



Vendikennsla og notkun Moodle í náttúrufræði í grunnskóla

Sigurður Haukur Gíslason
Grunnskólakennari og
háskólanemi



HÁSKÓLI ÍSLANDS

Menntakvika 2014



• Þróunarverkefni í vendikennslu (Flipped classroom) í unglingsdeild Snælands-skóla veturinn 2013 – 2014



Keilir
Miðstöð vísinda,
fræða og atvinnulífs

Inna | Moodle | Vefpóstur | Íbúavefur | English

LEIT

DEILDIR KEILIS	KEILIR	NÁMSFRAMBOÐ	VIKUBRUNNUR	SÆKJA UM
Um Keili	Vendinám			
Fréttir	<h2>Vendinám - Spegluð kennsla</h2>			
Námsframboð	Keilir leggur áherslu á svokallað vendinám eða spegluð kennsla (flipped classroom). Með því er átt við að hefðbundinni kennslu er snúið þar sem fyrirlestrar og kynningar kennara eru vistuð á netinu. Nemendur geta horft og hlustað á kynningarnar eins oft og þeim sýnist og hvar sem þeim sýnist. Þá geta nemendur sent spurningar um efnið til kennara (eða annarra nemenda í hópnum) og fá svör á netinu sem öllum eru opin. Þá eru nemendur hvattir til að nota netið til að finna heppilegt kennsluefni.			
Nemendur	Kennslustundir í skólanum verða fyrir vikið öðruvísi. Þar vinna nemendur verkefni, oftast saman í hóp, og kennarar aðstoða eftir þörfum úrlausnir. Þar sem þetta form hefur verið reynt virðist lærdómurinn verða lifandi ferli sem virkjar nemendur á skemmtilegan hátt. Nám er alltaf á ábyrgð nemenda og undirbúningur fyrir verkefnaþimana í skólanum er nauðsynlegur til þess að vinnan í skólanum nýtist á virkan hátt.			
Þjónusta	Myndbönd um vendinám (speglaða kennslu)			
Aðstoða	Keilir hefur látið vinna nokkur upplýsingamyndbönd um vendinám hjá Keili. Myndböndin eru öll aðgengileg á YouTube rás Keilis:			
Íþróttahús	<ul style="list-style-type: none">Hvað er spegluð kennsla?Afhverju spegluð kennsla?Er munur á speglaðri kennslu eftir áföngum?Hvað þarf til?			
Markaðsmál				
Vendinám				
Íbúðir				
Starfsfólk				
Ásbrú				



HÁSKÓLI ÍSLANDS
Menntakvika 2014



- Moodle notað til að halda utan um námsefni nemenda (Námsvefurinn)

Eðlisfræði 10. ÁÓ

Heimasvæði Míni áfangar Grunnskólar Kópavogs Snælandsskóli 2013 - 2014 Eðlis 10. ÁÓ Hjóð í ritham

Fréttapungur



Ljós

Hjóð

Raforka og rafafi

Markmið með þessum hluta er að þú fræðist um helstu eiginleika hjóðs og getir útskýrt helstu hugtök tengd hjóði.

Þinn árangur

Glósur úr hjóði	<input type="checkbox"/>
Bylgjur, sveiflur og orkuflutningur	<input type="checkbox"/>
Einkenni bylgna	<input type="checkbox"/>
Hljóðhraði og tónhæð	<input type="checkbox"/>
Endurkast, Dopplerhrif og hjóðstyrkur	<input type="checkbox"/>
Herma	<input type="checkbox"/>
Ítarefni	<input type="checkbox"/>
Svör við upprifjunum í 4. kafla	<input type="checkbox"/>
Svör við fjölvali, eyðufyllingum og rétt/rangt	<input type="checkbox"/>
Könnun úr hjóði	<input type="checkbox"/>

Könnunin samanstendur af þörunarspurningum, krossaspurningum og satt/ósatt spurningum, alls 20.

Þú hefur 30 mínútur til að taka hana. Verður að vera búin(n) í síðasta lagi kl. 22:00 þriðjudaginn 25. mars.

Gangi þér vel.



HÁSKÓLI ÍSLANDS

Menntakvika 2014



- Nemendur komast með sín tæki á þráðlaust net sem skólinn býður upp á.

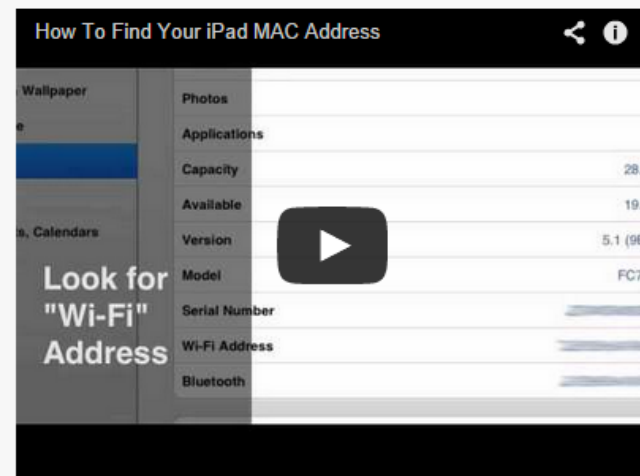
Eðlisfræði 10. ÁÓ

[Heimasvæði](#) [Mínir áfangar](#) [Grunnskólar Kópavogs](#) [Snælandsskóli](#) [2013 - 2014](#) [Eðlis 10. ÁÓ](#) [V](#)
[Umsókn um aðgang nemenda að þráðlausu neti](#)

Umsókn um aðgang nemenda að þráðlausu neti

Eyðublaðið er hér.

Svona er hægt að finna MAC addressu í iPad




HÁSKÓLI ÍSLANDS

Menntakvika 2014



- Moodle smáforrit (öpp) fyrir snjalltæki


Categories ▾ | Home | Top Charts | New Releases



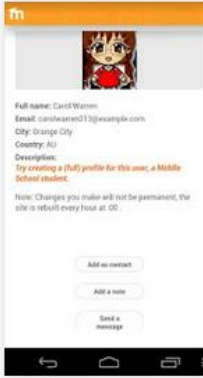
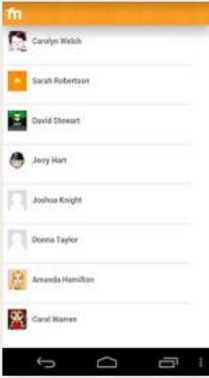

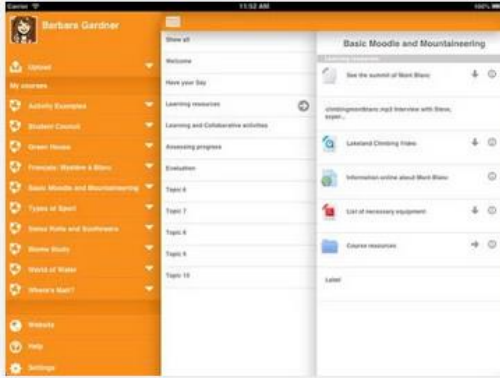
Moodle Mobile

Moodle Pty Ltd. - September 8, 2014
Education

[Install](#) [Add to Wishlist](#)

 This app is compatible with all of your devices.

★★★★☆ (1,569) [g+](#) +676 Recommend this on Google





HÁSKÓLI ÍSLANDS

Menntavika 2014



- Gamlar fartölvur nýttar fyrir nemendur



HÁSKÓLI ÍSLANDS

Menntakvika 2014



- Kennarar taka upp sitt eigið námsefni
- Nýta náms efni frá öðrum t.d. YouTube
- Flipp.is
- Vendikennsla.is

Flipp

forsíða um hafa samband | e&e j&s More

Spegluð kennsla
(flippuð kennsla)
í náttúrufræði

Hvernig get ég „flippað“?

Eðlis- og efnafræði

Líffræði

Jarð- og stjörnufræði



HÁSKÓLI ÍSLANDS

Menntakvika 2014



- Snælandsskóli er Grænfánaskóli og þetta
þróunarverkefni samrýmist
Grænfánamarkmiðum
einstaklega vel





- Sýnileg markmið

Eðlisfræði 10. ÁÓ

Heimasvæði Mínir áfangar Grunnskólar Kópavogs Snælandsskóli 2013 - 2014 Eðlis 10. ÁÓ Hjóð i ritham

Fréttapíng

Ljós **Hjóð** Raforka og rafafli

Markmið með þessum hluta er að þú fræðist um helstu eiginleika hjóðs og getir útskýrt helstu hugtök tengd hjóði.

Þinn árangur

Glósur úr hjóði

Bylgjur, sveiflur og orkuflutningur

- Styrkir tengsl heimilis og skóla



HÁSKÓLI ÍSLANDS

Menntavika 2014



- Öll fyrirmæli um „heimavinnu“ fara á Mentor

Heimavinna

< > 29.sep. - 3.okt.

Dagsetning	Verkefni
Öll vikan	6
Mánudagur - 29. september	0

Miðvikudagur - 1. október

Enska
Könnun úr kafla 1 í Spotlight. Fara yfir glósur, vinnubók og lesbók í kafla 1.

Landafræði
Skila umhverfisverkefni í tímanum.

Stærðfræði
Ljúka kafla um hnitakerfi og flutninga.





Tillögur að næstu skrefum

- Allir kennarar á unglíngastigi noti Námsvefinn til að halda utan um námsefnið.
- Það þarf að gefa kennurum **TÍMA** til að sinna Námsvefnum.
- Þráðlaust net í allan skólann.





Tillögur að næstu skrefum

- Endurskoða stundatöflur nemenda. Auka þarf flæði milli námsgreina í hefðbundnum kennslustundum (Samþætting).
(T.d. eins og í Menntaskólanum á Egilsstöðum <http://www.me.is/index.php/namid>)





Er þetta nútíma kennslustofa?



HÁSKÓLI ÍSLANDS



Takk fyrir

moodle



HÁSKÓLI ÍSLANDS