

Kennsluáætlun í jarðfræði

Máladeild

vor 2025

Kennsluefni: Jarðargæði

Kaflar	Helstu atriði	Helstu námsmarkmið	Verkefni
Kaflí 7 - Hin hvíkula jörð	Innræn öfl	Gera sér grein fyrir innri skiptingu jarðar í kjarna, möttul og jarðskorpu.	Verkefni úr kaflanum
Vika 2-4	Innri gerð jarðar Mörk flekanna Landrekskenningin	Þekkja flekakeninguna sem skýrir hreyfingar jarðaskorpu-unnar og hvernig jarðskorpan skiptist upp í fleka við annað hvort flekamót eða flekaskil.	
Kaflí 8 - Eldvirkni á Íslandi	Myndun Íslands Eldvirni á flekaskilum Eldstöðvakerfi Megineldstöðvar og basalteldstöðvar Móbergsstapar	Að þekkja flokkun íslenskra eldstöðva í basalt- og megineldstöðvar. Þekkja það ferli sem á sér stað þegar gos verður undir jökli eða í vatni/sjó.	Verkefni úr kaflanum
Kaflí 9 - Jarðvarmi (lesa bls 149 - 159)	Lekt Lág- og háhitasvæði	Vita hvað skilur að lág- og háhitasvæði og þekkja muninn á milli svæðanna. Geta tengt jarðhitann við eldvirknina og gera sér grein fyrir því hvernig við nýtum jarðhitann hér á Íslandi.	Verkefni úr kaflanum
Vika 7	Nýting jarðhita		Kaflapróf 1
Kaflí 10 - Jarðskorpan	Hringrás bergs Storkuberg	Geta útskýrt hringrás bergs Gera sér grein fyrir myndun og helstu sérkennum storkubergs.	Verkefni úr kaflanum
Vika 8-10	Setberg Laus jarðlög (jarðvegur)	Gera sér grein fyrir skiptingu setbergs eftir myndunarhætti í molaberg,efnaset og lífrænt set. Þekkja helstu eiginleika jarðvegs og skilja hugtakið jarðvegseyðing.	
Kaflí 13 - Vatnið og landið	Útræn öfl Grunnvatn	Geta útskýrt hringrás vatns. Geta skilgreint grunnvatn og grunnvatnsflöt	Verkefni úr kaflanum
Vika 11-12	Veðrun og rof Jöklar Vatnsföll og stöðuvötn	Geta skilgreint veðrun og rof. Þekkja til landmótunar jökla. Kunna flokkun íslenskra vatnsfalla í lindár, dragár og jökulár. Gera sér grein fyrir svörfun vatns á landslagi - landmótun.	
Kaflí 4 - Sambúð manns og jarðar	Umhverfismál	Geta skilgreint helstu hugtök kaflans: auðlindir jarðar, þolmörk náttúrunnar, sjálfbær þróun og náttúruvernd.	Verkefni úr kaflanum
Vika 13	Náttúruvernd	Þekkja helstu þjóðgarða landsins.	
			Kaflapróf 2

Kaflí 5 - Andrúmsloftið	Lofthjúpur	Kunna skil á samsetningu lofthjúpsins.	
Vika 14-15	Ósonlagið Gróðurhúsaáhrif Sólarorka	Geta útskýrt muninn á óson-eyðingu og gróðurhúsaáhrifum. Þekkingu helstu þætti er tengjast náttúrulegum veðurfarsbreytingum.	Verkefni úr kaflanum
Vika 17-18	Samantekt og upprifjun fyrir stúdentspróf		

Kennsluhættir: sex 40 mínútna kennslustundir á viku

Námseinkunn vegur 50% af lokaeinkunn í jarðfræði í 4. bekk og reiknast á eftirfarandi hátt:

Kaflapróf	50%
Verkefni	30%
Mat kennara	20%

Stúdentseinkunn (lokapróf) vegur 50% af lokaeinkunn. Með fyrirvara um breytingar.

Gangi þér vel, Ingibjörg