

ANALEMMA ZONNEWIJZERS DE ZON SCHIJNT VOOR IEDEEREEN

Zonnewijzer met landkaart in bol

DE VOORBEREIDING

In figuur 4 ziet u hoe de zonnewijzer er uit gaat zien. Knip eerst de "landkaart" uit de bouwplaat. Knip hiertoe langs alle lijnen die dik en zwart zijn getekend in figuur 1. Let op: knip tot ongeveer een halve cm van de pool zodat de landkaart één geheel blijft. Knip ook het zwarte lijntje in het lijmvlakje (zie (A))

Vouw de 24 lijmvlakjes om zoals aangegeven in figuur 2. Duw de landkaart in de halve perspex bol zodat alle landen goed op elkaar aansluiten. Plaats nu de kaart van Nederland op de lijmvlakjes. Let op: het getal "180" op de kaart van Nederland moet geplaatst worden bij de rode pijl op de landkaart (!). Zie (B) in figuur 1 en figuur 3.

Druk de landkaart en de kaart van Nederland voorzichtig op hun plek. Haal de kaart van Nederland los, doe weinig lijm op de lijmvlakjes en plaats de kaart van Nederland terug (let op de rode pijl en het getal 180)

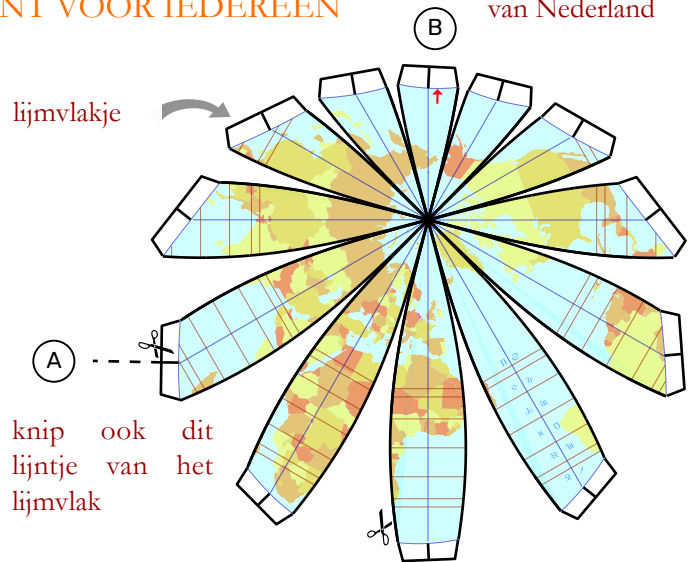
DE WERKING VAN DE ZONNEWIJZER

Plaats de bol op de ring in de zon. Draai de kaart van Nederland horizontaal en draai de kompasroos naar het Noorden.

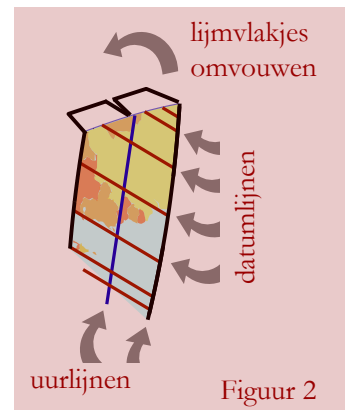
Het zonlicht valt door het gaatje in de kaart van Nederland en geeft een lichtvlek op de landkaart. Deze lichtvlek geeft de tijd aan t.o.v. de uurlijnen (zie figuur 2) De plaats van de lichtvlek op de landkaart geeft de plek aan waar de zon loodrecht boven de aarde staat. De lichtvlek geeft de datum aan t.o.v. de datumlijnen (zie figuur 2). De datumlijnen zijn aangegeven met de dierenriemtekens, zie onderstaande tabel.

TABEL									
♏	21 DEC	-	19 JAN	ST.BOK	♊	21 JUN	-	21 JUL	KREEFT
♐	20 JAN	-	18 FEB	W.MAN	♋	22 JUL	-	21 AUG	LEEUEW
♑	19 FEB	-	19 MRT	VISSEN	♌	22 AUG	-	21 SEP	MAAGT
♒	20 MRT	-	18 APR	RAM	♍	22 SEP	-	22 OKT	W.SCHAAL
♓	19 APR	-	19 MEI	STIER	♎	23 OKT	-	21 NOV	SCHORP.
♈	20 MEI	-	20 JUN	TW.LING	♏	22 NOV	-	20 DEC	SCHUTTER

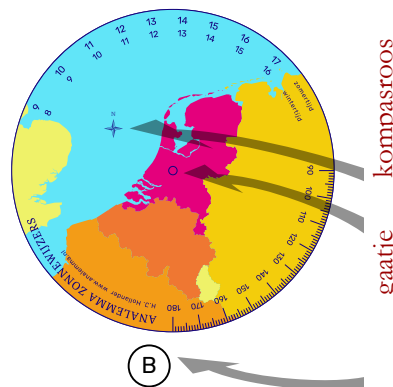
plaats de rode pijl bij de 180 op de kaart van Nederland



Figuur 1 (landkaart)



Figuur 2



Figuur 3 (kaart van Nederland)

plaats de 180 bij de rode pijl op de landkaart



lichtvlek geeft de tijd, de datum en de plaats van de zon boven de aarde aan

Figuur 4 (de zonnwijzer)