

Nafn:

## Sjávarföll: Flóð og fjara

Þessar spurningar miða að því að efla skilning nemenda á efsta stigi grunnskóla á sjávarföllum.

Öll svör er að finna í greininni *Sjávarföll: Flóð og fjara* á Stjörnufræðivefnum <http://www.stjornufrædi.is/solkerfid/jordin/sjavarfoll>

**Hvað eru sjávarföll? Útskýrðu í stuttu máli.**

---

---

---

---

---

**Hvers vegna verða tvö flóð með 12,5 klukkustunda millibili? Útskýrðu hvers vegna flóðbungurnar eru tvær og hvers vegna rúmar tólf stundir líða á milli þeirra.**

---

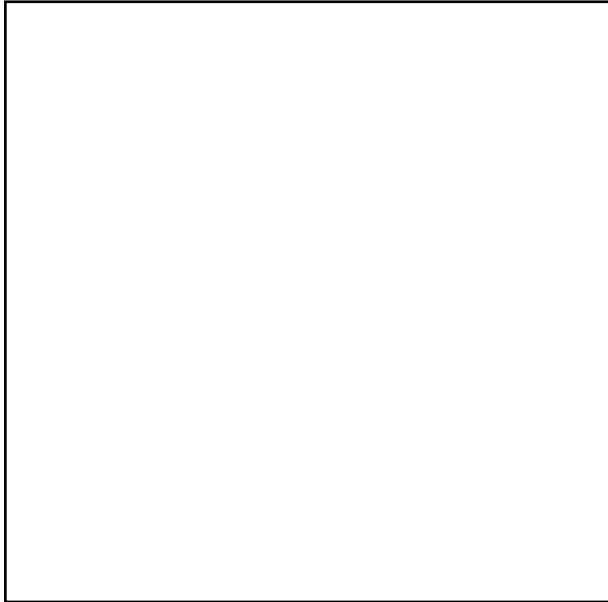
---

---

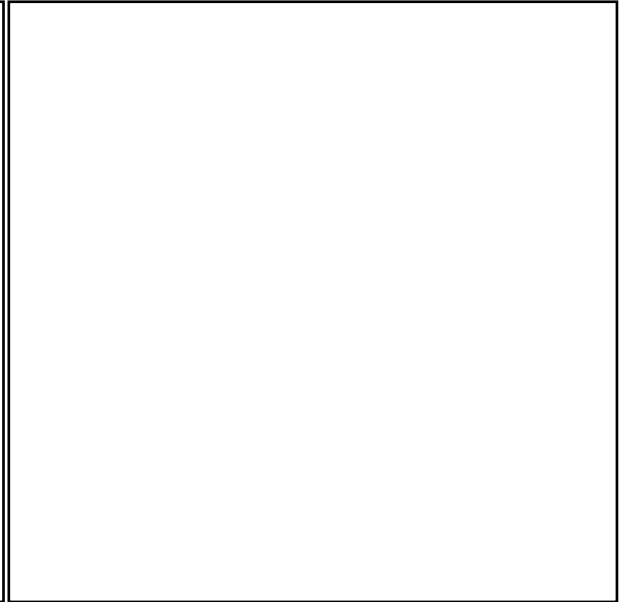
---

---

**Hvernig lítur tunglið út á himninum á stórstreymi? Hvernig er afstaða tungls, Jarðar og sólar við stórstreymi? Teiknaðu myndir.**

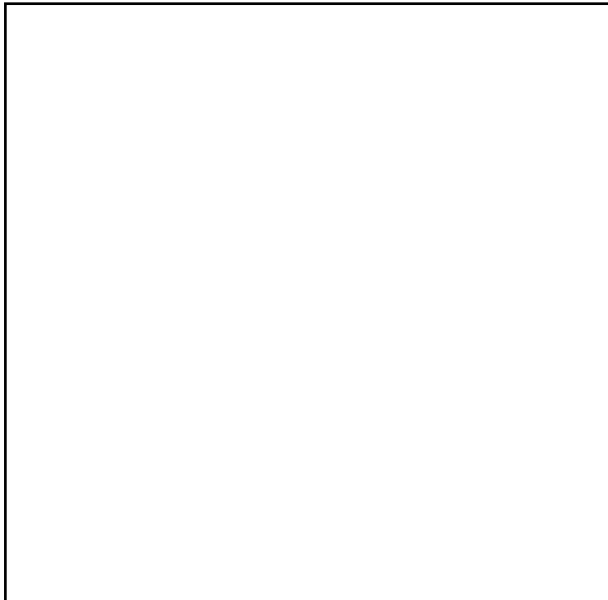


Tunglið á himninum við stórstreymi

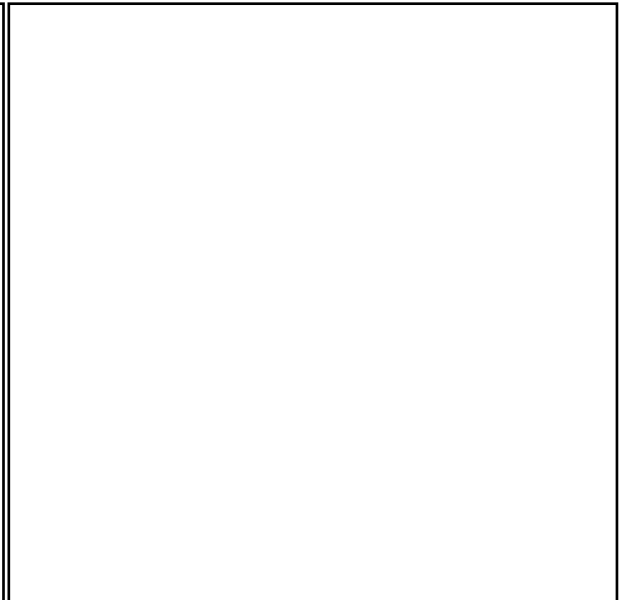


Afstaða tungls, Jarðar og sólar við stórstreymi

**Hvernig lítur tunglið út á himninum á smástreymi? Hvernig er afstaða tungls, Jarðar og sólar við smástreymi? Teiknaðu myndir.**



Tunglið á himninum við smástreymi



Afstaða tungls, Jarðar og sólar við smástreymi

**Hvaða áhrif hefur vindur og loftþrýstingur á sjávarföll?**

---

---

---

---

---

**Hvaða áhrif hefur möndulhalli Jarðar á sjávarföll?**

---

---

---

---

---

**Hvers vegna er síðdegisflóðið stærra en árdegisflóðið á sumrin? Hvers vegna snýst þetta við á veturna?**

---

---

---

---

---

**Hvers vegna hægja sjávarföll á snúningi Jarðar? Hvaða áhrif hefur það til framtíðar?**

---

---

---

---

---

**Hvers vegna fjarlægist tunglið Jörðina?**

---

---

---

---

---

**Hvers vegna er munur á flóði og fjöru meiri á Vesturlandi en Austurlandi?**

---

---

---

---

---

**Hvernig er hægt að virkja orku sjávarfalla?**

---

---

---

---

---

**Nefndu dæmi um áhrif flóðkrafta innan sólkerfisins og utan þess.**

---

---

---

---

---

**Ef flóð er í Reykjavík klukkan 7 árdegis, klukkan hvað verður flóð síðdegis?**

---

---

**Ef flóð er í Reykjavík klukkan 7 árdegis, klukkan hvað verður fjara?**

---

---