

Tæknimöguleikar fyrir lesblinda í námi

Öpp, forrit og viðbætur
sem einfalda lífið!

Nanna Dóra Imsland
Náms- og starfsráðgjafi
Nemendapjónusta ME, 2019



Hvað getur mögulega hjálpað?

- Fræðsla um lesblindu
- Notkun hljóðbóka
- Notkun leiðréttingar- og málfræðiforrita
- Notkun talgervla
- Skannar, pdf lesarar og innfyllingarforrit
- Raddinnsláttur og lyklaborð
- Hljóðupptökuforrit
- Sérstakar leturgerðir og litabakgrunnir
- Skipulag og námstækni → myndræn framsetning
- Einstaklingsbundið hvað hentar, fer t.d. eftir því hvar rætur lestrarerfiðleikanna liggja.

Hljóðbækur

- Hljóðbókasafn Íslands



- Vefsíðan www.hbs.is og app fyrir snjalltæki:

[Android](#)



[iOS](#)



- Allir með lesblindugreiningu geta fengið aðgang að Hljóðbókasafni Íslands (fjöldinn allur af bókum, m.a. kennslubækur á framhaldsskólastigi).

Hljóðbækur

- Aðrar hljóðbókaveitur (og rafbóka)
 - www.storytel.is
 - www.audible.com
 - www.hlusta.is
 - www.hljodbok.is
 - www.forlagid.is
 - www.rafbokasafnid.overdrive.com
 - www.framhaldsskoli.is (frítt í gegnum ME-netið)
- Eitthvað gjaldfrjálst en á þessum síðum geta a.m.k.. allir keypt sér aðgang.

Leiðréttingar– og málfræðiforrit

- Kunna að stilla og nýta leiðréttingar– og villuprófunina í Office forritunum (<http://nemthjon.2.vu/tungumalwindows>).
- Púki ritvilluvörn (www.puki.is)
- Skrambi – online ritvilluforrit (www.skrambi.is)
- Málið – vefur um íslenska málnotkun (www.malid.is)
 - einnig til sem app í Android snjalltæki (<http://tiny.cc/malidapp>)
- Snara – orðabók (www.snara.is)
- Google translate – online og öpp.



Málið app
fyrir
Android



STOFNUN ÁRNA MAGNÚSSONAR
í íslenskum fræðum

Talgervlar



- Karl og Dóra (HBS og blindrabókasafnið)
 - <https://www.blind.is/is/vefverslun/talgervlar>
 - Hægt að ná í raddirnar fríar í smáforriti fyrir Android stýrikerfi (TTS Engine for IVONA): <http://tiny.cc/ttsengine>
 - Hægt að nálgast raddirnar í fleiri talgervilssmáforritum fyrir iOS og Android snjalltæki (sjá á næstu glærum) – flest kostar.
- Allir með lesblindugreiningu eiga rétt á að fá talgervlana í desktop (og mini reader) útgáfu frítt í gegnum Hljóðbókasafnið/Blindrafélagið.
 - <https://www.blind.is/is/thjonusta/talgervill> (fyrir aðra hægt að prófa í 30 daga áður en maður kaupir)



TTS engine
for IVONA

Read aloud – viðbót fyrir vafra

- Hægt er að sækja og hlaða niður talgervilsviðbót í Chrome og Firefox – Read aloud, hægt að kalla fram á við lestur á netinu. Íslensku raddirnar eru fríar í þessari viðbót.

- <http://tiny.cc/readaloudvidbot>



Talgervlar – önnur tungumál

- Natural Reader (hægt að kalla fram Karl og Dóru ef þið hafið fengið/keypt þær hjá HBS).
 - <https://www.naturalreaders.com/>
 - Online útgáfa:
<https://www.naturalreaders.com/online/>
 - Viðbót fyrir Chrome: <http://tiny.cc/chromevidbot>
- Danskur talgervill – Adgang for alle (www.adgangforalle.dk)

Talgervlar – önnur tungumál

- Spænskur online – talgervill (<https://ttsmp3.com/text-to-speech/US%20Spanish/>)
- Þýskur online – talgervill (<https://ttsmp3.com/text-to-speech/German/>)



Talgervlar



- Voice Dream talgervill í snjalltæki
 - www.voicedream.com
 - Kostar en frábært app, einfalt í notkun og býður einnig upp á skanna möguleika fyrir iOS)
 - Hægt að sækja alls konar raddir á allskonar tungumálum (hægt að kaupa íslensku raddirnar Karl og Dóru fyrir 6–12\$).



Android



reader



iOS



iOS



scanner

Leiðbeiningar
á íslensku:
<http://tiny.cc/leidbeiningarvd>

Skannar

- **Doc scanner+OCR**

- App sem notar myndavélina í snjalltækinu til að útbúa .pdf skjal. Í framhaldinu geturðu opnað .pdf skjalið og látið talgervil lesa upp fyrir þig eða fyllt inn í pdf skjalið með hjálp innfyllingarforrits eins og Foxit reader eða Adobe reader.



iOS



Android

Pdf lesarar og Innfyllingarforrit

- **Foxit reader**
 - <https://www.foxitsoftware.com/downloads/>



Android



iOS

- **Adobe reader**
 - <https://get.adobe.com/uk/reader/>



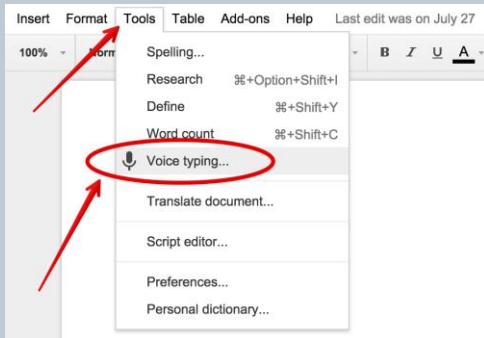
Android



iOS

Raddinnsláttur

- Google Docs



Android



iOS

- Gboard lyklaborð



Android



iOS

Leturgerðir og Litir??

Hefur það eitthvað að segja?

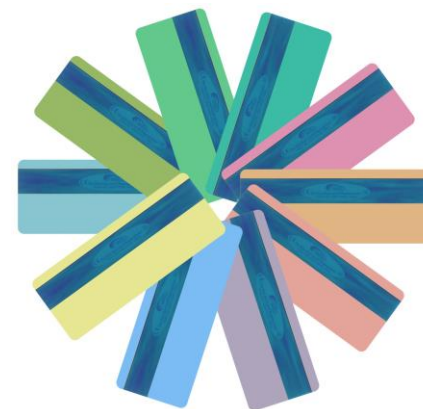


teapot tæpōt
tæbpōt tæapōt
teōpōt tēpōt
tæbbōt teapōt
tæbdōt tēadōt

Gill Sans	rn m	MW	dpqb	llijj
Verdana	rn m	MW	dpqb	l1IijJ
OpenDyslexic	rn m	MW	dpqb	l1lijJ
Times	rn m	MW	dpqb	l1IijJ
Helvetica	rn m	MW	dpqb	l1lijJ

Leturgerðir og litir??

Hefur það eitthvað að segja?



teapot tæpōt
tæbpōt tæapōt
teōpōt tēpōt
tæbbōt teapōt
tæbdōt tēadōt

Gill Sans	rn m	MW	dpqb	llijj
Verdana	rn m	MW	dpqb	l1IijJ
OpenDyslexic	rn m	MW	dpqb	l1lijJ
Times	rn m	MW	dpqb	l1IijJ
Helvetica	rn m	MW	dpqb	l1lijJ

Litir og bakgrunnar

- Hægt að skipta um **bakgrunnslit** á t.d. word skjölum og .pdf skjölum.
- Chrome-viðbót:
<http://nemthjon.2.vu/chromecolour>
- Tint vision – Litglæruapp í Android.



Tint vision

Leturgerðir

- OpenDyslexic (frítt) www.opendyslexic.com
- OpenDyslexic viðbót fyrir Chrome vafrann
 - <http://tiny.cc/opendvidbot>
- Dyslexie www.dyslexiefont.com (ekki frítt)



Góðar leturgerðir:

Helvetica

Courier

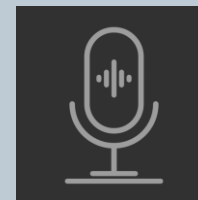
Arial

Verdana

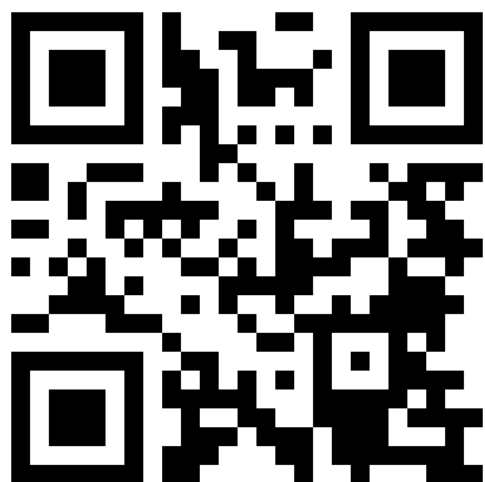
Gill Sans	rn m	MW	dpqb	lIlijJ
Verdana	rn m	MW	dpqb	l1IijJ
OpenDyslexic	rn m	MW	dpqb	l1IijJ
Times	rn m	MW	dpqb	l1IijJ
Helvetica	rn m	MW	dpqb	l1IijJ

This Is an
example of
the Open Dyslexic
Typeface

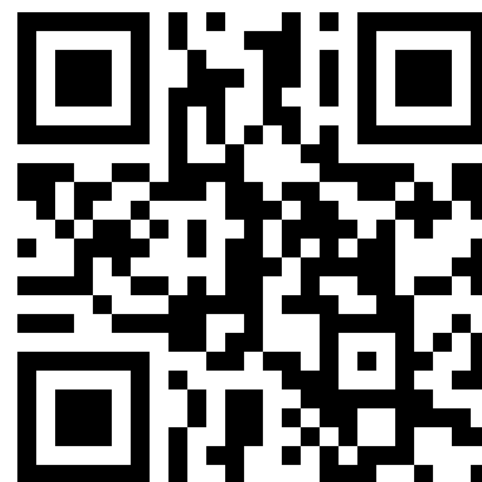
Hljóðupptökuforrit



- Awesome Voice Recorder



iOS



Android

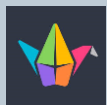
Námstækni og skipulag



[Mindview](#) / [Mindmeister](#) / [SimpleMind](#)



[OneNote](#) / [Evernote](#)



[Padlet](#)



[Quizlet](#)



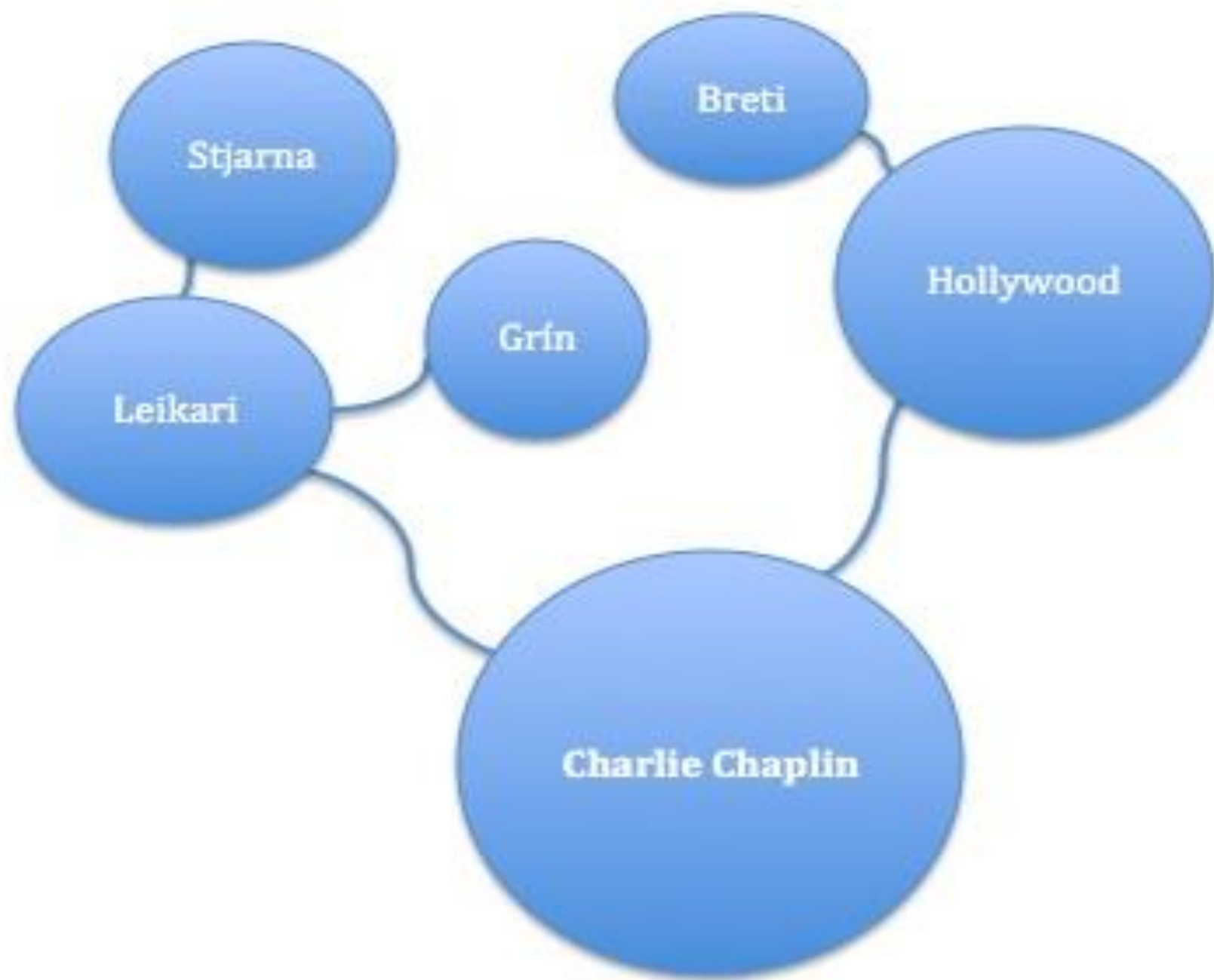
[ThingLink](#)

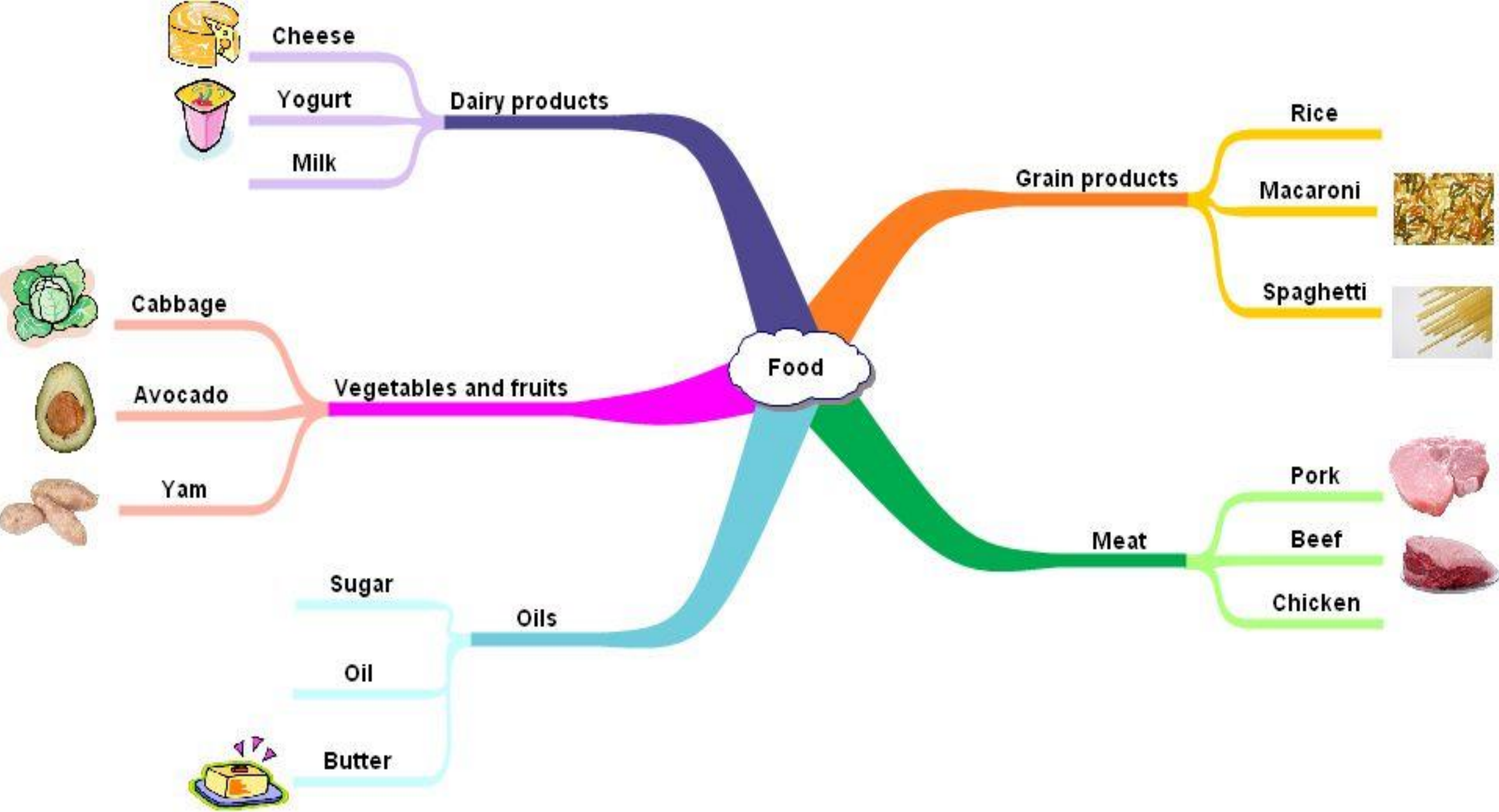


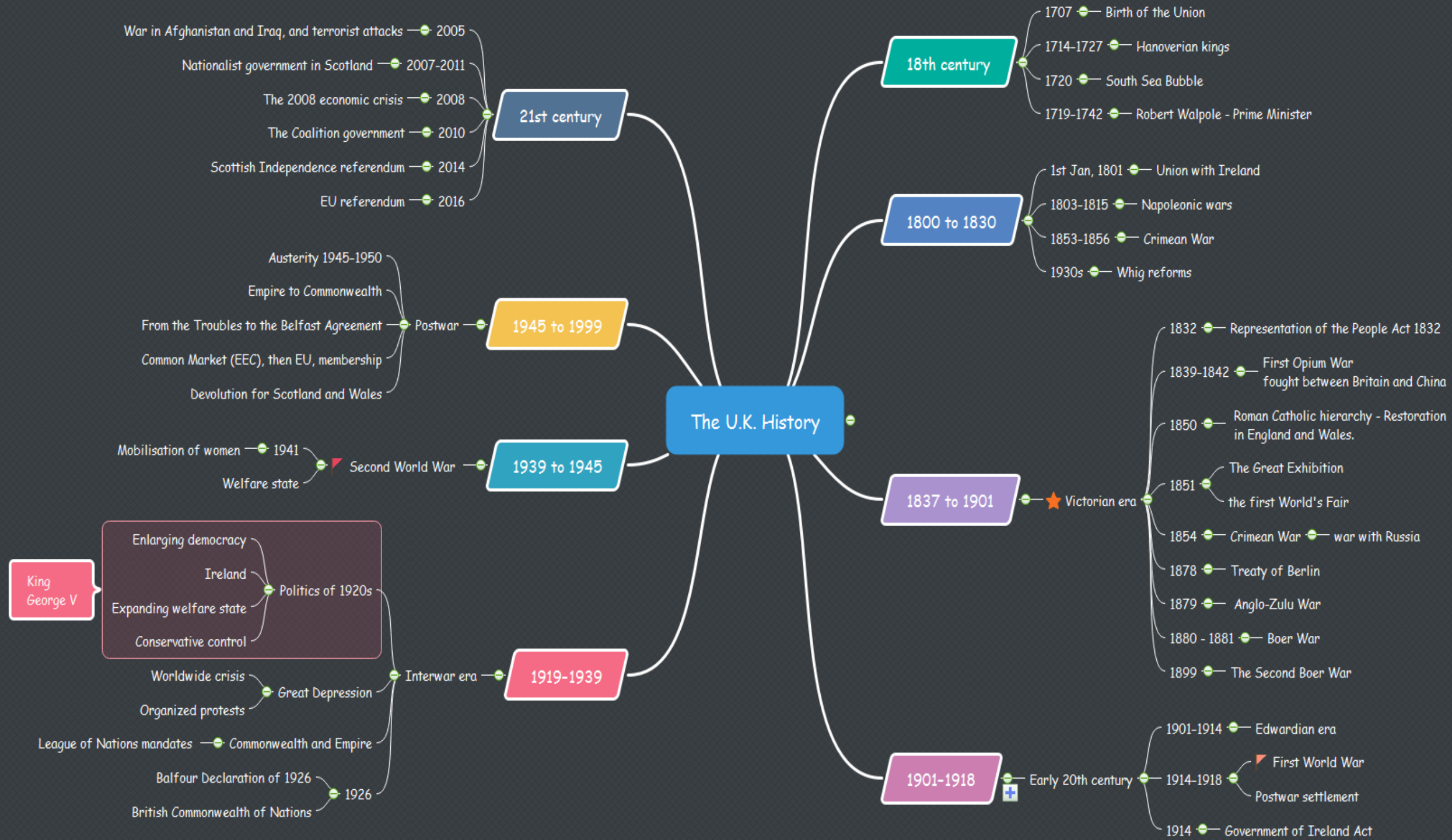
[Trello](#)



[Sticky notes](#) / [Google keep](#)







Takk fyrir mig

- Sjálfsagt að hafa samband:
- nanna@me.is
- Vefsíða Nemendapjónustu ME – fullt af fróðleik 😊
- www.nemendathjonustame.com