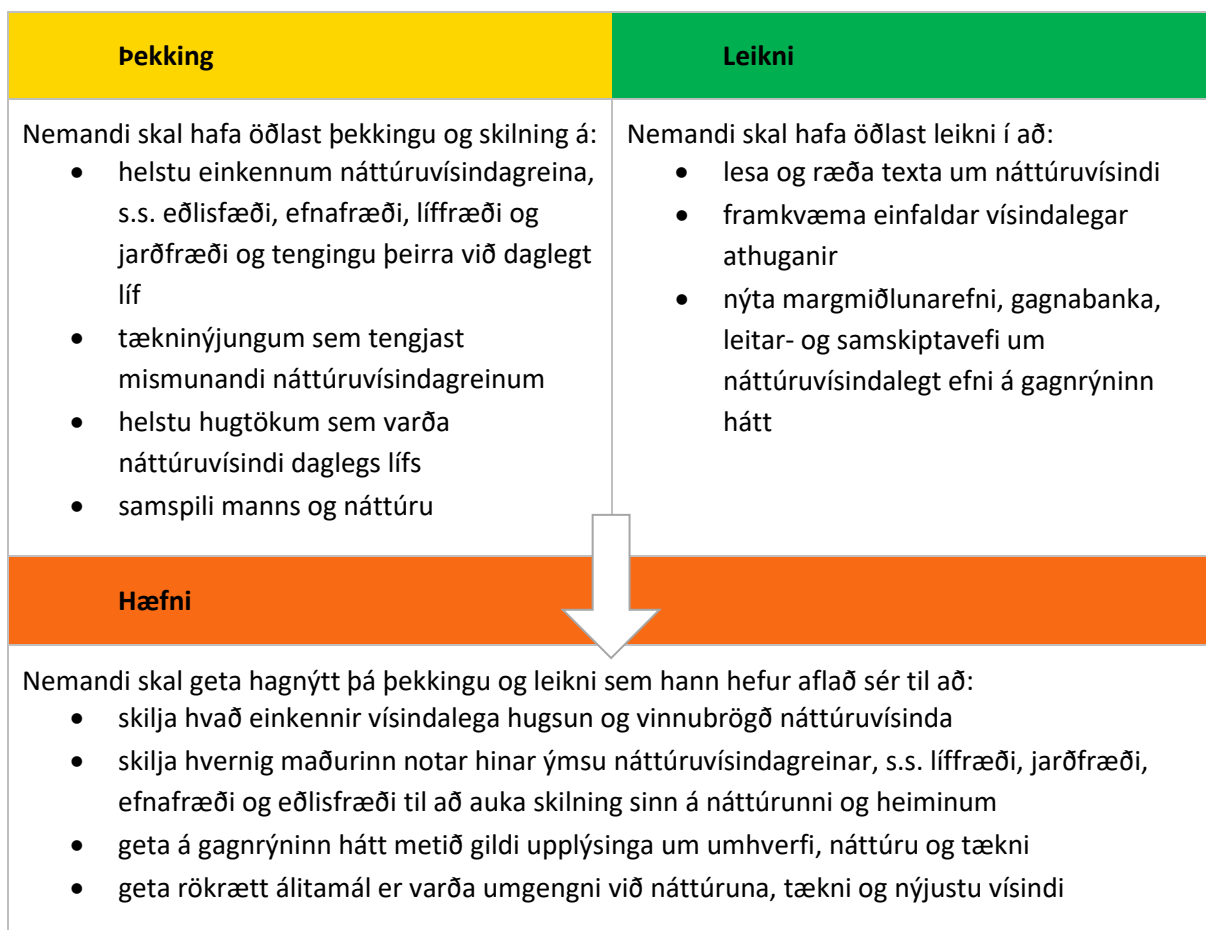




Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2026

NÁTT1GR05

Kennari	Haukur Viðar Ægisson, haukur.aegisson@fss.is Karen Rúnarsdóttir, karen.runarsdottir@fss.is S. Hilmar Guðjónsson, hilmar.gudjonsson@fss.is	
Viðtalstími	Haukur Viðar Ægisson, fimmtudaga 10:25-11:05. Karen Rúnarsdóttir, fimmtudaga 09:20-10:00. Hilmar Guðjónsson, miðvikudagar 09:15-09:55.	 
Námsefni	Námsefni verður aðgengilegt á INNU.	
Áfangalýsing	<p>Í þessum byrjunaráfanga í náttúrufræði er lögð áhersla á að nemendur kynnist náttúruvísindum á fjölbreyttan hátt. Í áfanganum er lögð áhersla á grunnatriði í efnafræði, eðlisfræði, líffræði og jarðfræði. Í áfanganum er kynnt sú aðferðarfræði sem er sameiginleg náttúru- og raunvísindum. Í áfanganum verða eftirfarandi efnisþættir kynntir: Helstu skref vísindalegra aðferða, SI-einingakerfið, Mælinákvæmni og markverðir stafir. Atómið og frumefni, eiginleikar efna, lotukerfið og eðlismassi. Hraði og hröðun, lestur úr gröfum. Sólkerfið, lofthjúpur jarðar. Ljóstíllífun og bruni. Flokkun lífvera og grunneining lífs. Helstu atriði varðandi erfðir. Lögð er áhersla á að nemendur tengi þá þekkingu sem þeir öðlast í efnafræði, líffræði og landafræði við náttúru Íslands, umhverfi sitt og daglegt líf.</p>	
Námsmat og vægi námsmatsþátta	Til að ná áfanga þarf að ná 4,5 úr lokaprófi til að fá vinnueinkunn metna.	
	Símatsáfangi <input type="checkbox"/>	Lokapróf <input checked="" type="checkbox"/>
	Heiti	Vægi
	Vinnubók	15%
	Tímaverkefni/próf	20%
	Ýmis verkefni	15%
	Lokapróf	50%
Reglur áfanga	Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara.	



Vinnuáætlun		
Tímasókn	16 vikur x 4 klst.	64 klst.
Heimavinna	16 vikur x 2 klst.	32 klst.
Undirbúningur f. kaflapróf	4 x 2 klst.	8 klst.
Undirbúningur f. lokapróf	12 klst.	12 klst.
Lokapróf	2 klst.	2 klst.
Alls		118 klst. = 5 fein*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 6.-9. janúar	Vísindi og vísindaleg aðferð Saga vísinda	Pappírsskutla-verkefni um vísindalega aðferð
2. vika 12.-16. janúar	SI einingakerfið Staðalform Breyta einingum	
3. vika 19.-23. janúar	Eðlismassi	Verkleg æfing: Eðlismassi
4. vika 26.-30. janúar	Hraði og gröf	
5. vika 2.-6. febrúar	Rafsegulbylgjur Andrúmsloftið	
6. vika 9.-13. febrúar	Sólkerfið	Lotupróf 1
7. vika 16.-20. febrúar <i>Uppbrotsdagur 18. feb</i>	Eiginleikar efna-ástandsform	
8. vika 23.-27. febrúar <i>Vetrarleyfi 27. feb</i>	Frumefni, efnasambönd, efnablöndur	Verkleg æfing: Frumefnaverkefni
9. vika 2.-6. mars <i>Námsmatsdagur 2. mars</i>	Lotukerfið	
10. vika 9.-13. mars	Efnafræði	Lotupróf 2
11. vika 16.-20. mars	Einkenni lífvera Flokkun lífvera	
12. vika 23.-27. mars <i>Starfshlaup 27. mars</i>	Frumur	Verkleg æfing: frumuskoðun
13. vika 6.-10. apríl <i>Annar í páskum 6. apríl</i>	Erfðir Arfgengir eiginleikar	
14. vika 13.-17. apríl	Litningar og gen	Lotupróf 3
15. vika 20.-24. apríl <i>Sumard. fyrsti 23. apríl</i>	Jörðin-Innri gerð jarðar	
16. vika 27. apríl-1. maí <i>Dimissio 30. apríl</i>	Innræn og útræn öfl	
17. vika 4.-8. maí <i>Stoðdagur 8. maí</i>	Flekarek og eldvirkni á Íslandi	Lotupróf 4

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Haukur, Hilmar og Karen