



Nr.: GAT-115	Menntaskólinn í Kópavogi	
Útgáfa: 01		
Dags.: 13.02.2019	Áfangalýsing JARÐ3CA05	
Höfundur: GV		
Samþykkt: MF		
Síða 1 af 2		

Búið til – útg.	18. júní 2015 – 1. útg
Námsgrein	Jarðfræði
Titill	Jarðfræði Íslands
Skammstöfun	JARÐ3CA05
Viðfangsefni	Jarðfræði Íslands
Staða áfanga	Samþykkt af skóla
Prep áfanga	3
Einingafjöldi áfanga	5
Lýsing áfanga	<p>Í áfanganum er lögð áhersla á að nemendur öðlist dýpri skilning á jarðfræði Íslands, sérstaklega hvað varðar eldvirkni landsins, bergtegundir, jökla og jarðskorpuhreyfingar. Lagt er upp úr því að nemendur setji þekkingu sína í samhengi við eldvirkni og flekarek á heimsvísu. Þá kynnast nemendur meðhöndlun jarðskjálftagagna, greina bergtegundir og fá þjálfun í notkun jarðfræðikorta. Helstu efnisatriði eru:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Þróun hugmynda um rek jarðskorpufleka • Ísland og landrek, segultímatal • Jarðskjálftar og jarðskjálftamælingar • Steindir og greining steinda • Bergtegundir og greining þeirra • Uppruni kviku og mismunandi kvikugerðir • Eldvirkni á Íslandi • Eldstöðvakerfi • Helstu gerðir eldgosa • Jarðfræðikort og loftmyndir • Jöklar, jökulskrið og mismunandi gerðir jökla
Forkröfur áfanga	JARÐ2BA05
Þekkingarviðmið	<p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none"> • hugmyndum um þróun kenninga um rek jarðskorpufleka • hugmyndum um landrek á Íslandi • mismunandi gerðum jarðskjálftabylgja • mismunandi bergmyndunum • steindum og bergtegundum • mismunandi kvikugerðum • mismunandi gerðum eldgosa

Nr.: GAT-115	Menntaskólinn í Kópavogi	
Útgáfa: 01		
Dags.: 13.02.2019		
Höfundur: GV		
Sampykkt: MF		
Síða 2 af 2	Áfangalýsing JARÐ3CA05	

	<ul style="list-style-type: none"> • helstu eldstöðvakerfum landsins • greiningu eldstöðvar til bergraðar • helstu gerðum jökla • einkennum framhlaupsjökla
Leikniviðmið	<p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nota gögn frá jarðskjálftamælum til að staðsetja jarðskjálfta • nota gögn frá jarðskjálftamælum til að reikna út stærð jarðskjálfta • greina bergtegundir og holufyllingar • teikna holufyllingabelti • nota segultímatil til aldursgreininga • nota jarðfræðikort til að greina aldur og gerð bergs • nota höggunarkort til að greina höggun, aldur og eldvirkni • nota loftmyndir til að greina jarðfræðileg fyrirbæri
Hæfniviðmið	<p>Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann aflað sér til að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tengja saman mismunandi kvikugerðir, storknunarstað og bergtegundir • yfirfæra bóklega þekkingu yfir á það sem sjá má í náttúrunni til dæmis í vettvangsferðum • bera saman mismunandi eldstöðvakerfi • bera saman mismunandi gerðir eldgosa
Námsmat	Verkefnavinna, kaflapróf og lokapróf eða símat