**Horizonschijf (met opdrachten)**

Opdrachten:

1. Neem het kompas en leg het op de tafel naast de cirkelschijf. Leg het kompas zo, dat de naald precies naar het noorden wijst.
2. Zet de windrichtingen als punten N (noord), O (oost), Z (zuid) en W (west) op de juiste plaats van de cirkel.
3. Trek een potloodlijn van het middelpunt van de schijf naar het Noorden. Verdeel de lijn in 9 gelijke stukken.
4. De schijf kan gebruikt worden door de positie van de zon steeds per uur op de horizonschijf in te tekenen.
5. Een andere optie is om met de app binnen een uur (bijvoorbeeld van9.30u) tot 10.30 de zon , sterrenbeelden en planeten op te zoeken en in te tekenen. We vermelden dan op welke tijd (uur) deze waarnemingen gedaan zijn.
6. Dezelfde opdracht met een nieuwe horizonschijf kunne we uitvoeren aan het eind van de middag. Vergelijking van de cirkelschijven levert gesprekstof op over de vraag wat gebeurt er in de loop van de dag met zon en sterrenhemel?
7. De opdrachten 1 t/m 3 kunnen vervangen worden door de leerlingen een ingetekende horizonschijf te geven. (zie andere bijlage)

**We maken zelf een horizonschijf**

