



# Náttúrutorg

- virkni og gagnsemi vaxandi samfélags



Svava Pétursdóttir

Nýdكتور Mvs.HÍ, verkefnastjóri Náttúrutorgs



HÁSKÓLI ÍSLANDS

Menntakvika 2013



# Samræða á Twitter !

#menntakvika  
#menntaspjall



Viltu spyrja mig ?

@svavap





## Spurningar:

- Er torgið að mæta markmiðum sínum?
- Er verkefnið orðið „lífvænlegt-sjálfbært-óþarft“
- Hlutverk og starf verkefnastjóra:
  - Minni eða meiri sýnileiki?
  - Minna eða meira frumkvæði?
  - Dreifa ábyrgð og verkefnum?





<http://natturutorg.is>



Fundir og námskeið

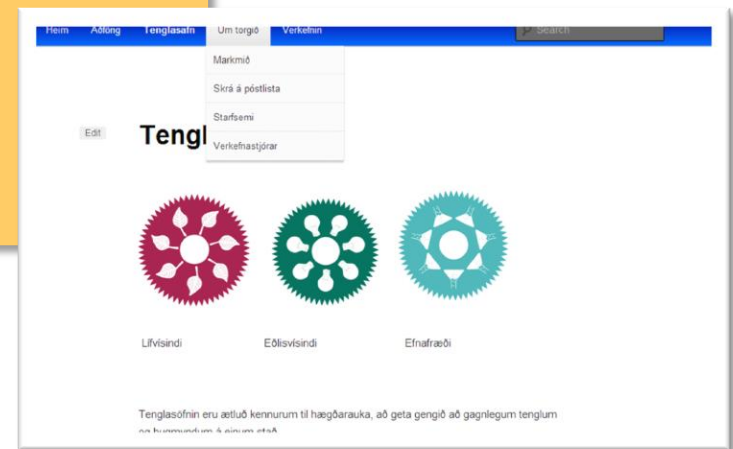
Vefsíða

Starfssamfélag á Facebook



## Vefsíða :

- Birta afurðir
- Tengla í námsefni og hugmyndir
- Sýnileiki verkefninsins
- Safna efni
- Vekja athygli á verkefnum tengdum faginu
- Auglýsa símenntun og viðburði





## Vefsamfélag:

- Byggja samfélag
- Deila þekkingu og reynslu milli jafningja

Vettvangur til að :

- Spyrja spurninga
- Gefa og þiggja ráð
- Deila gögnum
- Ræða sameiginleg viðfangsefni
  - Kennsluhætti
  - Verklega kennslu
  - Aðföng
  - Kennslubækur
  - Fagið sjálft



HÁSKÓLI ÍSLANDS

Menntakvika 2013



**Fjalar Freyr Einarsson**

Hvaða efni notið þið þegar þið sýnið nemendum hvarfgirni efna og hvar faið þið þau efni?

📱 Líkar ekki við · Skrifa ummæli · Hætta að vakta innlegg · 15. janúar kl. 20:09 í gegnum farsíma

👍 Þér líkar þetta.

✔️ Seen by 193



**Margrét Hugadóttir** Natríum malm í vatni, fékk það hjá efnafræðideild HÍ. Lítil bútur, líklega 50 grömm búinn að endast lengi. Hef gert trektar tilraunina í efnisheiminum með pínulitum bút (mynd í kaflanum). Bara passa að hafa góða loftræstingu og öryggisgleraugu á alla. Mjög vinsæl tilraun.

15. janúar kl. 20:16 · Líkar þetta · 4



**Sigurður**

Fjöl margar hugmyndir og umræður um upplifun nemenda 13 viðbrögð, 15 „læk“



**Þorvaldur Örn Árnason** Sýndi 8. bekk þetta áðan. Vakti athygli en þó ekki mikla undrun, því börnum nútímans kemur fátt á óvart á vefnum (lífsreynd í sýndarveruleikanum). Gott til að útskýra hvarfgirni efna. Svo létum við 3 mentos-töflur í venjulega kók. Kom gos, en þó ekkert stórkostlegt. Ætli það skipti máli að hafa Diet-Coke frekar?

16. janúar kl. 12:58 · Líkar þetta · 1



### Gudny Gudmundsdóttir

Orðið eðlismassi hefur alltaf truflað mig. Enska orðið "density" er sýnilega mikið betra og ég skil ekki af hverju ekki er notað orðið "þéttleiki" íslensku. Mér finnst t.d. verulega absúrd að tala um að eðlismaður sé sveiflist, eins og í tilfalli hljóðbylgju. Hvað finnst ykkur? Er ekki hægt að breyta þessu?

Líkar þetta · Skrifa ummæli · Vakta innlegg · 23. september 2012 kl. 10:14



Þorvaldur Örn Árnason líkar þetta.



**Þormóður Logi Björnsson** Eðli massans. Hverju er hann. Er í hlutum hvert er eðli hans. Mér finnst t.d. verulega absúrd að tala um að eðlismaður sé sveiflist, eins og í tilfalli hljóðbylgju. Hvað finnst ykkur? Er ekki hægt að breyta þessu?  
23. september 2012 kl. 10:14

Fagleg umræða  
um orðanotkun og  
hugtakaskilning  
+ kennsla á  
Facebook ;)

- Fyrsta árið -108 meðlimir
- Annað árið 170 meðlimir
- Af öllum skólastigum
- Reyndir kennarar
- Nýjir kennarar
- Kennaranemar
- Námsefnishöfundar
- Fyrst árið
  - 226 innlegg
  - 103 innlegg "læk" 251 x.



HÁSKÓLI ÍSLANDS

Menntakvika 2013



# Innihald innleggja

- Viðburðir fyrir nemendur og kennara
- Kennsluhættir og hugmyndir
- Spurningar
- Tilraunir, græjur og aðföng
- Bækur
- Myndir
- Myndbönd







Greiðslur fyrir vettvangsnema

Er áhugi á að hittast ?

Leiðir til að sýna hvarfgirni?

Hvar er eðlisfræðibókin ?

Var myndin JÁ sýnd hjá ykkur?

Málþing auglýst

Hjálp að finna efni í MEd ritgerð?

Leiðbeiningar um að útbúa snúð fyrir minni pening

Sagt frá loftbelgstilraun.

GERT skýrslan

Að nýta frétt um loftstein sem kveikju að kennslu

Tilraunir í 7 bekk, húðkrem.

**Top 10 innleggjin**



HÁSKÓLI ÍSLANDS

**Spurningum fjölgað mikið !**



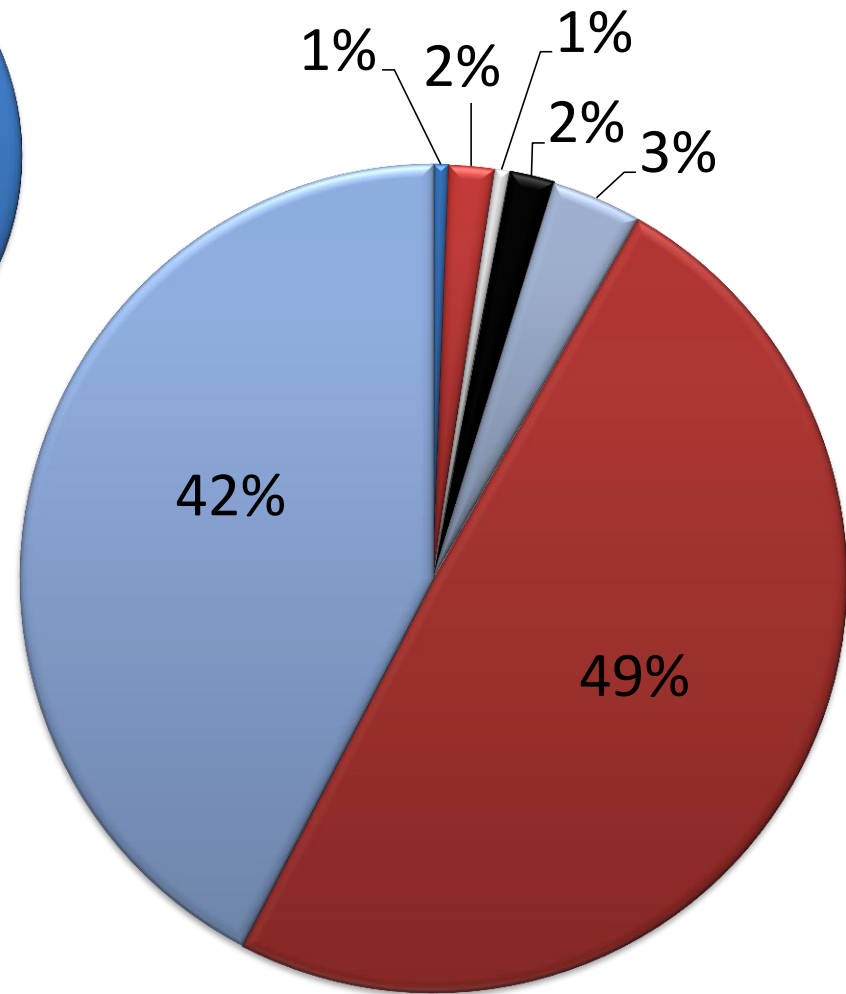
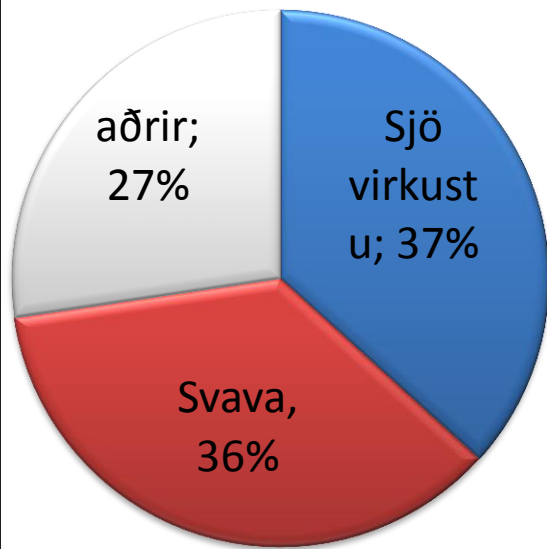
# Virknir í hópnun

	2012-2013	2011-2012
<b>Samtals innlegg</b>	388 (138)	226 (133)
Innlegg sem fengu ummæli	70%	56%
Innlegg sem fengu viðbrögð	89%	73%
Samtals ummæli	923	298
Samtals „læk“	1116	251





## Virgni einstaklinga



- yfir 100 innlegg
- 81-100
- 61-80
- 41-60
- 21-40
- 1-20
- 0





# Sagt um Facebook-hóp

Halda þessari síðu áfram á lofti og virkja kannski fleiri í að koma með hugmyndir og eitthvað sniðugt og lærdómsríkt í tengslum við náttúrufræðikennslu.

Skemmtilegar hugmyndir sem fólk setur þar inn sem kveikja á ljósi hjá manni um hvað væri hægt að laga og gera betur. :-)

Allt góðar umræður, fylgist með þó svo ég hafi ekki verið mjög virk. Hef þó haft beint samband við kennara til að fá góð ráð :)





## Fundir og námskeið

- Fundir, menntabúðir, vinnustofur
- Aðgangur að þekkingu
- Styður við samfélagsuppbyggingu
- Jafningjafræðsla





# Menntabúðir

- Um Verklega kennslu
  - Efnafræði
  - Eðlisfræði
- Framlög þátttakenda
- Skýr ósk um áframhald







# Áhrif menntabúða

- Styrkt mig í að gera verklegar tilraunir. Gefið mér hugmyndir að verklegum tilraunum. Komið mér í betra samband við aðra náttúrufræðikennara.
- Menntabúðir voru frábærar í alla staði. Það er svo gott að hitta aðra kennara og fá fullt af frábærum hugmyndum. Þátttaka mín í menntabúðum hefur haft mjög góð áhrif á mig sem kennara og kennslu, betri kennari, betri kennsla. Ég hef notað margar þessar hugmyndir með góðum árangri í kennslu.
- Ég er öruggari í verklega þætti kennslunnar. Fékk margar góðar hugmyndir sem eiga eftir að nýtast mér vel í kennslunni í vetur.
- Óhræddari við að gera tilraunir sem ég hef ekki gert áður.
- Mér finnst einfaldlega FRÁBÆRT að deila hugmyndum og þælingum með kennurum sem eru að kenna það sama og maður sjálfur :)
- Bara að hitta aðra náttúrufræðikennara gefur manni hugmyndir. Ég sá þarna fullt af verklegum æfingum sem ég ætla að prófa í vetur.
- Gat bætt inn nokkrum skemmtilegum tilraunum í eðlis- og efnafræði inn í kennsluna.





# Vefsíðan

- Nauðsynlegt andlit
- Vaxandi innihald
- Framlög frá notendum

“Ég hef heimsótt vefsíðuna og nýtt efni af henni.”



HÁSKÓLI ÍSLANDS



# Sagt um síðuna Náttúrutorg

Gott að geta leitað í þennan gagnabanka, þurfa ekki alltaf að vera að leita út um allt að kennsluefni og hugmyndum og reyna að muna hvar þessi síða og hin væri o.s.frv...

Það þyrfti að auglýsa það betur og finna einhverja leið til að "gæða raða" efninu þarna svo það verði auðveldara fyrir kennara að finna gott efni.

Mér finnst að það mætti setja sérstakan link t.d. með allri þeirri hugmyndavinnu sem fór fram í menntabúðunum og þar sem kennarar gætu deilt fleiri verkefnum og hugmyndum. Búa til gagnabanka með kennsluhugmyndum, tilrauna-blöðum og.sv.frv.

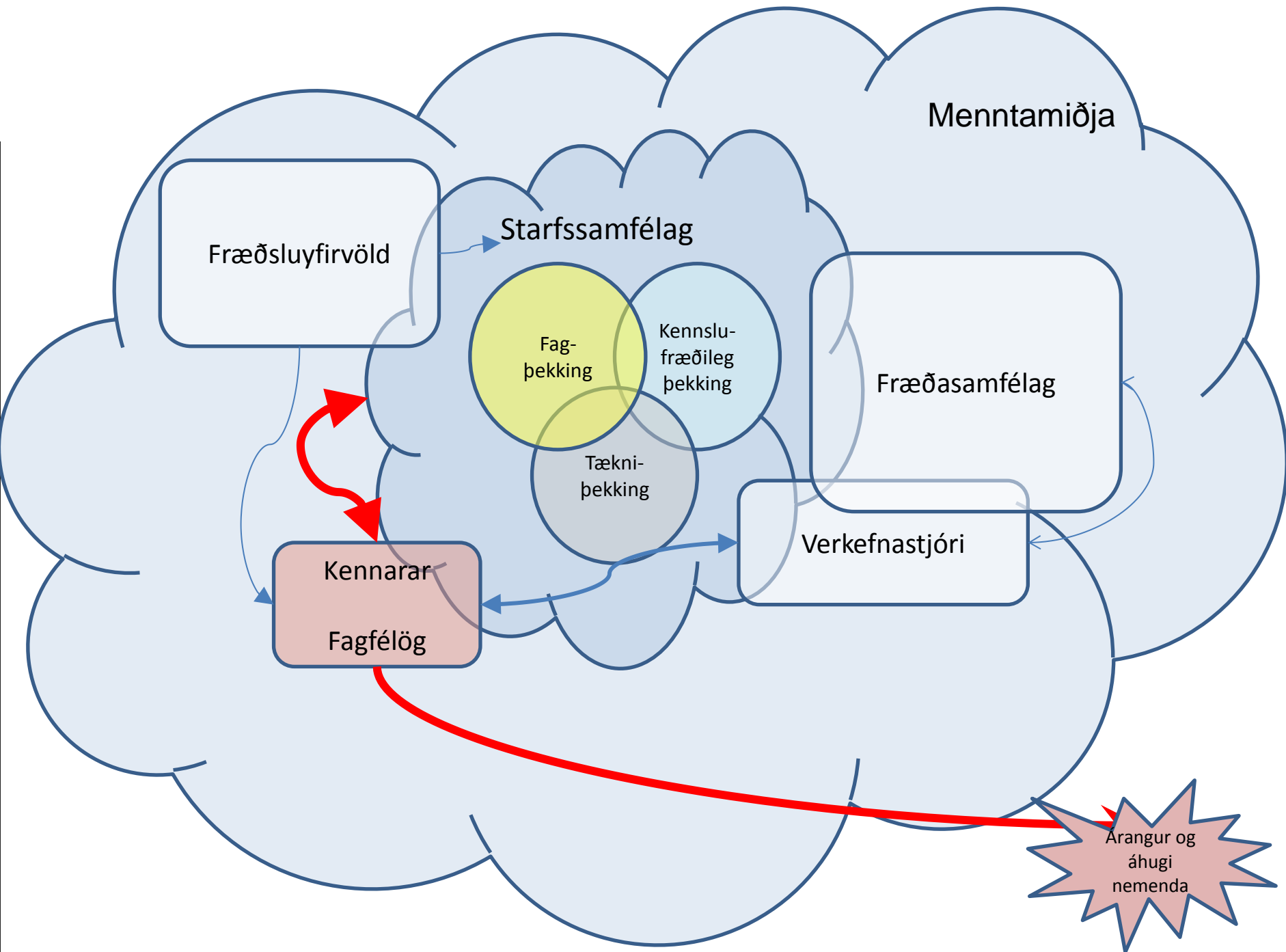




# Niðurstaða

- Er að mæta markmiðum
  - Samráð, samvinna, starfssamfélag
  - Þarf að ná víðar (önnur svæði)
- Þörf á utanumhaldi og forrystu
  - Hlutverk hvers?
- Þörf á símenntun enn mikil og stöðug?







# Meiri starfsemi/næstu skref?

- Menntabúðir
- Kaffifundir
- Lengri námskeið
- Einingabær námskeið
- Námskeið þvert á skólastig
- Styrkja vefsamfélag ?
- Nám á neti – (webinar)
- „handbókaefni“ á náttúrutorg
- Kennsluhugmyndir með tenglum







Höldum samræðunni áfram !

#menntakvika  
#menntaspjall



Takk fyrir mig !

@svavap



HÁSKÓLI ÍSLANDS