



Námsgrein: Náttúrufræði

Skólaárið 2024-2025

Vikustundir: 3

Kennari: Anna Sólveig Ingvadóttir

Samstarfsfólk:

Tími	Hæfniviðmið/Viðfangsefni Markmið	Kennsluhættir	Verkefni/Námsefni	Mat á námsþætti/afurð
Ágúst og september	Frumur. -Dýr og plöntur -Flokkun lífvera -Rannsóknir Þörungar og frumdýr Plöntur, sveppir og fléttur. -Blóm, mosar, barrtré. -Frjóvgun og frævun. -Sveppir - söfnun og greining.	Innlagnir Umræður Leiðsagnarnám Verkefnavinna Einstaklingsvinna Hópavinna Útikennsla (Sveppatínsla, baldursbráin o.fl.)	Lífheimurinn Náttúrulega 3 Lesbók og vinnubók Myndbönd Vefsíður	Sjálfspróf - gagnapróf Verkefni-Verkefnum skilað á Teams Símat
September og október	Dýr - Hryggleysingjar	Innlagnir Leiðsagnarnám Umræður Verkefnavinna	Lífheimurinn	Sjálfspróf Verkefni -Verkefnum skilað á Teams



Tími	Hæfniviðmið/Viðfangsefni Markmið	Kennsluhættir	Verkefni/Námsefni	Mat á námsþætti/afurð
	Svampar Holdýr Ormar Lindýr Skrápar Liðfætlur -Hryggdýr Fiskar Skriðdýr Fuglar Spendýr	Einstaklingsvinna Hópavinna Útikennsla Krufning fiska (heimsókn í fiskvinnslu - fiskmarkað).	Náttúrulega 3 - Lesbók og vinnubók Heimildamyndir um dýr Dýraverkefni	Kynning á dýraverkefni Símat
Nóvember	Bakteríur og veirur. - Baráttan við bakteríur og veirur. - Munurinn á bakteríum og veirum. Atferlisfræði. -Meðfætt og lært atferli	Innlagnir Leiðsagnarnám Umræður Verkefnavinna Einstaklingsvinna Hópavinna	Lífheimurinn Heimildamynd um bakteríur og veirur. Bakteríuverkefni	Sjálfspróf - gagnapróf Verkefni -Verkefnum skilað á Teams Símat

Tími	Hæfniviðmið/Viðfangsefni Markmið	Kennsluhættir	Verkefni/Námsefni	Mat á námsþætti/afurð
Desember og janúar.	Kynþroski og erfðafræði -kyn og kynfæri -æxlunarfæri karla og kvenna -kynsjúkdómar og forvarnir Saga jarðar -innri og ytri öfl -Hlýnun jarðar -Gróðurhúsaáhrif -Kolefnisspor Loftlagsbreytingar Orka og auðlindir -orkuform -Hvaðan kemur orkan? -óendurnýjanlegir orkugjafar	Innlagnir Leiðsagnarnám Umræður Verkefnavinna Einstaklingsvinna Hópavinna	Náttúrulega 3 Lesbók og vinnubók Heimildarmyndir/myndbönd	Símat Verkefnaskil á Teams



Tími	Hæfniviðmið/Viðfangsefni Markmið	Kennsluhættir	Verkefni/Námsefni	Mat á námsþætti/afurð
	-Rafmagn			
Febrúar	Frumefni, efnasambönd og efnablöndur. -Tákn frumefna. -Formúlur. -Frumefnin og mannslíkaminn. -Flokkun efna	Innlagnir Leiðsagnarnám Umræður Verkefnavinna Hópavinna Einstaklingsvinna Tilraunir (Mjólk og borðedik, bræðslumark og suðumark, kertalogi).	Efnisheimurinn Vefir Myndbönd Náttúrulega	Verkefni Verkefnum og svörum við spurningum skilað á Teams Símat
Mars og april	Frumeindir og sameindir. -Öreindir, sætistala og róteindir.	Innlagnir Leiðsagnarnám	Efnisheimurinn Vefir	Verkefni um lotukerfið Verkefnum og svörum við spurningum skilað á Teams



Tími	Hæfniviðmið/Viðfangsefni Markmið	Kennsluhættir	Verkefni/Námsefni	Mat á námsþætti/afurð
	Lotukerfið. -Lotur og flokkar. -Málmar og málmleysingar. -Skyldleiki efna. -Náttúruleg frumefni. -Kolefni.	Umræður Verkefnavinna Hópavinna Einstaklingsvinna Tilraunir (matarlitur í heitu og köldu vatni).	Myndbönd Auðvitað	Símat
Maí	Efnabreytingar. -Varðveisla massans. -Tegundir efnabreytinga. -Hamskipti -Leysni -Efnahvörf -Sýrur og basar	Innlagnir Leiðsagnarnám Umræður Verkefnavinna Hópavinna Einstaklingsvinna Tilraunir (T.d. Hjartasalt hitað, sykurmoli og vatn, vatn og matarolía, matarsalt, kranavatn, te, eldspýta, kerti og	Efnisheimurinn Vefir Myndbönd Náttúrulega	Verkefnum og svörum við spurningum skilað á Teams Símat



Tími	Hæfniviðmið/Viðfangsefni Markmið	Kennsluhættir	Verkefni/Námsefni	Mat á námsþætti/afurð
		vatn, matarsalt og borðedik, eldflaug).		

Niðurstöður úr einstökum þáttum námsmatsins eru birtar á mentor.is undir námsmat.

Kennari áskilur sér rétt til breytinga á áætlun.