

Kennsluáætlun í jarðfræði

Máladeild

vor 2026

Kennsluefni: glósur á Innu

Kaflar	Helstu atriði	Helstu námsmarkmið	Verkefni
1. Kaflí - steindir og berg	Frumsteindir og holufyllingar	Þekkja helstu frumsteindir í íslensku bergi Þekkja algengustu holufyllingarnar á Íslandi	
	Storkuberg	Gera sér grein fyrir innri og ytri einkennum storkubergs.	Verkefni úr kaflanum
	Gosberg og djúpberg	Þekkja muninn á gosbergi og djúpbergi	
Vika 34-36	Gosbergsmyndanir	Þekkja helstu gosbergsmyndanir á Íslandi	Verklegur tími
2. Kaflí - eldvirkni á Íslandi	Myndun Íslands Eldvirni á flekaskilum Megineldstöðvar	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
Vika 37-38	Móbergsfjöll		
3. Kaflí - jarðvarmi	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 39	Nýting jarðhita		Kaflapróf 1
4. Kaflí - Innræn öfl	Innri gerð jarðar	Gera sér grein fyrir innri skiptingu jarðar í kjarna, möttul og jarðskorpu.	
	Flekakenningin	Þekkja flekakenningun sem skýrir hreyfingu jarðskorpunnar og hvernig jarðskorpan skiptist upp í fleka við annað hvort flekamót eða flekaskil.	Verkefni úr kaflanum
	Mörk flekanna	Þekkja landrekskenninguna og helstu rök Alfred Wegeners.	
Vika 40-41	Landrekskenningin		
5. kaflí - Útræn öfl veðrun og rof	Veðrun og rof	Geta skilgreint veðrun og rof Geta útskýrt hringrás bergs	
	Setberg	Gera sér grein fyrir skiptingu setbergs eftir myndunarhætti í molaberg, efnaset og lífrænt set	Verkefni úr kaflanum
	Myndbreitt berg	Skilja hvernig myndbreytt berg myndast og hvar það er helst að finna.	
Vika 42-43			
6. kaflí - Útræn öfl vatn og jöklar	Grunnvatn	Geta útskýrt hringrás vatns. Geta skilgreint grunnvatn og grunnvatnflöt	
	Jöklar	Þekkja til landmótun jökla.	Verkefni úr kaflanum
	Vatnsföll	Kunna flokkun íslenskra vatnsfalla í lindár, dragár og jökulár. Skilja hvernig vatn mótar landið	Kaflapróf 2
Vika 44-45			
7. kaflí - maður og náttúra	Umhverfismál og náttúruvernd	Þekkja hugtök eins og auðlindir jarðar, sjálfbær þróun og þolmörk náttúrunnar	
	Þjóðgarðar á Íslandi	Þekkja helstu þjógarða landsins og hvað einnennir þá.	Verkefni úr kaflanum
Vika 46			
8. kaflí - andrúmsloftið	Lofthjúpur	Kunna skil á samsetningu lofthjúps	
	Ósonlagið	Geta útskýrt muninn á ósoneyðingu og gróðurhúsaáhrifum	
	Gróðurhúsaáhrif	Þekkja helstu þætti er tengjast náttúrulegum veðurfarsbreytingum	
Vika 47-48	Jarðsaga Íslands	Þekkja tímabilin sem tengjast jarðsögu Íslands, Skilja hvernig loftslag hefur breyst í gegnum söguna	

Með fyrirvara um breytingar.

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.

Gangi þér vel, Ingibjörg