


# FJÖLSKYLDAN MÍN

FYRSTI HLUTI FORVARNARVERKEFNIS GEGN FORDÓMUM



**Rakel Sölvadóttir**  
**Skema ehf.**

Samstarfsaðili: Hjallastefnan

# Barnasáttmálinn

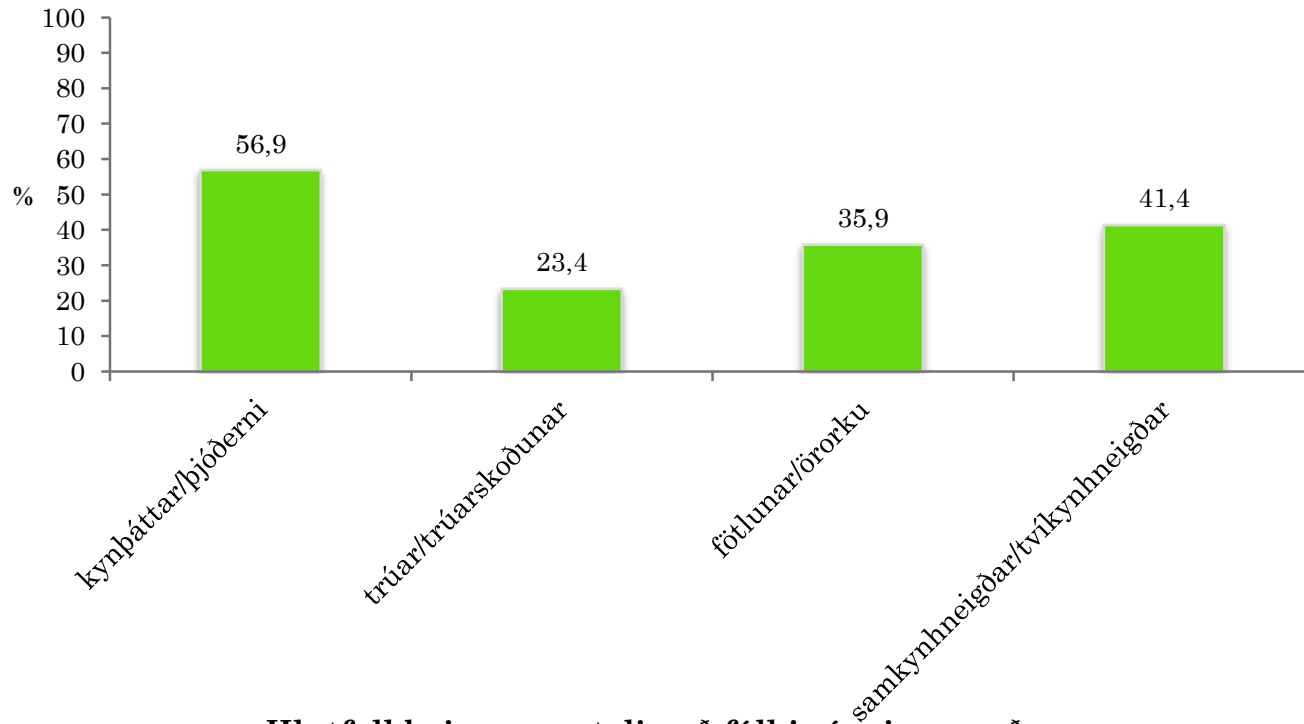
Samkvæmt Jafnræðisreglu 2.gr.  
Barnasáttmála...

Öll börn eiga að njóta sömu réttinda þrátt fyrir fjölbreytilegt mannlíf; án tillits til kynþáttar, litarháttar, kynferðis, tungu, trúar, stjórnmalaskoðana, ætternis, fötlunar, félagslegrar stöðu eða annarra aðstæðna þeirra eða stöðu eða athafna foreldra þeirra.



# Fordómar - Ísland

- Miklar framfarir síðustu ár en...
- Könnun fyrir félags- og tryggingamálaráðuneytið 2009



Hlutfall þeirra sem telja að fólki sé mismunað vegna...



# Hvenær á að byrja?

Börn byrja að móta með sér fordóma 3-6 ára

- Mikilvægt að byrja fræðslu strax í leikskóla
- Þar fer fram mikilvæg félagsmótun
- Uppfylla jafnréttismarkmið aðalnámskrár



# Fjölskyldan Mín



- Dagaöl – Bækur - Flettirammar
- Ljósmyndir af raunverulegum fjölskyldum
- Alþjóðlegt – efni óháð tungumáli
- Vefsíða – leiðbeiningar og fræðsla



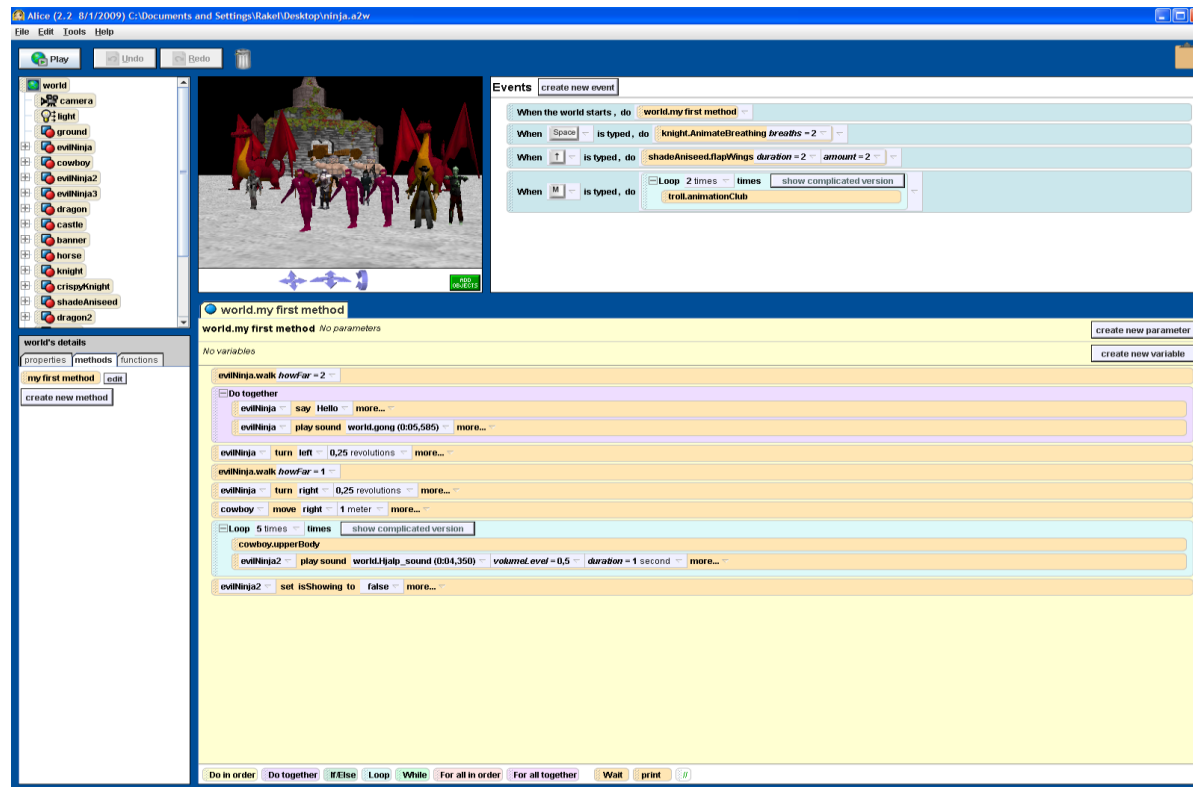
# BÖRNIN Í UNDRALANDI TÖLVULEIKJANNA

Rakel Sölvadóttir  
Skema ehf.

Samstarfsaðili: Hjallastefnan

# UNDRALAND TÖLVULEIKJANNA

- Hefja kennslu í leikjaforritun á fyrsta stigi grunnskóla



# AF HVERJU FYRSTA STIG Í GRUNNSKÓLA?

- Eitt af því sem börn gera best er að læra tungumál
  - Forritunarmál = samskipti manns og tölvu á tungumáli sem báðir skilja
  - Þessi eiginleiki barna fer minnkandi eftir 12 ára aldur
  - 6 ára börn geta lært forritun í 3-D umhverfi
- Skilvirk og skemmtileg nálgun fyrir allar námsgreinar
  - Forrita verkefni í ensku, stærðfræði o.s.frv.
  - Árangursrík kennsluaðferð fyrir börn með t.d. ADHD, einhverfu, félagsörðuleika o.fl.





**Börnin í Undralandi Tölvuleikjanna**

**Námskeið**

- Próun og endurmat námsgagna**
- Kennarar**
  - Undirbúningur fyrir kennslu í skólakerfinu
  - Þekkingarauki
- Börn og unglingar**
  - Tölvuleikjaforritun
  - Frá 6 ára aldri
  - Þurfa hvorki að kunna að lesa né skrifa
  - Geta til að læra ný tungumál minnkar við 12 ára aldur
- Undirbúningur fyrir nám í tölvunarfræði**
  - Eykur áhuga
  - Dregur úr brottfalli í námi

**Námsgögn**

- Byggja á þrívíðu forritunarumhverfi**
  - Alice 2.2 í dag
  - Ókeypis hugbúnaður
  - Þróað í Carnegie Mellon
- Byggð á fræðilegum grunni**
  - Kennslufræði
  - Sálfræði
  - Tölvunarfræði
- Aðgengi á vef**
- Kennsluefni**
- Verkefni**
  - Almenn verkefni í forritun
  - Verkefni fyrir aðrar námsgreinar
- Á íslensku og ensku (til að byrja með)**

**Grunnskólar**

- Samstarf við Hjallastefnu**
  - Hefja kennslu í forritun árið 2012
  - Rannsaka áhrif
- Undirbúa aðra grunnskóla landsins**

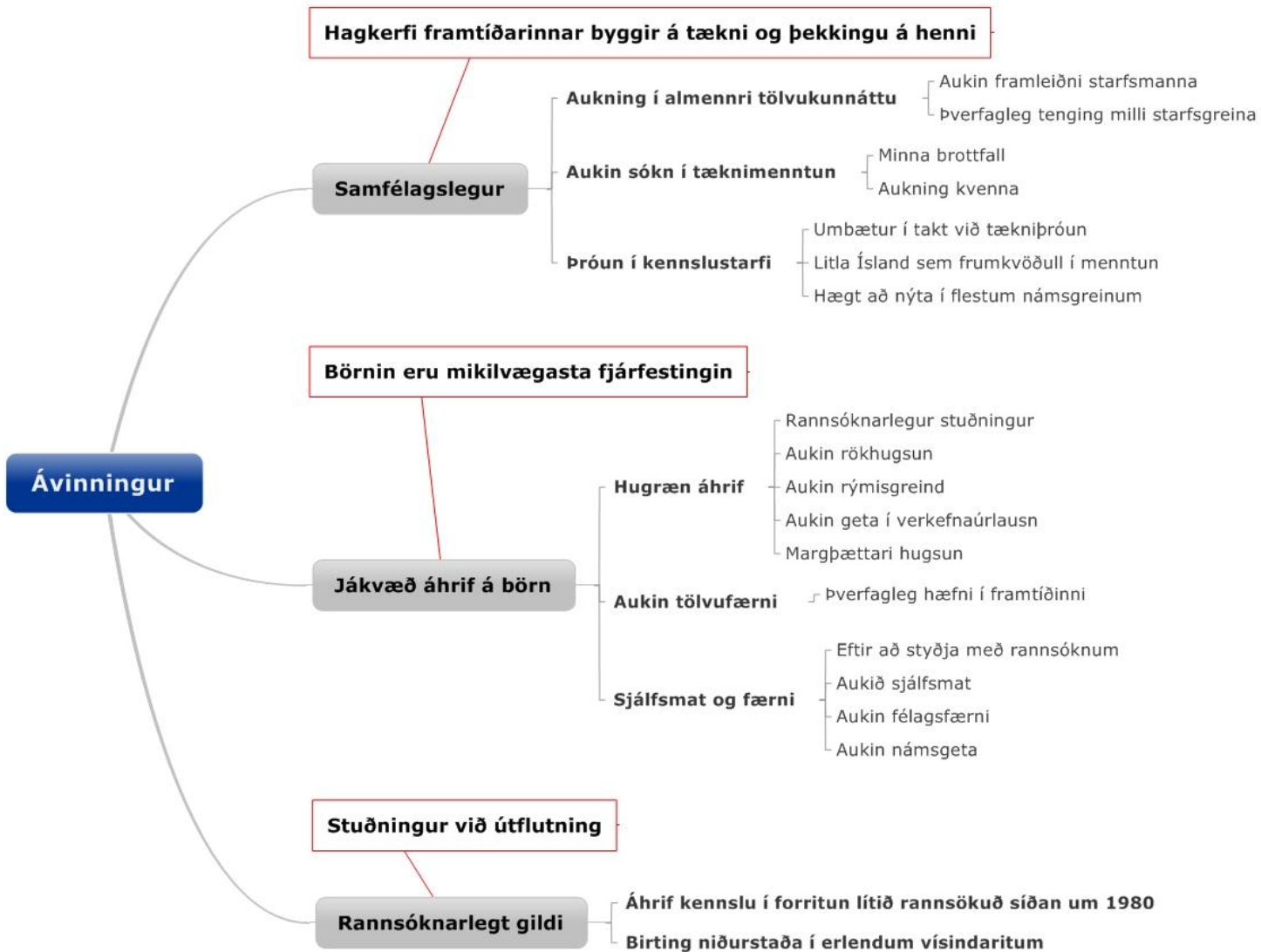
**Rannsóknir**

- Rannsaka áhrif sem kennsla í forritun hefur á börn**
- Alþjóðlegur vettvangur - ekki mikið rannsakað síðan um 1980**
- Stuðningur við útflutning á afurð**

**Útflutningur**

- Kennsla í forritun byrjar almennt ekki fyrr en í...**
  - Háskóla
  - Menntaskóla
- Skortur á námsgögnum, fræðslu og kennslu fyrir börn**
- Rannsóknarlegur stuðningur**





# BÖRNIN ERU MIKILVÆGASTA FJÁRFESTINGIN

**Skema ehf.**

**[www.skema.is](http://www.skema.is) (í vinnslu)**

**[www.facebook.com/SkemaEducation](http://www.facebook.com/SkemaEducation)**

**[SkemaEducation@gmail.com](mailto:SkemaEducation@gmail.com)**

**862-1139**