Kennsluáætlun í jarðfræði fyrir 4. bekk **Vor 2025**

Kennsluefni: efni frá kennara birt í Innu

Kaflar	Helstu atriði	Helstu námsmarkmið	Verkefni
1. Steindir **Vika 2-3**	Frumsteindir og holufyllingar	Þekkja algengustu frum-steindir og holufyllingar. Gera sér grein fyrir myndun þeirra	Verkefni úr kaflanum
2. Berg **Vika 4-5**	Storkuberg Gosberg og djúpberg Innskotsberg og gos-bergsmyndanir	Gera sér grein fyrir innri og ytri ein-kennum storkubergs. Þekkja helstu gerðir af gosbergi og djúpbergi. Þekkja helstu innskotsmyndanir og gosbergsmyndanir. Gera sér grein fyrir flokkun gosbergsmyndana í gjósku og föst gosefni.	Verklegt: greina sýni Verkefni úr kaflanum
3. Íslenskar eldstöðvar **Vika 6-7**	Basalteldstöðvar og megineldstöðvar Gos undir jökli/í vatni	Að þekkja flokkun íslenskra eld-stöðva í basalt- og megineldstöðvar og á hverju flokkunin byggir þ.e. kvikugerð og mismunandi eldvirkni. Þekkja það ferli sem á sér stað þegar gos verður undir jökli eða í vatni/sjó.	Verkefni úr kaflanum Mynd
4. Jarðhiti **Vika 8**	Lekt Lág- og háhitasvæði Nýting jarðhita	Vita hvað skilur að lág- og há-hitasvæði og þekkja muninn á milli svæðanna. Að geta tengt jarð-hitann við eldvirknina og gera sér grein fyrir því hvernig við nýtum jarðhitann.	Verkefni úr kaflanum **Próf úr 1-4. kafla**
5. Jarðskjálftar **Vika 9**	Stærð skjálfta Skjálftabylgjur Misgengi Jarðskjálftasvæði	Gera sér grein fyrir stærð skjálfta og um hverskonar skjálftabylgjur er að ræða. Þekkja helstu gerðir misgengja. Vita hvar helstu jarðskjáftasvæði jarðar liggja og hversvegna.	Verkefni úr kaflanum Mynd
6. Höggun **Vika 10**	Innri gerð jarðar Flekakenningin Mörk flekanna Landrekskenningin	Gera sér grein fyrir innri skiptingu jarðar í kjarna, möttul og jarðskorpu. Þekkja flekakenninguna sem skýrir hreyfingar jarðskorpunnar og hvernig jarðskorpan skiptist upp í fleka við annað hvort flekamót eða flekaskil. Geta rakið landrekskenninguna.	Verkefni úr kaflanum
7. Veðrun og rof **Vika 11**	Veðrun og rof Vindsvörfun Uppblástur og rofabörð	Geta skilgreint veðrun og rof. Þekkja muninn á efnaveðrun og frostveðrun Þekkja rofmátt vindsins og hvernig hann tekur þátt í svörfun yfirborðs jarðar. Gera sér grein fyrir ferli uppblásturs hérlendis fram á okkar daga - rofabörð.	Verkefni úr kaflanum

8. Set **Vika 12**	Molaberg, efnaset og lífrænt set Laus jarðlög (jarðvegur) Frostverkanir	Gera sér grein fyrir skiptingu setbergs eftir myndunarhætti í molaberg efnaset og lífrænt set. Þekkja dæmi. Þekkja skiptingu á jarðvegi í þrjú lög. Þekkja hinar ýmsu frostverkanir.	Verkefni úr kaflanum **Próf úr 5-8. kafla**
9. Vatn **Vika 13-14**	Grunnvatn Grunnvatn á Íslandi Íslensk vatnsföll Landmótun og set Stöðuvötn	Geta skilgreint grunnvatn, grunnvatns-flöt og jarðrakasvæði Gera sér grein fyrir legu grunnvatns-svæða á Íslandi - blágrýti/kvartersvæði. Gera sér grein fyrir flokkun íslenskra vatnsfalla í lindár, dragár og jökulár - þekkja dæmi. Gera sér grein fyrir svörfun vatns á landslagi - landmótun. Þekkja þróun á farvegum vatnsfalla - bugður og einkennum vatnasets. Þekkja flokkun íslenskra stöðuvatna.	Verkefni úr kaflanum
10. Jöklar **Vika 15**	Gerðir jökla Jökulsprungur Landmótun og setmyndun jökla	Þekkja helstu gerðir jökla hérlendis - og flokkun þeirra eftir legu og útliti. Gera sér grein fyrir gerðum sprungna í í jöklum. Þekkja til landmótunar og setmyndunar í jökulrænu umhverfi.	Verkefni úr kaflanum Mynd
11. Jarðsaga Íslands **Vika 17-18**	Blágrýtismyndun og kvartermyndun/ísöld Síðjökultími og nútími	Blágrýtismyndunin (tertíer) - þekkja til eldvirkni, megineldstöðva, ummynd-unar og millilaga. Gera sér grein fyrir loftslagi á tertíer og flóru/fánu hérlendis. Gera sér grein fyrir aðstæðum á ísöld geta borið saman við tertíer. Þekkja helstu einkenni jarðlaga á ísöld og geta nefnt dæmi. Gera sér grein fyrir því sem er að gerast á síðjökultíma - sjávarstöðubreytingar. Þekkja skiptingu skeiða innan nútíma.	Verkefni unnið í tíma úr öllum köflunum

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, Ólöf og Ingibjörg