



---

# Nýting upplýsingataækni í skóla fyrir alla

Bergþóra Þórhallsdóttir  
verkefnisstjóri UT í skólastarfi  
Kópavogsbæjar.

---

# Bakgrunnur

Stjórnun menntastofnana

Opinber stjórnarsýsla

Verkefnastjóri í UT í skólastarfi

Forstöðumaður  
símenntunarmiðstöðvar

Skólastjórnandi

Amma

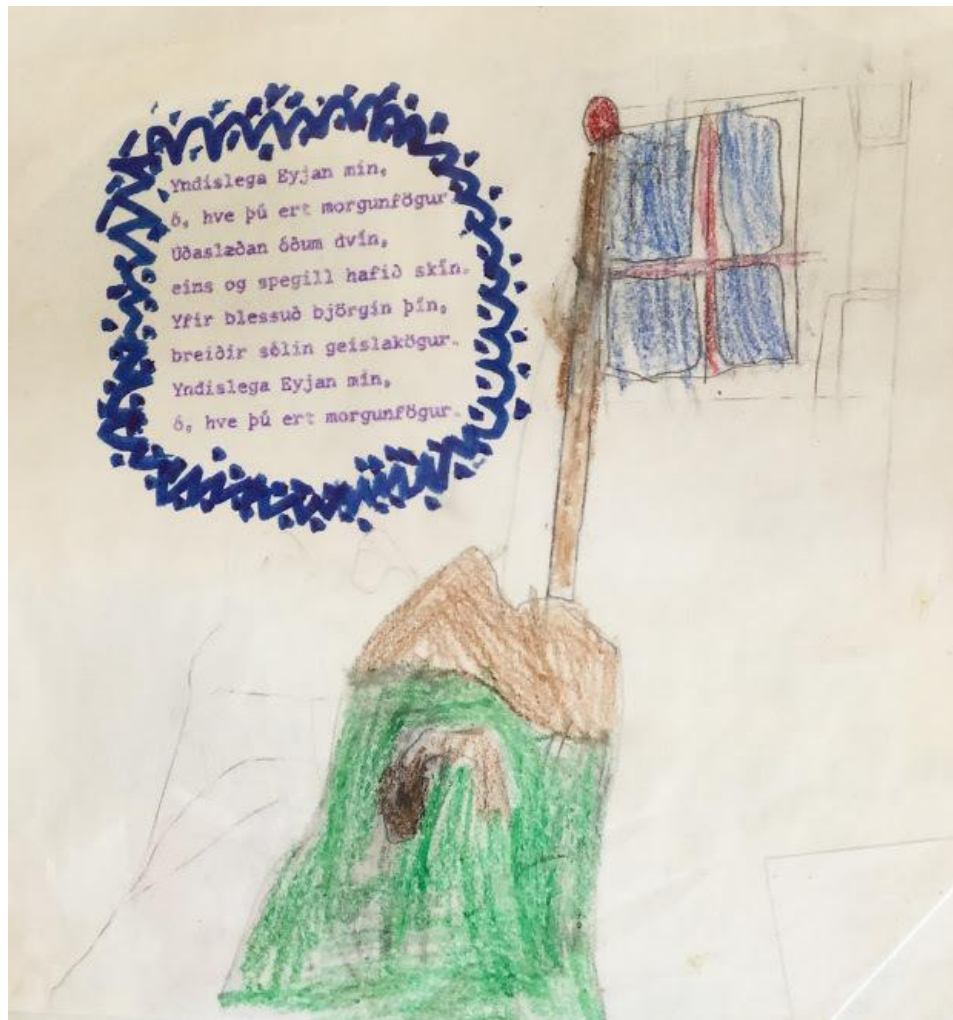
Leik- og grunnskólakennari

Mamma / Eiginkona





CLASS





**#menntaspjall**

---



# Tæknin breytir

## → Hverju?

Tæknin eykur fjölbreytni í leik, námi og starfi. Hún brýtur niður vegg og byggir brýr. Tæknin gefur kost á einstaklingsmiðun án aðgreiningar. Tæknin breytir störfum.

## → Hverjum?

Nemendum og starfsfólki því bjargirnar verða fleiri. Tæknin valdeflir einstaklinga.

# Nemendur með sérþarfir

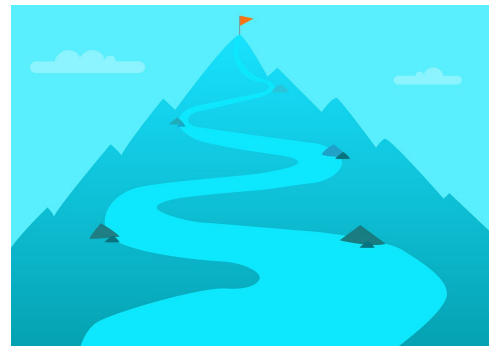
Fjölbreyttur hópur. Honum tilheyrir nemendur sem eiga erfitt með nám sökum námsörðugleika, líkamlegrar eða andlegrar fötlunar, raskana á einhverfurófi, þroskaraskana og hegðunarvandamála.

Í þessum hópi eru einnig nemendur af erlendum uppruna, tvítyngdir nemendur, nemendur með les- og skrifblindu, athyglisbrest með og án ofvirkni og annað sem getur valdið erfiðleikum í námi, leik og starfi.

# Nám og kennsla í margbreytilegum nemendahópi

Þrjár hugmyndir sem liggja að baki:

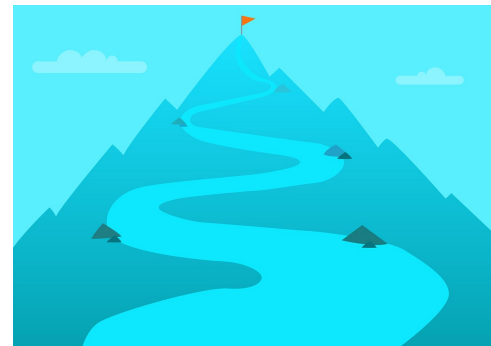
1. Markmið skólagöngunnar er það sama fyrir alla nemendur og að nemendur verði virkir þátttakendur í samfélaginu.
2. Nemendur læra á mismunandi hátt og fara mismunandi leiðir í átt að sama markmiði.
3. Kennsluferlið er eins sama hver nemandinn er eða hvernig hann er.



# Nám og kennsla í margbreytilegum nemendahópi

Þrjár hugmyndir sem liggja að baki:

1. Markmið skólagöngunnar er það sama fyrir alla nemendur og að nemendur verði virkir þátttakendur í samfélaginu.
2. Nemendur læra á mismunandi hátt og fara mismunandi leiðir í átt að sama markmiði.
3. Kennsluferlið er eins sama hver nemandinn er eða hvernig hann er.









Tæknin getur myndað brú  
milli **huga og**  
**handar**



Fínhreyfingar

Spora

Teikna

Krassa

Tengja



Tæknin býður upp á  
**skapandi** viðfangsefni  
og varðveislu verkefna



**Sköpun**

**Teikna / Lita**

**Raða**

**Forrita**

**Mála**

**Sýna**



Tæknin gefur kost á  
**hljóðvinnslu og  
hlustun**



My talking Tom



Relax melodies:  
Sleep sounds



**Taka upp:**

Hljóð, lestur,  
frásagnir, söng,  
málörvun.

**Hlusta á:** Lestur,  
sögu, söngva, tónlist

Tæknin gefur kost á  
**hreyfingu og  
dansi**



Lazy monster



**Hreyfing og dans:**

**Hermidans**

**Leikir**

**Líkamsæfingar**

Tæknin gefur kost á  
**áhorfi** og að nemandinn  
geti **skapað** það efni  
sem horft er á.



Toontastic



iMovie



Sjónræn skynjun og  
skynúrvinnsla

Sköpun

# Tæknin gefur kost á **samskiptum**

The screenshot shows the Seesaw app interface. At the top, the URL is `app.seesaw.me/#/class/class.89211504-80ed-473a-a094-e3b074be5ca3`. The user is logged in as Bergþóra Þórhallsdóttir, a teacher with 14 classes and 951 items. The main view is a 'Journal' entry titled '2012 - 2. bekkur' by a teacher. The entry features a photo of two children in a classroom; one is holding a triangular warning sign and the other a red octagonal 'STOP' sign. The photo is credited to Anna Trzonek and Hanna Siedziewska, dated Oct 23, 2019. Below the photo are interaction options: Liked, Comment, and a share icon. On the right side of the interface, there is a sidebar with navigation options: Journal, Activities, Inbox (113), and Skills. Below this is a list of class members and their item counts: Sample Student (1 item), [redacted] Þórhallsdóttir (16 items), [redacted] Sigurðarson (9 items), [redacted] Hafsteinnsson (7 items), and [redacted] Gísson (5 items). At the bottom of the sidebar are buttons for 'Students', 'Families', and a help icon.

Facebook



Seesaw



Heimili og skóli  
Foreldri og barn  
Skyldmenni og barn  
Foreldri og  
starfsfólk



Tæknin gefur kost á  
þjálfun í  
**talnaskilningi  
og skilningi á  
röðun og lögun  
forma**

Sorting Puzzels  
for kids



**Leitarorð:**  
**Sorting  
Puzzels  
Kids Games  
Tiny hands**

# Tæknin gefur kost á þjálfun í **lestri og raddbeitingu**



## Voice memos



## Audiomemos



Rafbækur

Hljóðbækur (lestur  
með eyrunum)

Upptökur

Orðaforði

Frásagnir

Raddbeiting

Hljóðskjöl

Sjálfstæð vinnubrögð

Tæknin gefur kost á  
þjálfun og þýðingu  
**tungumála**



Duo Lingo

Gboard



**Ábendingar**

**Raddinnlestur í  
Google docs**

**Voice dream**

**Siri**

**Padlet**

**Quizlet**

**Hugtakakort**

Tæknin gefur kost á  
þjálfun í **spilum og  
leikjum** til náms.



## ORÐAGULL



## Bitsboard



## Ábendingar

Rökhugsun, skynjun  
og skynúrvinnsla

Samspil hugar og  
handa

Einstaklingsmiðun

Deila með öðrum

Hugmyndir

Skapa ný borð

Orðaforði

Orðskilningur ofl.

Tæknin gefur kost á  
þjálfun í **forritun** til  
náms. Forritun er nýtt  
ritmál.



Bee Bot



Rökhugsun  
Tungumál  
Hönnun  
Áhrif á efni

# Tæknin gefur kost á **sjónrænu** **skipulagi**



## Choiceworks



**Sjónræn skynjun**  
**Dagsskipulag**

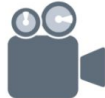
# Myndavélin



Photo



Drawing



Video



Upload



Note



Link



Camera



**Myndataka**  
**Málörvun**  
**(spegilmyndataka)**  
**Sjálfsmynd**  
**Sjálfstæði**

# Rafræn námsferilmappa

## Seesaw



Photo



Drawing



Video



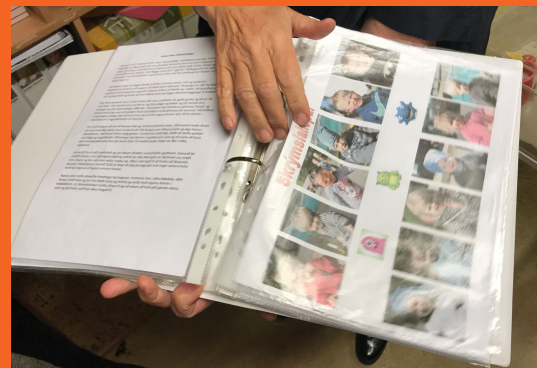
Upload



Note



Link



Seesaw



**Fjölbreytt verkfæri**  
**Vinnubrögð**  
**Sjálfsmynd**  
**Sjálfstæði**  
**Samskipti**



## Post To Student Journal

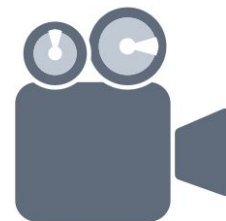
---



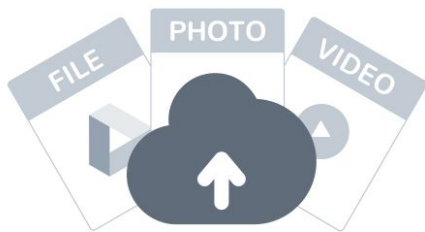
**Photo**



**Drawing**



**Video**



**Upload**



**Note**



**Link**



BP

Bergþóra Þórhallsdóttir

117

Teacher - 14 Classes

## Journal



# Gestir

Teacher



Journal



Activities



Inbox



Skills



Class Journal

5 items



nemi1

5 items



nemi2

0 items



nemi3

0 items

**Add Students**

Add students to your class to start using Seesaw.



Students



Families



nemi1

In response to: Smábókaskápurinn



Þessi síða notar vafrakókur. Lesa meira

Samþykkt

15 unapproved posts

Review

<https://vefir.mms.is/smabokaskapur/>

Oct 6, 2018

# Seesaw - Class

Rafrænt námsferils"tímarit"

Gestaaðgangur



## Ábending

Opnaðu appið

Veldu: I'm a student

Skannaðu QR kóðann

Prófaðu verkfærin með því að velja +



## Ábendingar

Einstaklingsmiðun

Fjölbreytni

Val

Ólíkar leiðir að sama  
markmiði



Heimurinn “stækkar” og  
möguleikarnir til náms og leiks  
eru að þróast hratt.





Tæknin er að breyta því hvernig við lærum og leikum

Tæknin er að breyta því hvernig við kennum.

Tæknin er ekkert að fara.







# Framtíðarsýn

→ **Nám með tækni**

Hjálpar nemendum að fóta sig í breyttum heimi og gefur fleiri möguleika til náms og leiks.

→ **Sérþarfanemendur**

Sérþarfanemendur verða aðrir en þeir sem tilheyra þeim hópi í dag

→ **Sérþarfanemendur framtíðar**

Eru þeir nemendur sem ekki geta nýtt sér tæknina til náms og leiks.

---

[www.menti.com](https://www.menti.com)

---



# Takk fyrir

**Netpóstur:** [beegath@kopavogur.is](mailto:beegath@kopavogur.is)

**Facebook:**

**Kennsluráðgjöf**

**Seesaw Ísland**

**Menntabúðir #Kópmennt**

**Twitter:** [@BeggaThorhalls](https://twitter.com/BeggaThorhalls)