



Fjölbrautaskóli  
Suðurlands

**Stjörnufræði**

**EDLI1XB02**

**Kennsluáætlun – Haust 2023**

---

**Kennari:** Sölvi Snær Jökulsson

**Skammstöfun:** SSJ

### **Áfangalýsing:**

Í áfanganum er stjörnufræðin kynnt, aðallega með verklegum æfingum á einfaldan hátt. Lögð er áhersla á sköpun og áhugasvið nemenda. Ýmis lögmál stjörnufræðinnar verða skoðuð.

### **Markmið:**

Nemandi

- Kynnist helstu sviðum stjörnufræðinnar
- geti kannað stjörnuhimininn
- Kynnist sólkerfinu okkar
- Geti unnið með viðfangsefnið á skapandi hátt

### **Námsefni:**

Efni frá kennara.

### **Áætlun um yfirferð og verkefnaskil:**

#### **Efni**

|                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Stjörnumerkin-dýrahringurinn-<br>Verkefni: Kertaljós                         |
| 2. Sólkerfið okkar-Verkefni: Sólkerfið<br>okkar                                 |
| 3. Sólkerfið okkar- Verkefni: Þín<br>eigin pláneta                              |
| 4. Klárutími og myndbönd um<br>geiminn. Verkefni: Fréttaverkefni -<br>geimurinn |
| 5. Svarthol. Verkefni: módel af<br>myndun svarthols-verklegt                    |
| 6. Heimildarmynd um líf á annarri<br>plánetu                                    |
| 7. Halastjörnur og loftsteinar:<br>Verkefni: loftsteinar og halastjörnur        |

|                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 8. Tunglið og Voyager: Verkefni:<br>Tunglið, kapphlaupið til tunglsins og<br>Voyager |
| 9. Vinnutími                                                                         |
| 8. Horft á mynd                                                                      |
| 9. Mynd kláruð og umræður                                                            |
| 10. Lokaverkefni                                                                     |
| 11. Lokaverkefni                                                                     |

### **Námsmat:**

Þetta verður símatsáfangi þar sem nemendur fá einkunn fyrir öll verkefni sem unnin eru í tímum. Virkni og ástundun verður einnig metin.

**Kennsluáætlun er gerð með fyrirvara um breytingar.**

Selfossi, 16. ágúst 2023  
Sölvi Snær Jökulsson