



Omschrijving

Voor dit insigne kun je kiezen uit twee varianten. Als je geïnteresseerd bent in het weer, ga je aan het werk met de eisen voor meteoroloog. Als je interesse meer ligt bij de sterren, neem dan de eisen voor sterrenkundige.

Eisen alternatief A – Meteoroloog

1. Voorspel een week lang elke dag wat voor weer het wordt. Maak hier gebruik van de zes hoofdtypen wolkensoorten en weerkundige begrippen, zoals windkracht en de schaal van Beaufort. Houd daarnaast dagelijks een zelf vervaardigd weerrapport bij. Daarin verwerk je jouw waarnemingen van minstens vijf weerverschijnselen, waarbij je kunt kiezen uit: hoeveelheid neerslag, luchtdruk, luchtvochtigheid, temperatuur, windrichting, windsterkte en uren zonschijn. Geef daarbij ook aan of je voorspelling uit is gekomen.
2. Leg aan de hand van een eenvoudige weerkaart aan je ploeg uit wat voor weer het wordt. Leg daarbij ook uit wat de symbolen betekenen.
3. Breng een bezoek aan een (amateur)weerstation en bekijk de daar gebruikte instrumenten en registratiemethoden. Breng aan de hand van een collage, foto's of iets dergelijks hierover een verslag uit aan je troep. Leg ten minste uit hoe een thermometer, barometer en hygrometer werken en hoe de volgende grootheden worden gemeten:
 - Windkracht en -richting.
 - Temperatuur.
 - Luchtdruk.
 - Regen.
 - Luchtvochtigheid.
4. Verzamel minimaal vijf spreuken uit de volksweerkunde.

Eisen alternatief B – Sterrenkundige

1. Verzamel informatie over de zon en de maan en hun invloed op de aarde. Doe dit ook voor de tekens van de dierenriem, de tijdrekening, maanfasen, zons- en maansverduistering, sterren, planeten, kometen en vallende sterren. Laat zien wat je ontdekt hebt en illustreer dit met een plakboek, collage of een presentatie.
2. Met behulp van diagrammen (of echte telescopen indien beschikbaar), doe je de volgende opdrachten:
 - Identificeer ten minste acht opvallende sterren.
 - Leg uit wat je ziet als je naar de Melkweg kijkt.
 - Maak een lijst van de namen van de meest zichtbare planeten en wijs ze aan de hemel aan.
 - Herken en teken de volgende sterrenbeelden (en de sterrenbeelden van het seizoen waarin je de observaties doet):
 - Cassiopeia.
 - Cepheus.
 - Draak.
 - Grote Beer.

- Kleine Beer

Lente:	Zomer:	Herfst:	Winter:
Leeuw Maagd Ossenhoeder Tweelingen	Hercules Lier Schorpioen Zwaan	Andromeda Pegasus Perseus Voerman	Grote en kleine hond Orion Stier Zevengesternte

3. Breng een bezoek aan een planetarium of sterrenwacht. Beschrijf de overeenkomsten en verschillen van verschillende soorten astronomische telescopen.
4. Leg uit hoe de zon, de aarde en de maan ten opzichte van elkaar staan bij maan- en zonsverduisteringen. En op de tijden van de nieuwe maan, eerste kwartier, volle maan en laatste kwartier.
5. Leg uit wat lichtvervuiling is en hoe de lichtvervuiling van invloed kan zijn op de astronomie.
6. Maak een maankompas en leg uit hoe deze werkt.