



LESIÐ Í STJÖRNURNAR

KARL H. JÓSAFATSSON

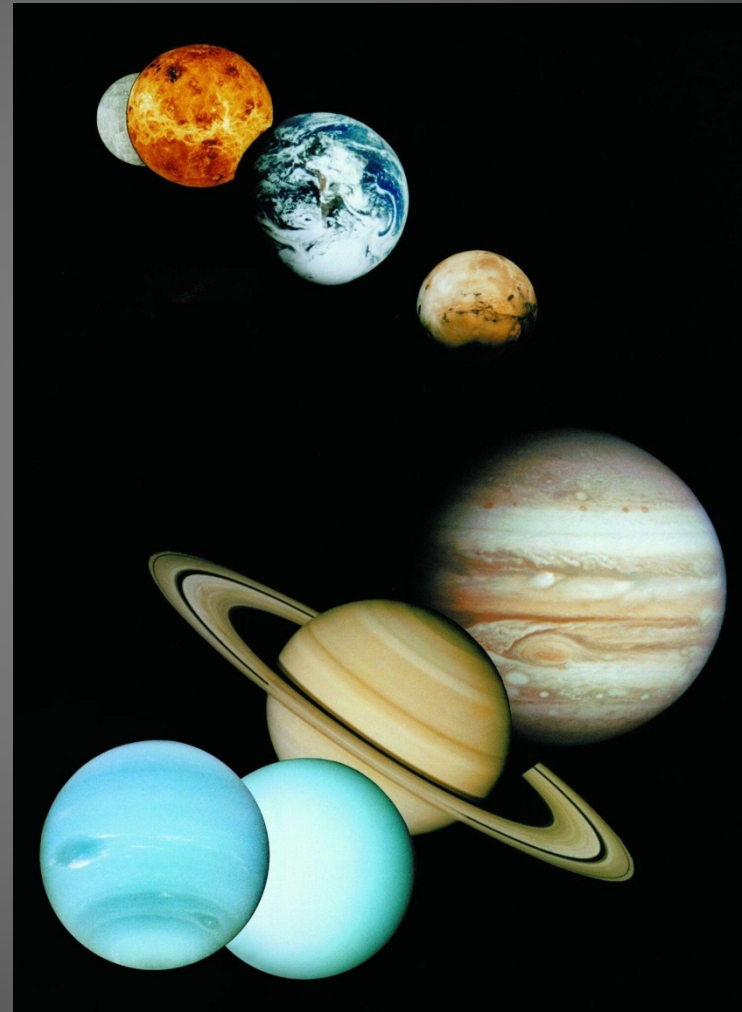
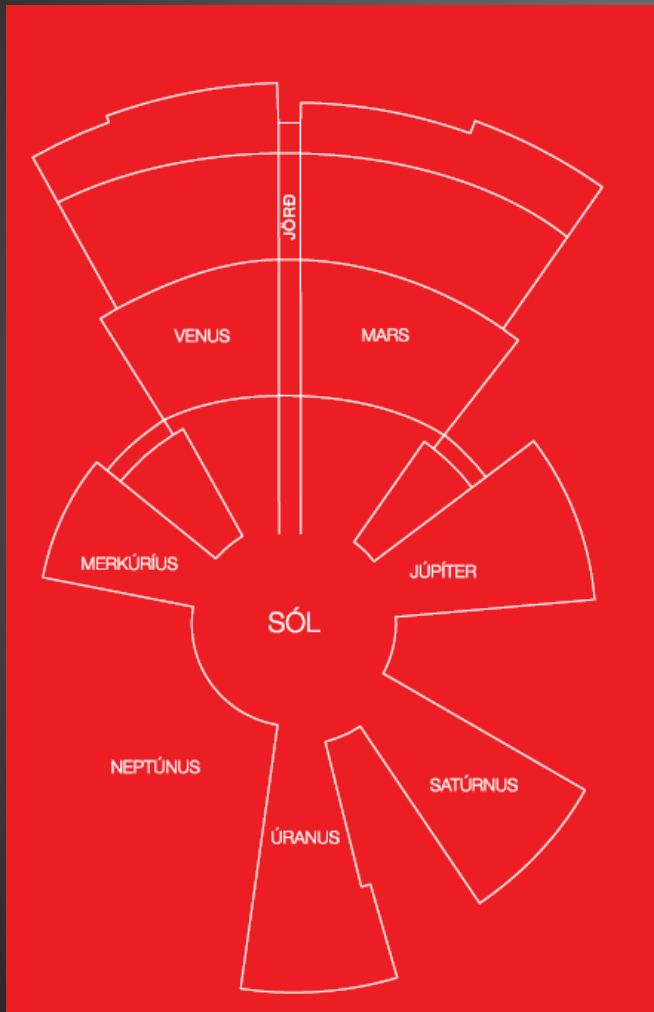
FRUMGREINASVIÐ | OPNI HÁSKÓLINN | FYRIRLESTRAMARAÐON HR



Himnesk nöfn skólans

- Nýbygging Háskólans í Reykjavík við Nauthólsvík byggist upp á nokkrum álmum sem allar tengjast einni miðju
- Þegar kom að því að finna nöfn á álmur og stofur skólans, þá voru valin ýmis nöfn út frá stjörnufræðinni
- Álmurnar eru nefndar eftir reikistjörnum sólkerfisins og miðjan er kennd við sólina

Álmurnar → reikistjörnur



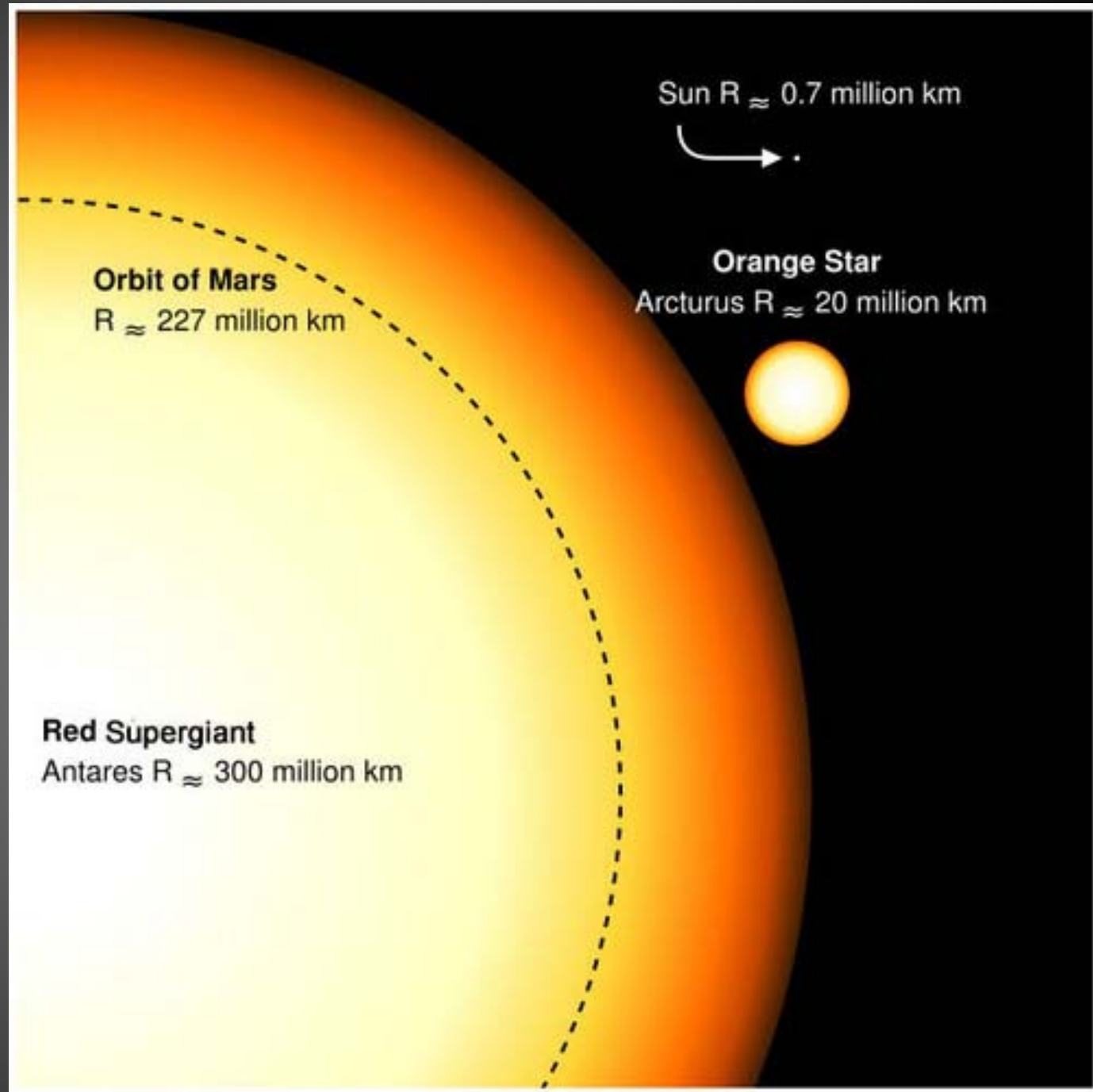


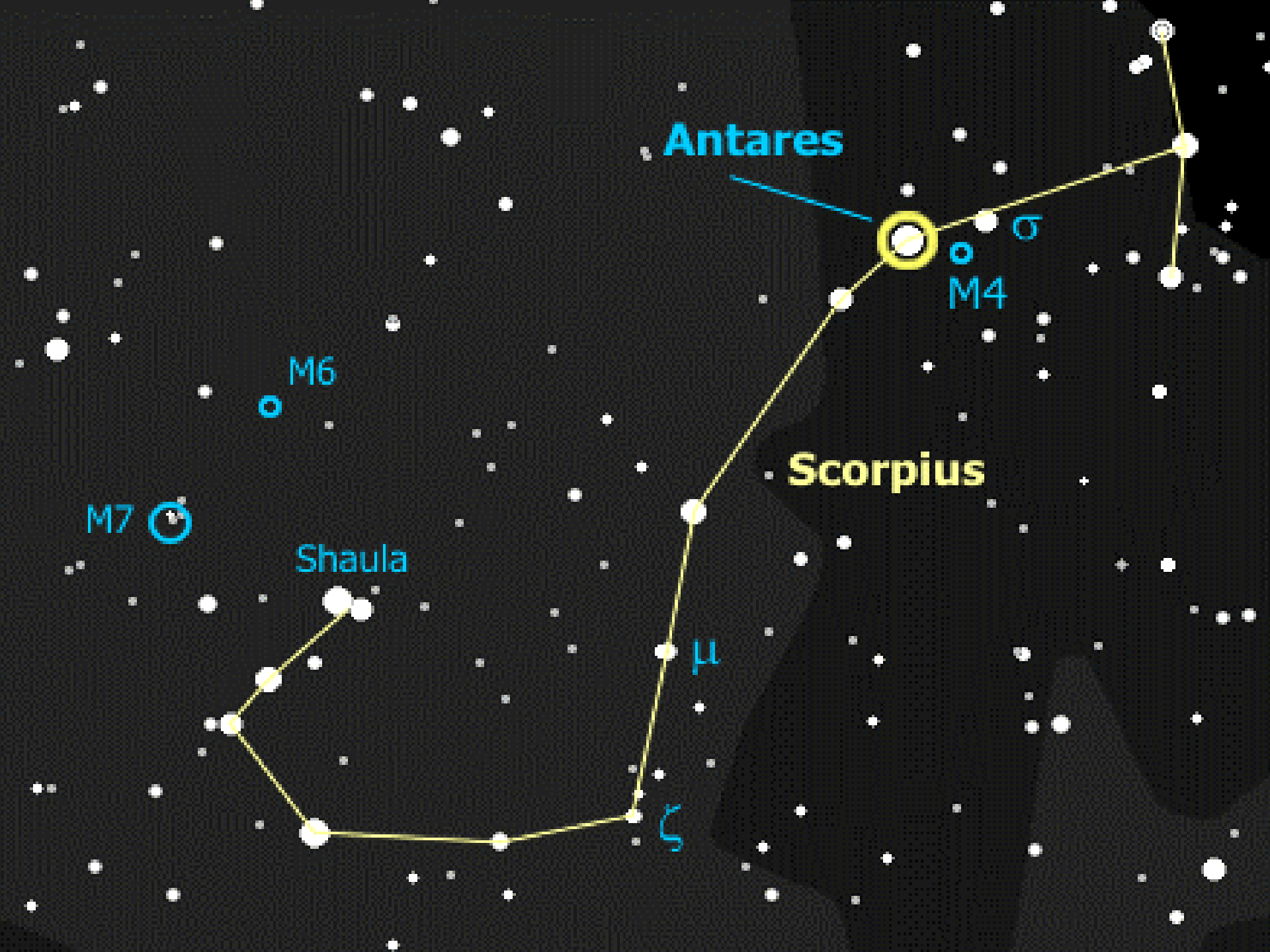
Fyrirlestrasalir → risastjörnur

- Salurinn sem við erum í heitir **Antares**
- Nafnið táknar að stjarnan líkist Mars á himninum, álíka björt og sami litur
- Bjartasta stjarnan í stjörnumerkinu Sporðdrekanum
- Fjarlægðin frá okkur er 600 ljósár
- Antares er 700 sinnum stærri en sólin okkar, með 60.000 sinnum meiri útgeislun

Antares

Antares
myndi
ná út
fyrir
braut
Mars.





Antares

M4

M6

M7

Shaula

Scorpius

μ

ζ





Betelgás → stærri en Antares

- Salurinn hér fyrir aftan er nefndur eftir stjörnunni **Betelgás**, sem er næstbjartasta stjarnan í stjörnumerkinu Óríon
- Fjarlægð = 640 ljósár
- Þvermál = 1000 sinnum stærra en sólin
- Með 100.000 sinnum meiri útgeislun
- Gæti breyst í sprengistjörnu innan þúsund ára, og verður þá bjartari en tunglið







Antares



Betelgeuse

Jupiter is invisible at this scale
Sun (1 pixel)
Saturn (1 pixel)
Astronomical Unit



Rigel



Aldebaran



Bellatrix → hvít risastjarna

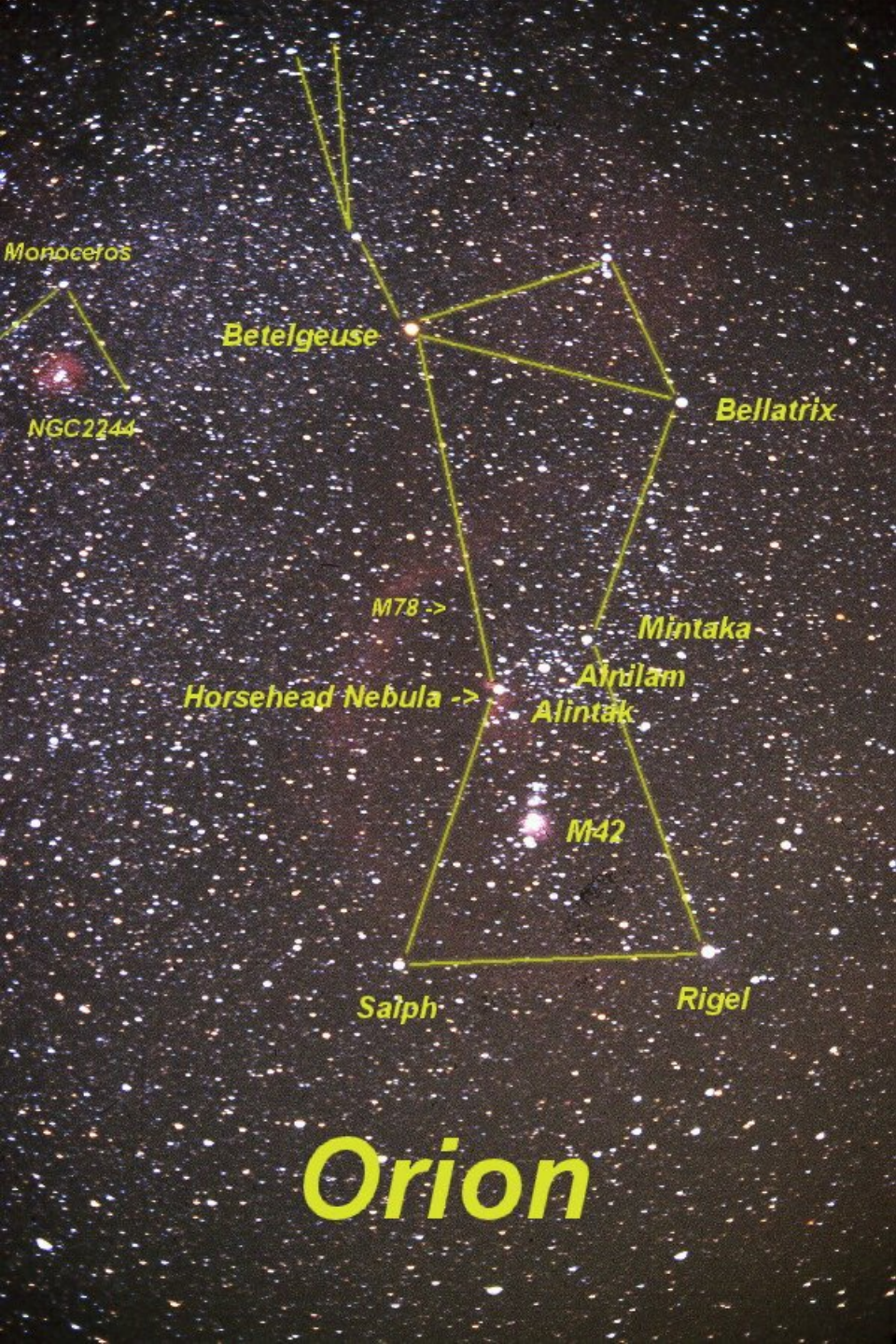
- Salurinn hér við hliðina heitir **Bellatrix**
- Þriðja bjartasta stjarnan í stjörnumerkinu Órion
- Fjarlægð = 240 ljósár
- Þvermál = 6 sinnum stærri en sólin
- Útgeislun = 4000 sinnum útgeislun sólar



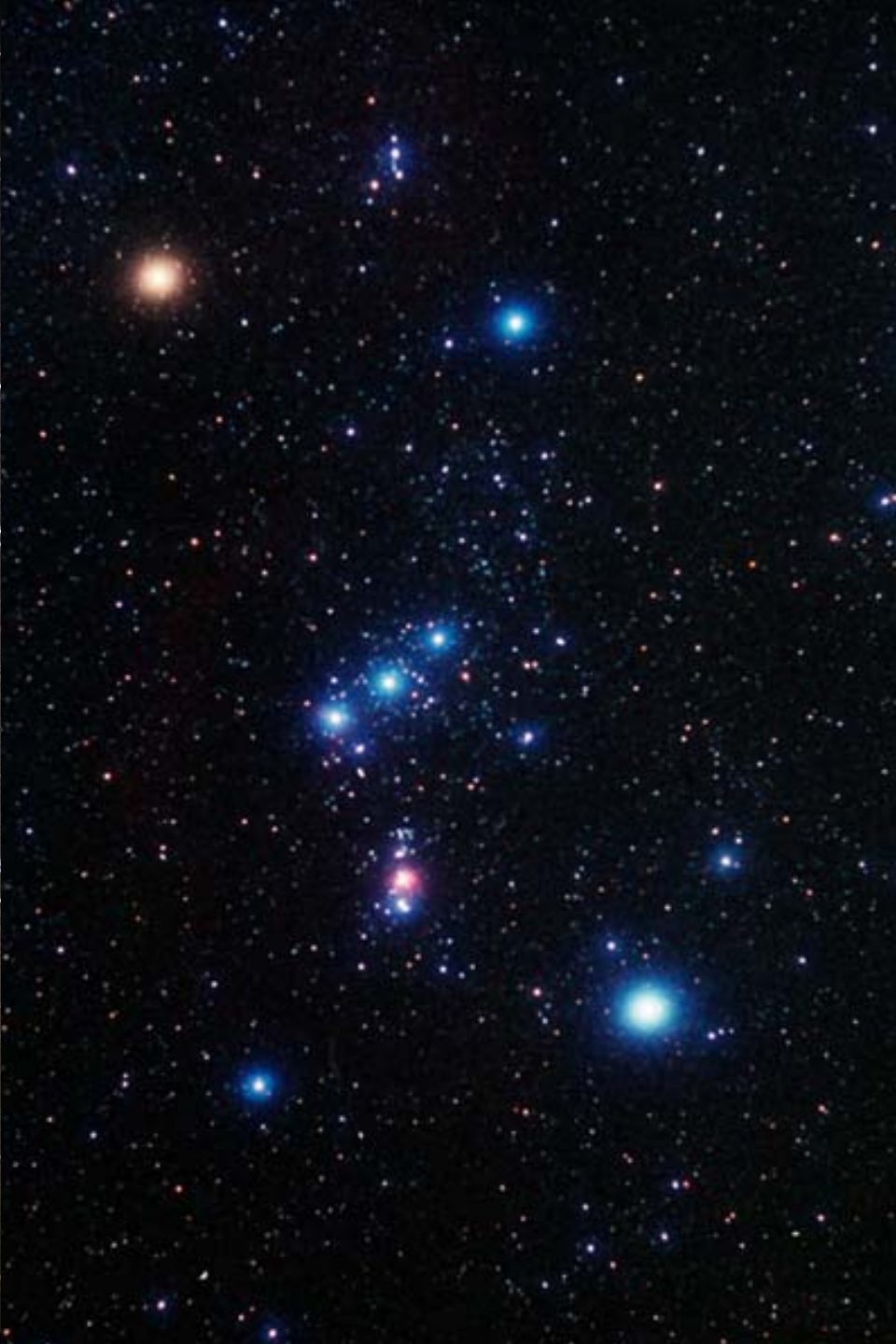
Rigel → bláhvít risastjarna

- Rigel er bjartasta stjarnan í stjörnumerkinu Óríon
- Útgeislun = 40.000 sinnum útgeislun sólar
- Fjarlægð = 800 ljósár
- Þvermál = 70 sinnum þvermál sólar





Orion



Stjörnumerkin



- Vinnuherbergji skólans eru nefnd eftir stjörnumerkjum, t.d. Kassiopeia, Pegasus, Herkúles, Órion
- Sýnilegum stjörnum á himninum er skipt upp í 88 stjörnumerki
- 6000 stjörnur sýnilegar á himninum með berum augum við bestu skilyrði

