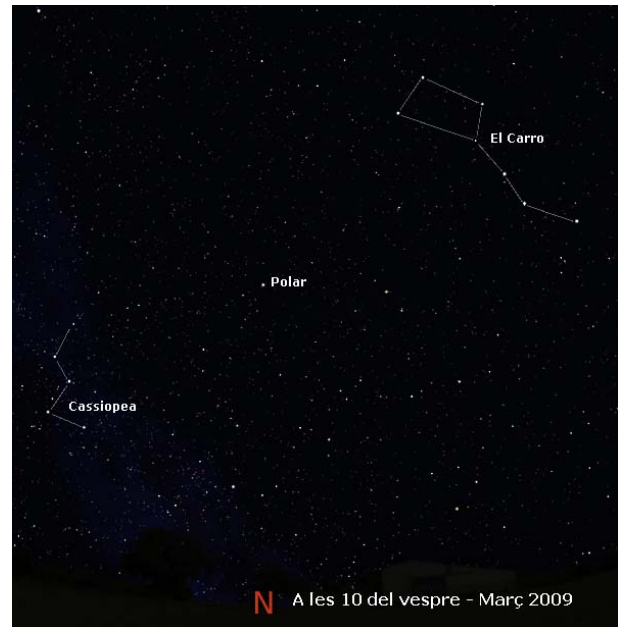
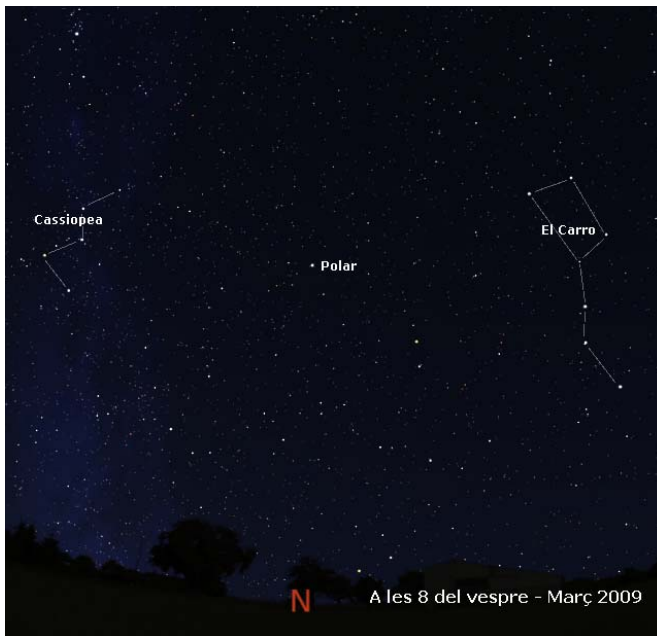


NOCTURLABI

Busqueu cada nit l'estrella **Polar**. És una estrella poc brillant de l'**Ossa Menor**.

L'estrella Polar no es mou mai. Està al nord i la trobareu buscant dues constel·lacions circumpolars: **el Carro** de l'Ossa Major i/o **Cassiopea**.



Si mireu el cel a primera hora, el Carro i Cassiopea ens quedaran gairebé a la mateixa alçada que la Polar. Però al llarg de la nit totes les estrelles es desplacen al voltant d'ella en sentit **antihorari**.

Aquest moviment aparent del cel degut a la rotació de la Terra el podem aprofitar per utilitzar un rellotge de nit: un **nocturlabi**.

Construiu-lo seguint aquestes pautes:

- **Retalleu** les dues plantilles del nocturlabi (les hores i els dies). Les plantilles han de ser còpies en cartolina DIN A4.
- **Reforceu** per la part del darrera el mànec de la plantilla de les hores.
- Feu amb un punxó un petit forat al centre de les dues plantilles. Després uniu-les amb un **enquadernador**.
- Enganxeu al darrera les instruccions del nocturlabi.

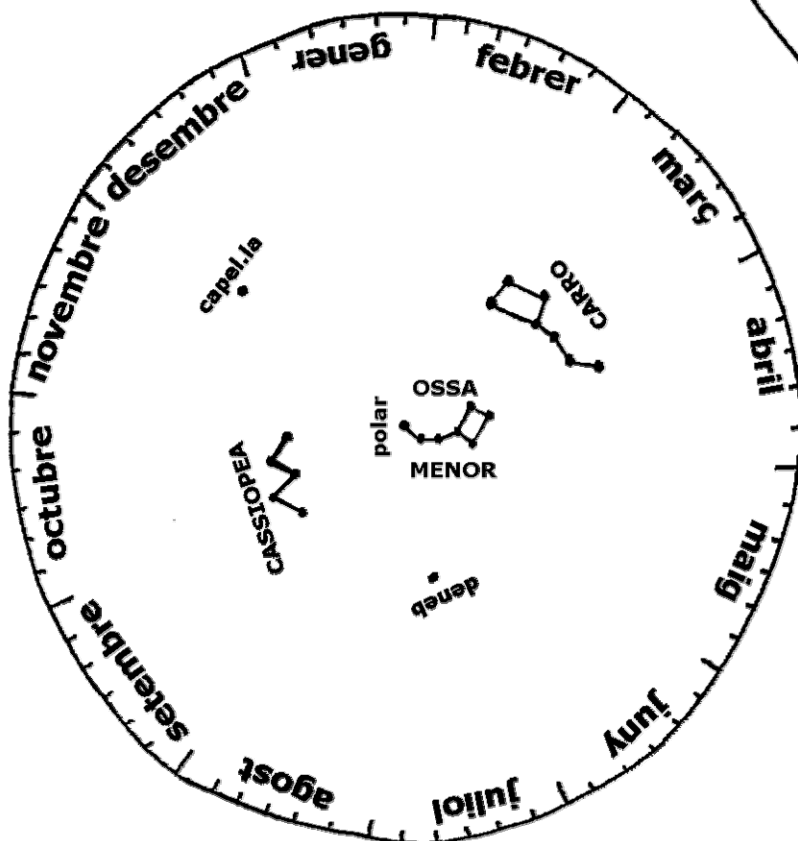
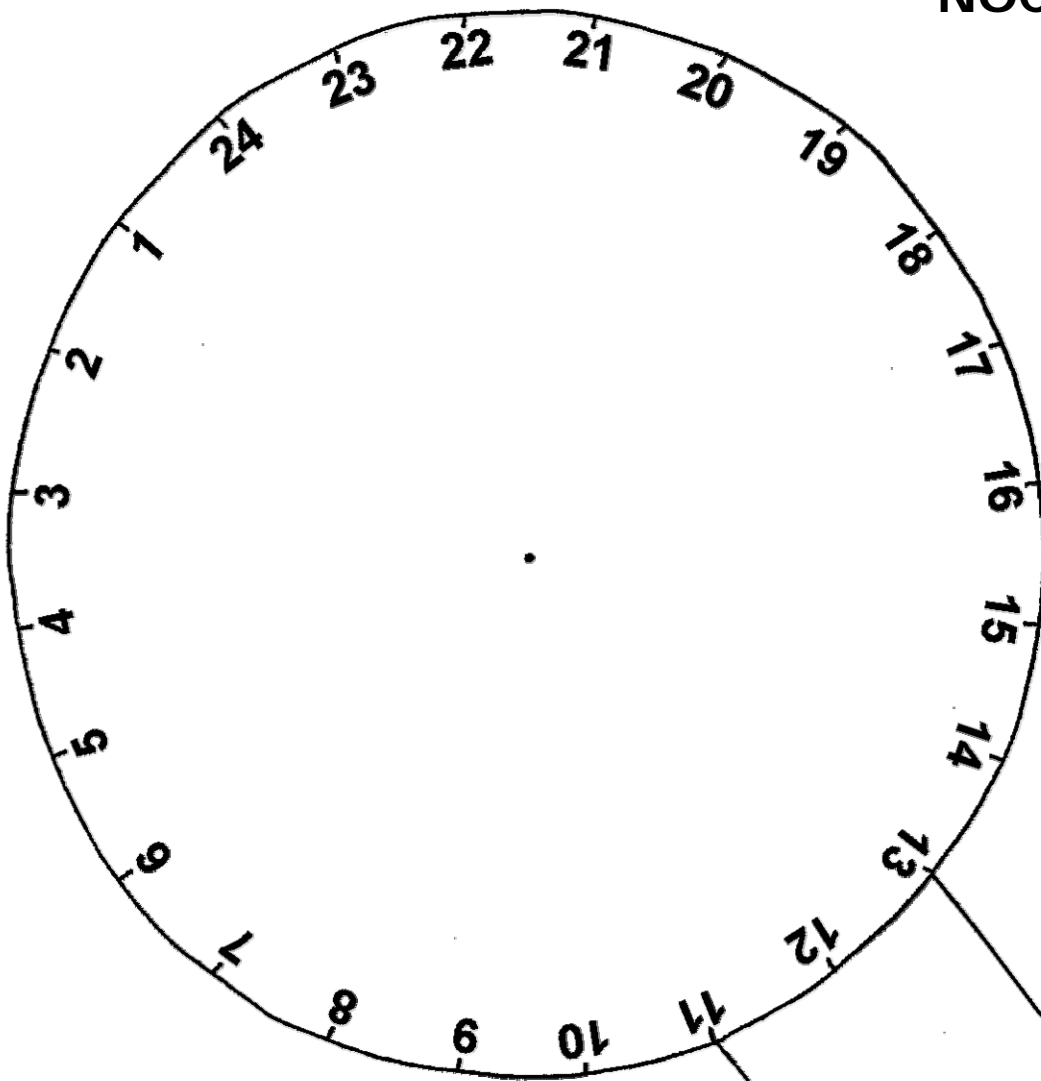


Instruccions del nocturlabi:

Mireu cap al nord. Feu **girar el cercle petit** fins a tenir les estrelles del rellotge en la mateixa posició que les estrelles del cel. Busqueu en el cercle petit el dia i el mes que esteu fent l'observació i aquest ens indicarà l'hora en el cercle gran.

El nocturlabi ens dóna l'hora solar. Per saber l'hora oficial **sumeu una hora** a la tardor i a l'hivern i **sumeu dues hores** a la primavera i l'estiu.

NOCTURLABI



*Planetari
Fora d'Orbita*