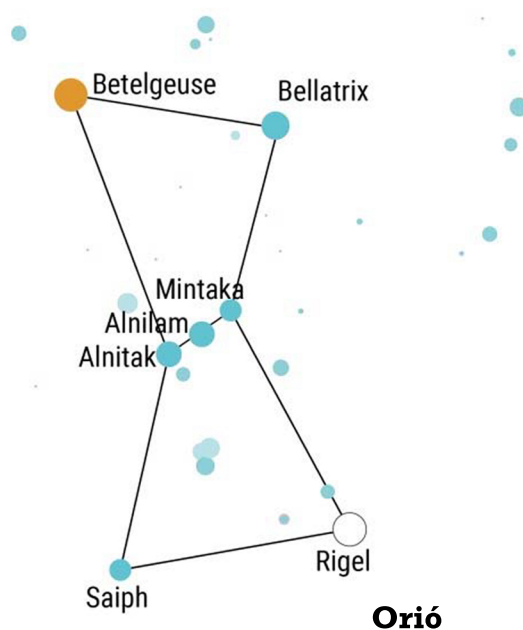


Constel·lacions en 3D

Quan mirem el cel de nit, podem agrupar les estrelles formant figures. Tot i que cadascú de nosaltres pot imaginar unes formes o unes altres, hi ha figures establertes per tradició en les diferents cultures que agrupen totes les estrelles del cel. Aquests grups d'estrelles són el que anomenem *constel·lacions*.

Les diferents estrelles que formen una constel·lació, encara que ho sembli, no estan situades a una mateixa distància, sinó que poden estar molt allunyades les unes de les altres. També poden tenir diferents colors depenent de la seva temperatura, ser més brillants o menys i ser més grans o més petites.

En aquesta activitat construïm una constel·lació en tres dimensions, tenint en compte tant la posició com la distància de les estrelles que la formen. Per confeccionar la maqueta farem servir materials quotidians: boles de colors, fils, cartró i un esquema de la posició de les estrelles que formen la constel·lació.



Com ho farem

En el cartró hi enganxem un esquema amb el dibuix de la constel·lació, hi fem forats en els punts on es troba cada estrella, i hi passem el fil del qual penja. L'esquema indica també la llargada que ha de tenir cada fil, de manera que el resultat final sigui una representació de la constel·lació en tres dimensions.

Cada estrella té un color característic, que depèn de la seva temperatura.

Un cop tenim totes les estrelles penjant, observem la constel·lació que hem construït des de diferents angles i busquem la perspectiva que més ens recorda la figura que es pot veure al cel.