

NÝJAR LEIÐIR

FORRITUNARKENNSLA & SPJALDTÖLVUVÆÐING



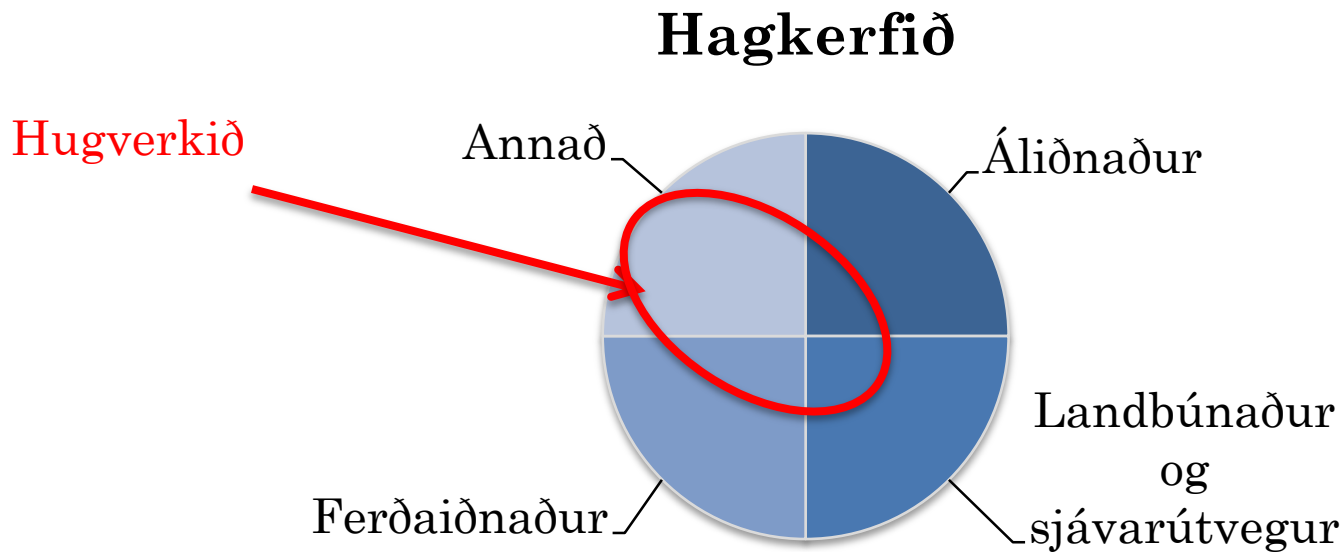
Rakel Sölvadóttir

Framkvæmdastjóri Skema

Verkefnastjóri hjá Hjallastefnunni

ATVINNULÍFIÐ

- Mikill skortur á tæknimenntuðu fólki
 - Erfitt að fá tæknimenntað fólk
 - Hár launakostnaður
 - Erfitt að halda tæknifyrirtækjum í landinu



MENNTAKERFIÐ

GRUNN- & FRAMHALDSSKÓLAR

- Nemendum er kennt að vinna á tölvuna en ekki með henni
 - Börn og unglingar eru frábærir neytendur



- Aðeins fáir nemendur kunna að forrita eigin leiki og vinna með tölvunni
 - Það er eins og þeir kunni að lesa en ekki að skrifa

Námsgreinar – Náms svið	1.-4. bekkur	5. – 7. bekkur	8. – 10 bekkur	Vikulegur kennslutími	Vikulegur kennslutími
	Heildartími í 1. - 4. bekk. Mínútur á viku	Heildartími í 5. - 7. bekk. Mínútur á viku	Heildartími í 8. - 10. bekk. Mínútur á viku	Heildartími í 1. - 10. bekk. Mínútur á viku	Hlutfall
Íslenska, íslenska sem annað tungumál og íslenskt táknumál	1.120	680	630	2.430	18,08%
Erlend tungumál; enska, danska eða önnur Norðurlandamál	80	460	840	1.380	10,27%
List- og verkgreinar	900	840	340	2.080	15,48%
Náttúrugreinar	420	340	360	1.120	8,33%
Skólaþróttir	480	360	360	1.200	8,93%
Samfélagsgreinar, trúarbragðafræði, lífsleikni, jafnréttismál, siðfræði	580	600	360	1.540	11,46%
Stærðfræði	800	600	600	2.000	14,88%
Upplýsinga- og tæknimennt	120	160	80	360	2,68%
Til ráðstöfunar /Val	300	160	870	1.330	9,90%
Alls	4.800	4.200	4.440	13.440	100,00%

Menntun í takt við tæknipróun ???

NÝJAR LEIÐIR MENNTUN Í TAKT VIÐ TÆKNIÞRÓUN

- Forritunarkennsla

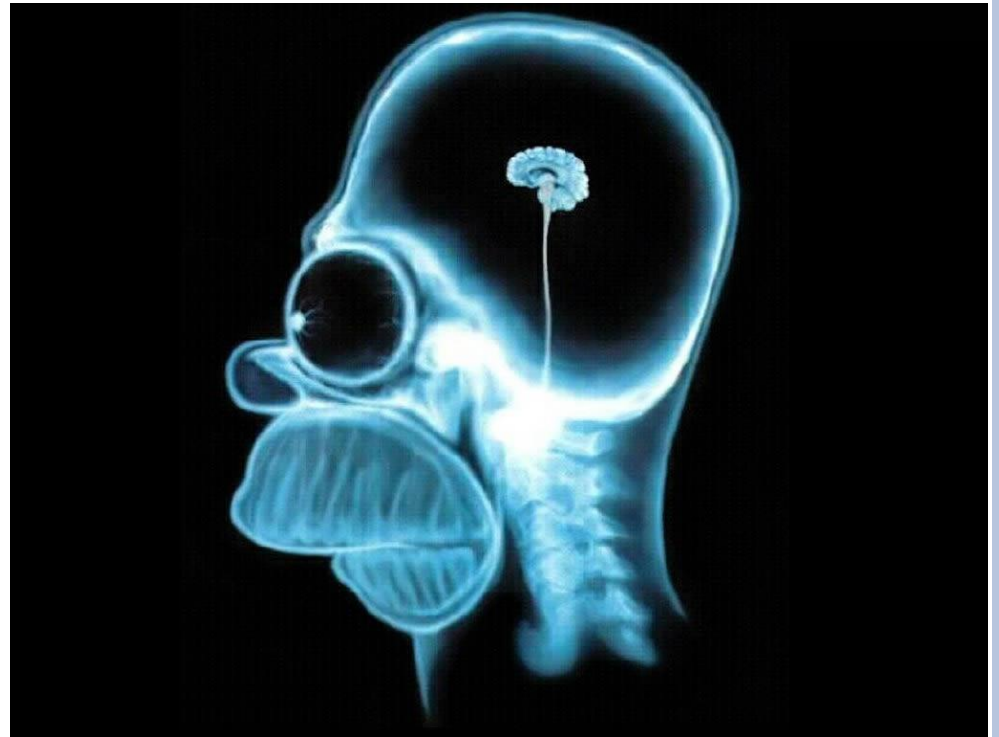


- Spjaldtölvur í kennslu



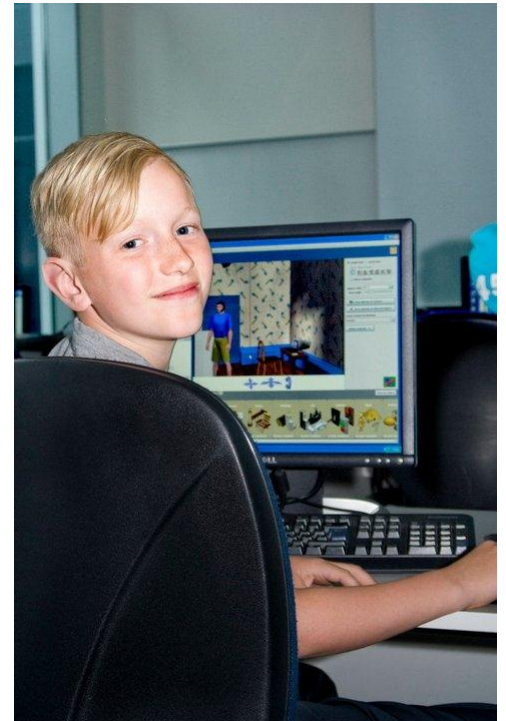
AF HVERJU AÐ VELJA ÞESSAR NÝJU LEIÐIR ?

- **Einstaklingsmiðað nám**
- Skapandi nám
- Fjölbreytt nám
- **Skemmtilegt nám**
- Gagnrýnin hugsun
- **Kennsla í takt við tækniþróun**



BÖRN & FORRITUN

- Eitt af því sem börn gera best er að læra tungumál
 - Forritunarmál = samskipti manns og tölvu á tungumáli sem báðir skilja
 - Eiginleiki sem fer minnkandi eftir 12 ára aldur
- Það er ekki krafa að vera nörd eða dúx til að læra að forrita...





EN BÍDDU...



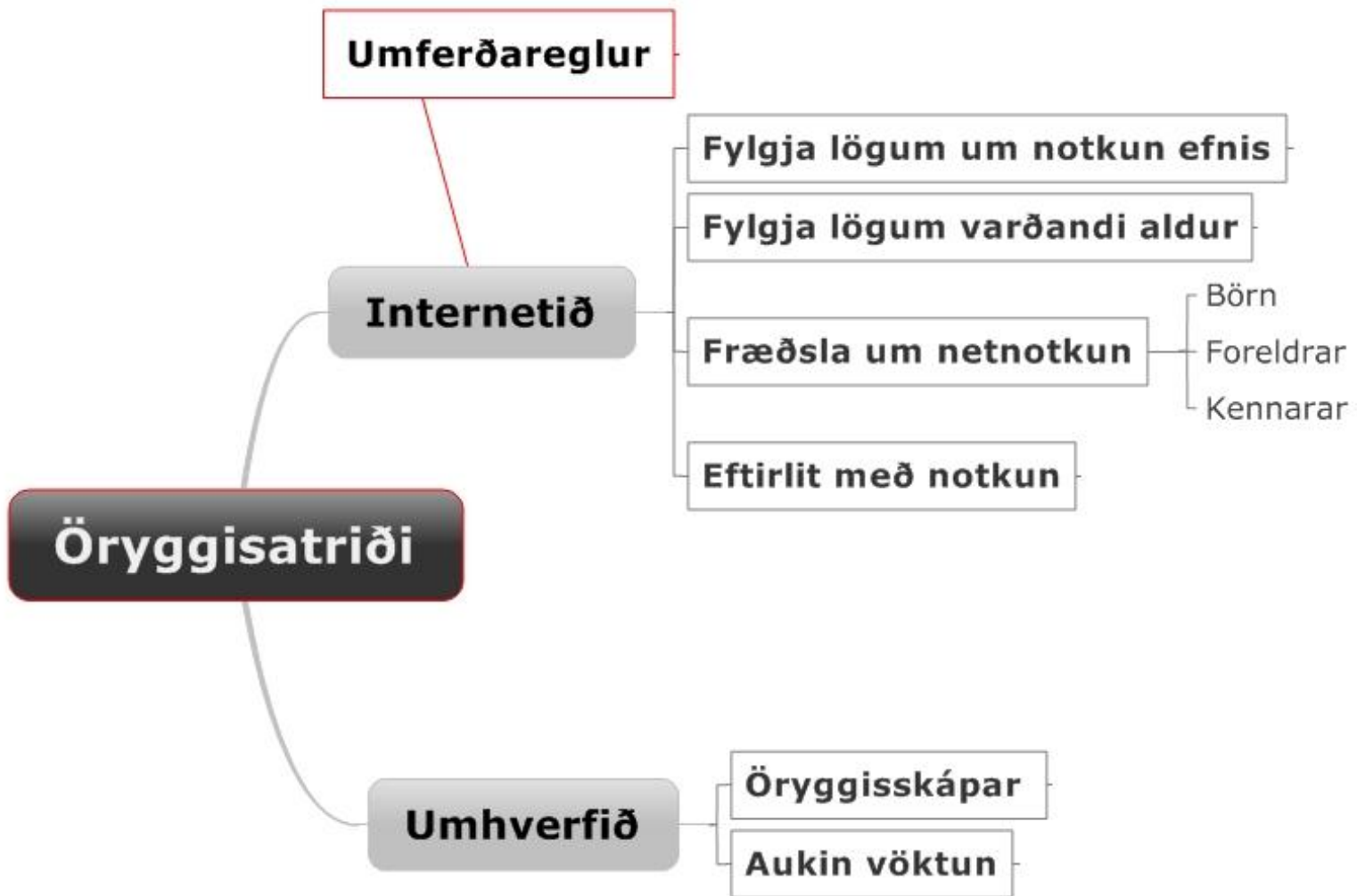
Hver á að kenna þessa forritun ?



MEIRI TÆKNI – 1:1 IPAD VÆÐING

- Hvað þarf að hafa í huga við innleiðingu ?
 - Öryggisatriði
 - Tæknileg atriði
 - Notkun





NOTKUN – MARKVISS & SKILVIRK

- Innleiðing í þrepum
- Samvinna kennara, nemenda & foreldra
- Gagnrýnin hugsun kennara & nemenda
- Viðbótar kennslugagn



NÝJAR LEIÐIR - ÁVINNINGUR

- Einstaklingsmiðað nám verður að veruleika
- Menntun í takt við tækniþróun mun skila börnunum Forskoti til Framtíðar
- Litla Ísland = Frumkvöðull í menntun
- Hagkerfið á Íslandi mun blómstra með útvíkkun á vannýtttri auðlind = hugverkinu



TAKK FYRIR

