-vlaanderen.be/bulskampveld](http://www.west-vlaanderen.be/bulskampveld)

Bezoekerscentrum De Blankaart  
Iepersteenweg 56, 8600 Diksmuide  
051 54 59 48 - blankaart@west-vlaanderen.be  
[www.blankaart.be](http://www.blankaart.be)

Bezoekerscentrum De Palingbeek  
Vaartstraat 7, 8902 Ieper-Zillebeke  
057 23 08 40 - bc.palingbeek@west-vlaanderen.be  
[www.west-vlaanderen.be/palingbeek](http://www.west-vlaanderen.be/palingbeek)

Bezoekerscentrum Duinpanne  
Olmendreef 2, 8660 De Panne  
058 42 21 51 - duinpanne@west-vlaanderen.be  
[www.duinpanne.be](http://www.duinpanne.be)

De Voelsprietrij - 't West-Vlaamse hart  
Spanjestraat 141, 8800 Roeselare  
050 40 32 82 - wim.devarrewaere@west-vlaanderen.be  
[www.voelsprietrij.be](http://www.voelsprietrij.be)

Provinciaal Recreatie- en Natuurcentrum De Gavers  
Eikenstraat 131, 8530 Harelbeke  
056 23 40 10 - gavers@west-vlaanderen.be  
[www.west-vlaanderen.be/gavers](http://www.west-vlaanderen.be/gavers)

Zwin Natuur Park  
Graaf Léon Lippensdreef 8, 8300 Knokke-Heist  
050 60 70 86 - info@zwin.be  
[www.zwin.be](http://www.zwin.be)

Ontdek het overzicht van alle educatieve modules op  
[www.klasbakken.be](http://www.klasbakken.be)