

Tæknimöguleikar fyrir lesblinda í námi

Öpp, forrit og viðbætur sem
einfalda lífið!

Nanna Dóra Imsland
Náms- og starfsráðgjafi
Nemendapjónusta ME, 2021



Hvað getur mögulega hjálpað?

- Fræðsla um lesblindu
- Notkun hljóðbóka
- Notkun leiðréttingar- og málfræðiforrita
- Notkun talgervla
- Talgreinar og raddinnsláttur
- Skannar, pdf lesarar og innfyllingarforrit
- 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 er gjaldfrjálst en á þessum síðum geta a.m.k. allir keypt sér aðgang.

Leiðréttingar- og þýðingarforrit

- Kanntu að stilla og nýta leiðréttingar- og villuprófunina í Office forritunum. Ert þú með [Íslenskupakkann](#) uppsettann?
- [Yfirlestur.is](#) – Forrit Miðeindar sem les íslenskan texta og finnur—með sjálfvirkum hætti—ýmislegt sem betur mætti fara í stafsetningu og málfari.
- [Púki ritvilluvörn](#) - ME nemendur fá leyfi á 4.990.-
- [Skrambi](#) – online ritvilluforrit
- [Málið](#) – vefur um íslenska málnotkun
- [Snara](#) – orðabók
- [Vélþýðing.is](#) – Forrit Miðeindar sem þýðir frá ensku yfir á íslensku og öfugt.
- [Google translate](#) – online og öpp.



STOFNUN ÁRNA MAGNÚSSONAR
í íslenskum fræðum

Ég heiti Nanna og er 33 á Hornfirðingur búsett á Egilsstöðum.

Language ? x

Mark selected text as:

- English (United Kingdom)
- Icelandic**
- Afrikaans
- Albanian
- Alsatian (France)
- Amharic
- Arabic (Algeria)
- Arabic (Bahrain)

The speller and other proofing tools automatically use dictionaries of the selected language, if available.

Do not check spelling or grammar

Detect language automatically

Set As Default OK Cancel

Þetta er stillt á Íslensku

Hér kemur forritið með aðra tillögu.

Editor

1 Remaining - Stafsetning

Stafsetning

Ekki í orðasafni

Ég heiti Nanna og er 33 á Hornfirðingur búsett á Egilsstöðum.

Suggestions

Hornfirðingur

Ignore Once

Ignore All

My name is Nanna and I come from Iceland.

Language ? X

Mark selected text as:

- English (United Kingdom)
- Icelandic
- Afrikaans
- Albanian
- Alsatian (France)
- Amharic
- Arabic (Algeria)
- Arabic (Bahrain)

The speller and other proofing tools automatically use dictionaries of the selected language, if available.

Do not check spelling or grammar

Detect language automatically

Set As Default | OK | Cancel

Nú er ég að skrifa á ensku, svo ég stilli á ensku.

Editor

Spelling

Not in Dictionary

My name is Nanna and I come from Iceland.

Suggestions

- from**: after, since
- front**: obverse, facade, face
- frond**: leaf, branch, fern

Ignore Once | Ignore All

Talgervlar



- [Karl og Dóra \(HBS og blindrabókasafnið\)](#)
 - Einnig er hægt að ná í raddirnar í [smáforriti fyrir Android](#) stýrikerfi (TTS Engine for IVONA).
 - 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](#) (fyrir aðra hægt að prófa í 30 daga áður en maður kaupir). Ath. að talgervilinn virkar illa í Mac.



TTS engine
for IVONA

Read Aloud –talgevilsviðbót fyrir vafra

- Hægt er að sækja og hlaða niður [talgevilsviðbót í Chrome – Read Aloud](#), sem er hægt að kalla fram við lestur á netinu meðal annars með íslensku röddunum Karl og Dóru:
- Frekari upplýsingar um [uppsetningu](#) á ReadAloud:



Talgervlar – önnur tungumál

- Natural Reader (hægt að kalla fram Karl og Dóru ef þið hafið fengið/keypt þær hjá HBS). Einnig hægt að kaupa þær og aðrar raddir á hinum ýmsu tungumálum í gegnum [Natural reader](#).
 - [Online útgáfa](#)
 - [Viðbót fyrir Chrome](#)
 - Frír danskur talgervill - [Adgang for alle](#)



Talgervlar



- [Voice Dream](#) forrit í iOS snjalltækjum
 - [Voice Dream scanner](#) tekur myndir úr bókum og umbreytir í texta og [Voice Dream reader](#) les upp textann.
 - Kostar en frábært app, einfalt í notkun.
 - Hægt að sækja alls konar raddir á allskonar tungumálum (hægt að kaupa íslensku raddirnar Karl og Dóru fyrir 6-12\$).



iOS



reader



iOS



scanner

[Uppsetningar- og notkunarleiðbeiningar á íslensku](#)

Talgervlar

- [Legere Reader](#) er svipaður talgervill í Android snjalltækjum
 - [Legere scanner](#) tekur myndir úr bókum og umbreytir í texta svo [Legere reader](#) getur lesið upp textann.
 - Kostar en frábært app, einfalt í notkun.
 - Hægt að sækja alls konar raddir á allskonar tungumálum (hægt að kaupa íslensku raddirnar Karl og Dóru fyrir 6-12\$).



Reader



Scanner



Snaptype

- App þar sem hægt er að taka myndir og skrifa inn á, á mjög einfaldan hátt. Einnig hægt að breyta formati í .pdf.



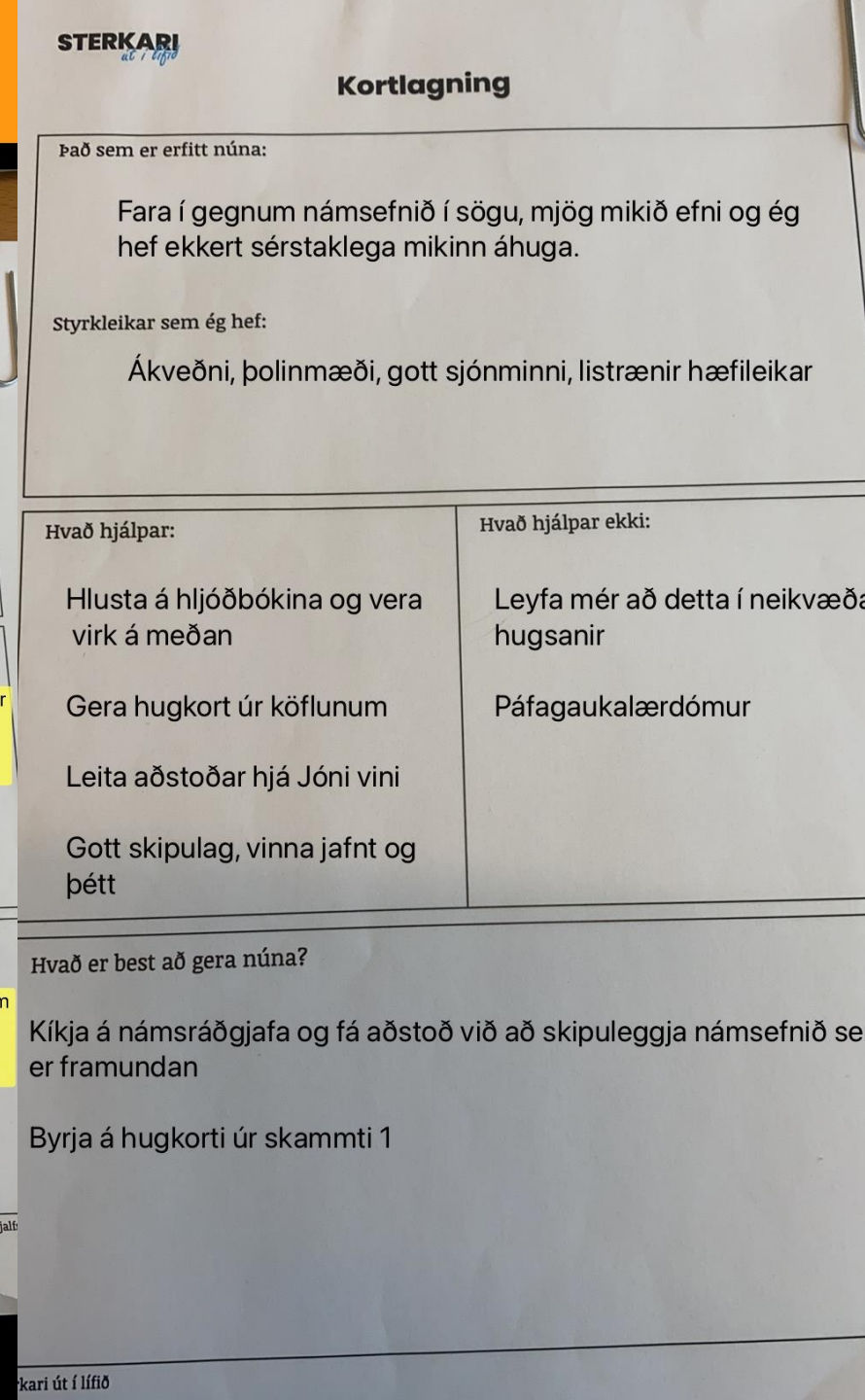
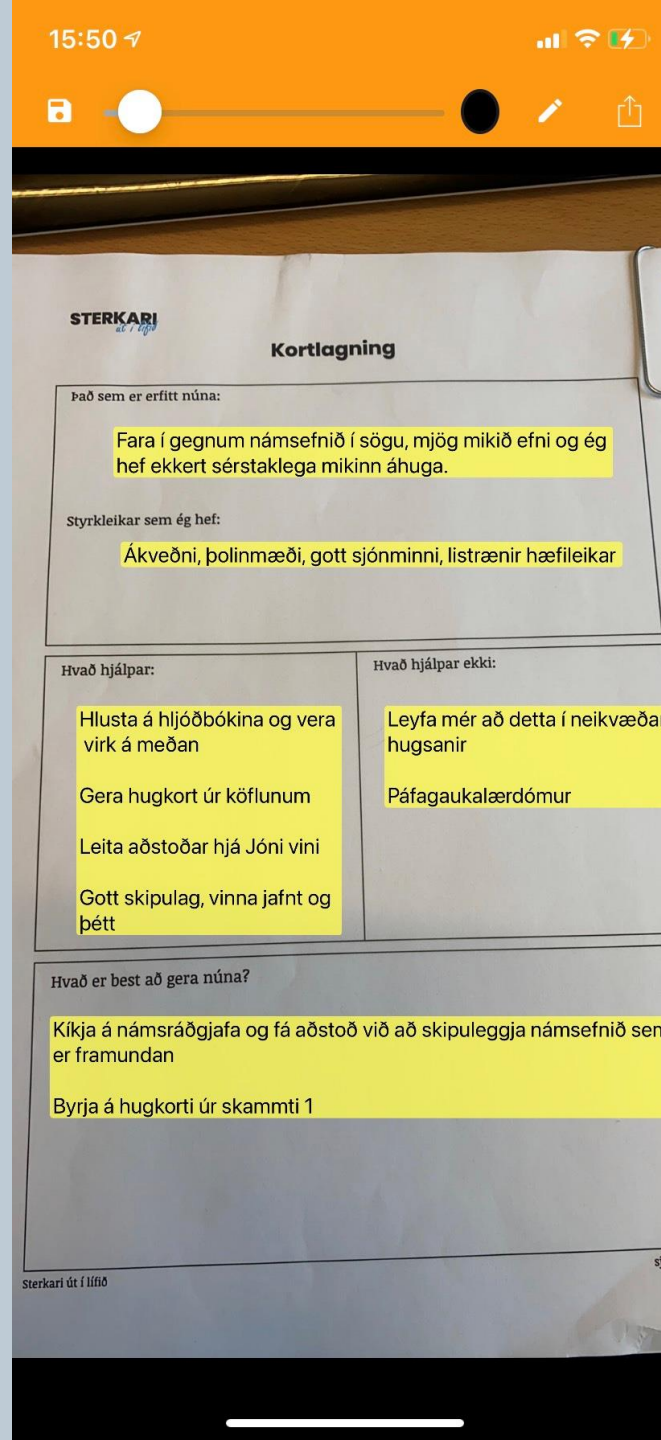
iOS



Android

Snaptype

- Dæmi um hvað hægt er að gera í appinu og hvernig það lítur síðan út



Pdf lesarar og innfyllingarforrit

- [Foxit reader](#)



- [Adobe reader](#)



Hægt að opna pdf skjöl, bækur, verkefni, glærur og fleira, yfirstrika texta (highlighta), skrifa inn lausnir, athugasemdir og samantektir á spássíur, bæta inn linkum á skjöl o.fl.



Android



iOS



Android



iOS

Talgreinar/raddinnsláttur

- [Tiro talgreinir](#)
- [Leiðbeiningarmyndband um notkun](#)



The screenshot shows the homepage of the Tiro website. At the top, there is a dark blue navigation bar with a hamburger menu icon on the left, followed by the text 'Talgreining', 'Verðskrá', 'Um okkur', and 'Hafa samband'. To the right of these links are two buttons: 'INNSKRÁ' (highlighted in light green) and 'ENGLISH'. Below the navigation bar, the main content area is white. On the left, the Tiro logo is displayed, consisting of three curved lines representing sound waves followed by the word 'Tiro' in a large, bold, black font. To the right of the logo, the text 'Sjálfvirk talgreining fyrir íslenskt talmál yfir í ritaðan texta' is written in a smaller black font. Below this text is a dark blue button with the white text 'Prófaðu talgreininn!'.

Talgreinar/raddinnsláttur

- [Vefgátt fyrir íslenskan talgreini](#)



HÁSKÓLINN Í REYKJAVÍK
REYKJAVÍK UNIVERSITY

Vefgátt fyrir íslenskan talgreini

Vefgátt fyrir talgreini þjálfaðan á frjálsum og opnum gögnum.

Íslenskur talgreinir hefur verið í þróun hjá [Mál- og raddtæknistofu Gervigreindarseturs Háskólans í Reykjavík](#). Hann er byggður á opna hugbúnaðinum Kaldi og gögnum sem söfnuð voru í samstarfi við Google. Opnið umhverfi til að prófa talgreina fyrir íslensku er núna tilbúið og hægt að nálgast á [Github síðu stofunnar](#).


Verkefnið hlaut styrk úr [Máltækniþjóði](#) og frá Mennta- og menningarmálaráðuneytinu.



Róbert er sérfræðingur í talgreiningu við Mál- og

Talgreinir fyrir lengra mál

Með þessum talgreini streyma milliniðurstöður greiningar inn á meðan talað er í hljóðnemann. Smellt er á hljóðnemann til að hefja greiningu.



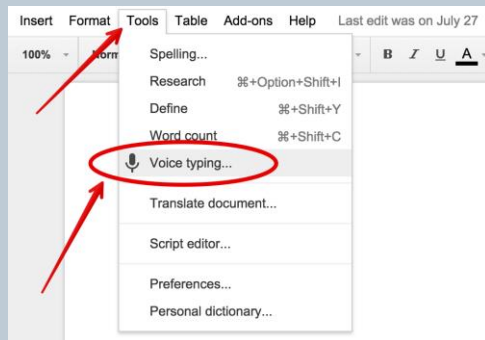
Talgreinir fyrir stuttar málsgreinar

Með því að smella á hljóðnemann hefst upptaka. Smellt er aftur á sama hnapp til að ljúka upptöku og hefja greiningu.



Raddinnsláttur/raddgreinir

- Google Docs



Android



iOS

- Gboard Lyklaborð



Android



iOS

Raddoppið EMBLA

- www.embla.is



Android

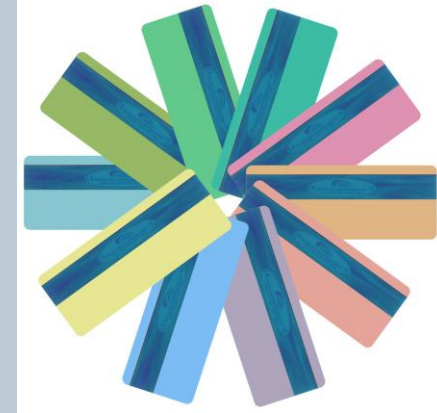


iOS



Leturgerðir og litir??

Hefur það eitthvað að segja?

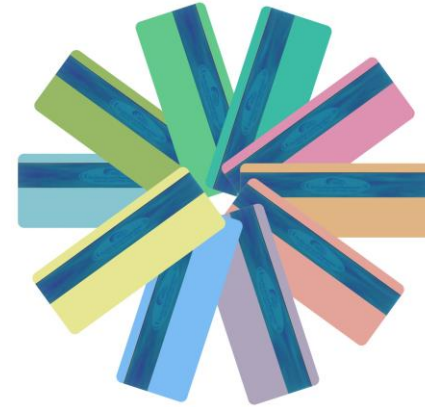


teapot tæpōt
tæpōt tæpōt
teapot tæpōt
tæpōt teapot
tæpōt tæpōt

Gill Sans	rn m	MW	dpqb	lIlij
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??

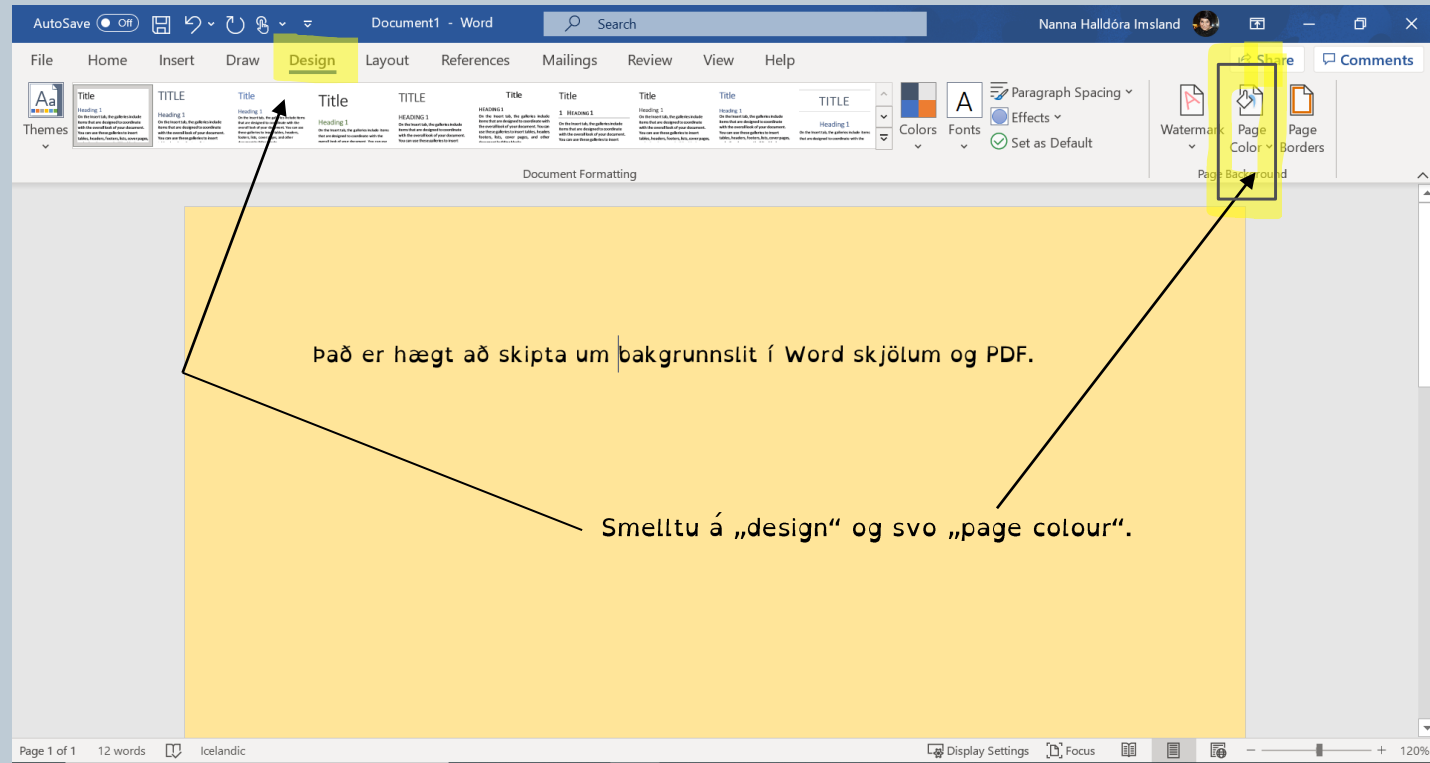
Hefur það eitthvað að segja?



teapot tæpōt
tæpōt tæpōt
teapot tæpōt
tæpōt teapot
tæpōt tæpōt

Gill Sans	rn m	MW	dpqb	lIlij
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



- [nOverlay: Litglæruviðbót við Chrome vafrann](#)

Leturgerðir

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



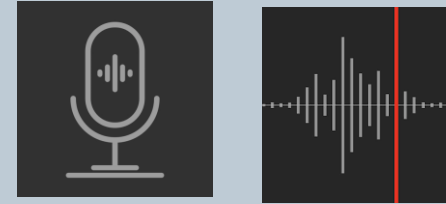
**Góðar
leturgerðir:**
Helvetica
Courier
Arial
Verdana

Gill Sans	rn m	MW	dpqb	l lijJ
Verdana	rn m	MW	dpqb	l IijJ
OpenDyslexic	rn m	MW	dpqb	l lijJ
Times	rn m	MW	dpqb	l IijJ
Helvetica	rn m	MW	dpqb	l lijJ

This is an
example of
the Open Dyslexic
Typeface

Hljóðupptökuforrit

- Awesome Voice Recorder



iOS



Android

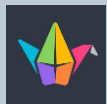
Námstækni og skipulag



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



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



[Padlet](#)



[Quizlet](#)



[ThingLink](#)



[Trello](#)



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



	MON 1	TUE 2	WED 3	THU 4	FRI 5	SAT 6	SUN 7
GMT+00	Innkaupalisti - fara í búð Ná í pakkann á póshúsið	Skil á ljóðaritgerð í íslensku	Skil á vikuskilum 3 í sögu	Heyra í ömmu út af afmæli afa Vikuskil í íslensku	Skil á íþróttaverkefnum Skila vikuverkefni í stjórnmála		
8 AM		Fótboltaakademía 8 - 9am		Fótboltaakademía 8 - 9am			
9 AM	Saga - bundinn tími 9 - 10am Spyrja út í verkefni	Íslenska - bundinn tími 9 - 10am	Stjórnmálafræði - bundinn tími 9 - 10am	Saga - bundinn tími 9 - 10am	Íslenska - bundinn tími 9 - 10am		
10 AM	Íslenska - bundinn tími 10 - 11am	Stjórnmálafræði - bundinn tími 10 - 11am	Saga - bundinn tími 10 - 11am Tímaritgerð	Íslenska - bundinn tími 10 - 11am	Stjórnmálafræði - bundinn tími 10 - 11am		
11 AM	Stjórnmálafræði - bundinn tími 11am - 12pm	Saga - bundinn tími 11am - 12pm	Íslenska - bundinn tími 11am - 12pm	Stjórnmálafræði - bundinn tími 11am - 12pm	Saga - bundinn tími 11am - 12pm		
12 PM	Matur 12 - 1pm	Matur 12 - 1pm	Matur 12 - 1pm	Matur 12 - 1pm	Matur 12 - 1pm		
1 PM	Lokayfirferð á ljóðaritgerð 1 - 2pm	Klára vikuskil 3 í sögu 1 - 2pm	Dagbókarfærsla íslenska 1 - 2pm	Vikuverkefni í stjórnmálafræði 1 - 2pm	Hópverkefni í stjórnmálafræði 1 - 2pm		
2 PM	Klára bls 56-77 í Öldinni ófgafullu 2 - 3pm	Klára vikuskil 3 í sögu 2 - 3pm	Klára kafla 10 í Öldinni ófgafullu 2 - 3pm	Verkefni í íþróttabók bls 31-39 2 - 3pm	Skipuleggja næstu viku 2 - 3pm		
3 PM		Lesi bls 93-120 í Ljósu 3 - 4pm	Verkefnatími 3 - 4pm	LAUS TÍMI til að vinna upp e-ð sem 3 - 4pm			
4 PM			Klipping á Stjórnuhári, 4pm				
5 PM	Vinna 5 - 11pm	Þjálf 7. flokk 5 - 6pm		Vinna 5 - 11pm			
6 PM					Jóga 6 - 7pm		
7 PM							
8 PM		Jóga 8 - 9pm					
9 PM							
10 PM							
11 PM							

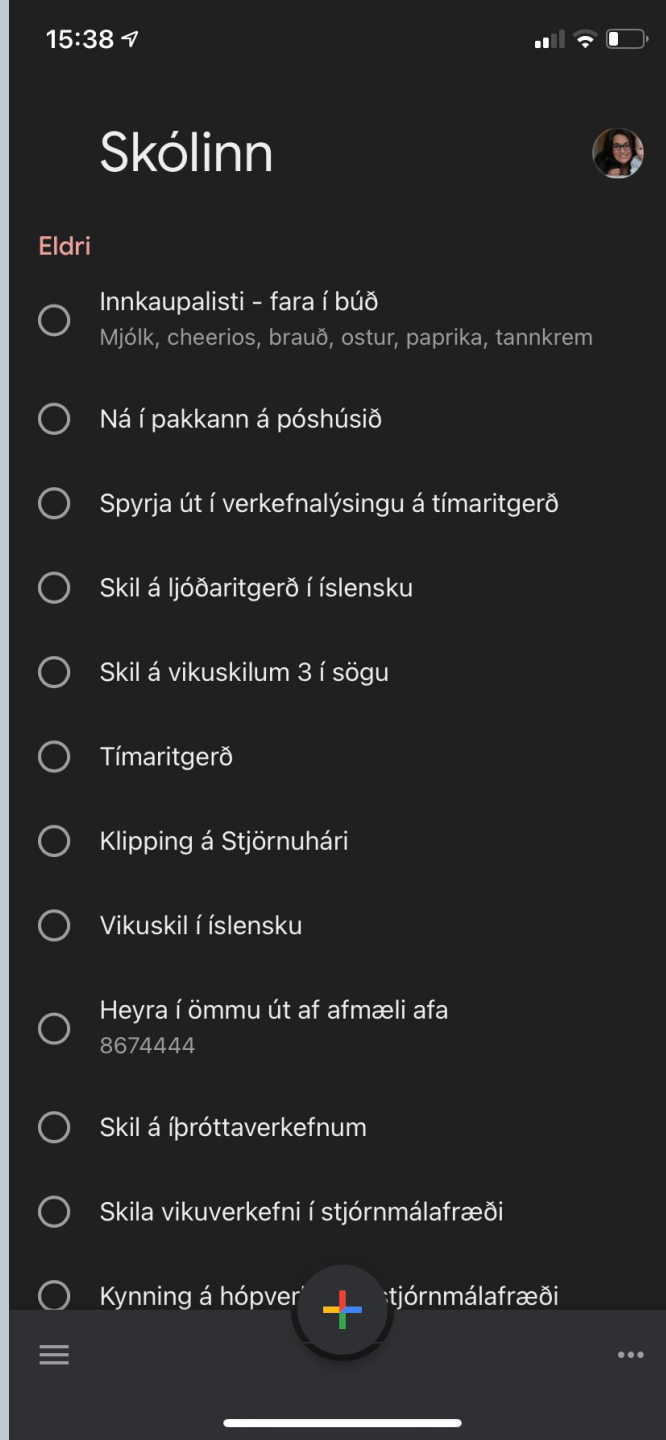
Skipulag í Google calendar og Google tasks!



- Add a task
- Past
- Innkaupalisti - fara í búð
Mjólk, cheerios, brauð, ostur, paprika, tannkrem
- Ná í pakkann á póshúsið
- Spyrja út í verkefnalýsingu á tímaritgerð
- Skil á ljóðaritgerð í íslensku
- Skil á vikuskilum 3 í sögu
- Tímaritgerð
- Klipping á Stjórnuhári
- Vikuskil í íslensku
- Heyra í ömmu út af afmæli afa 8674444
- Skil á íþróttaverkefnum
- Skila vikuverkefni í stjórnmálafræði
- Kynning á hópverkefni í stjórnmálafræði

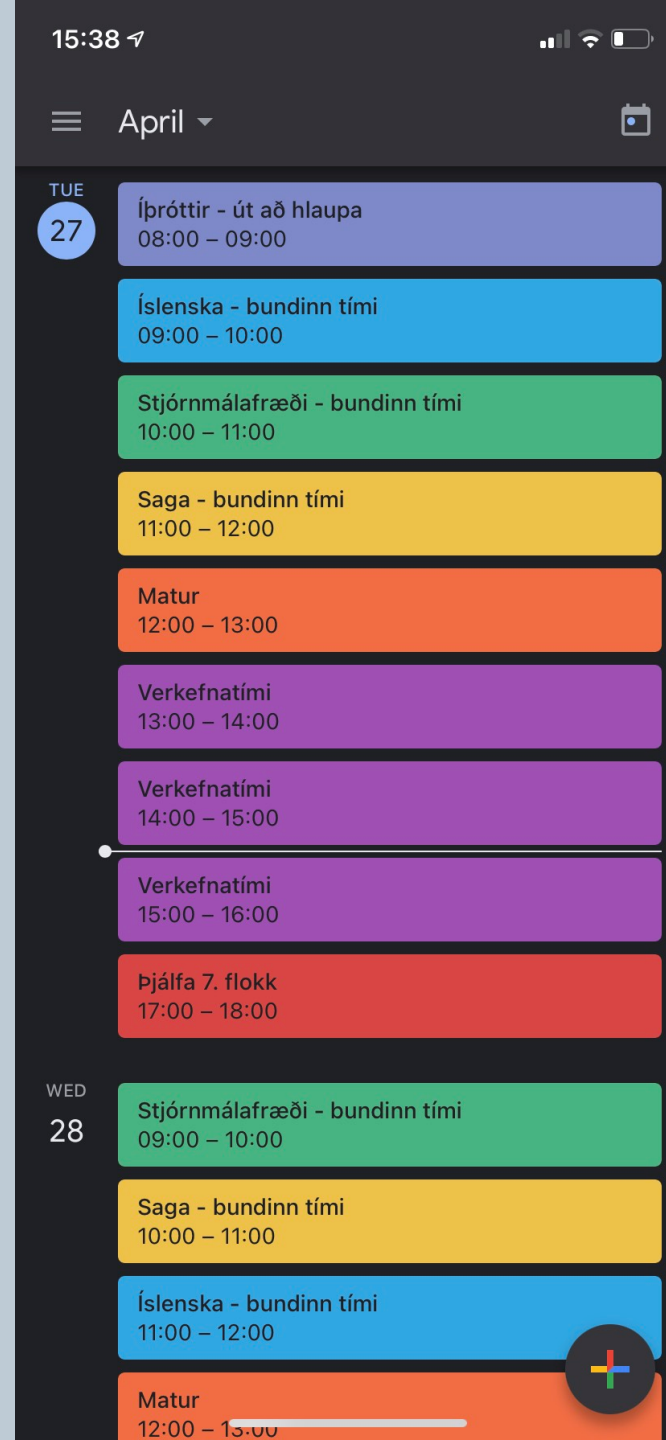
Google Tasks

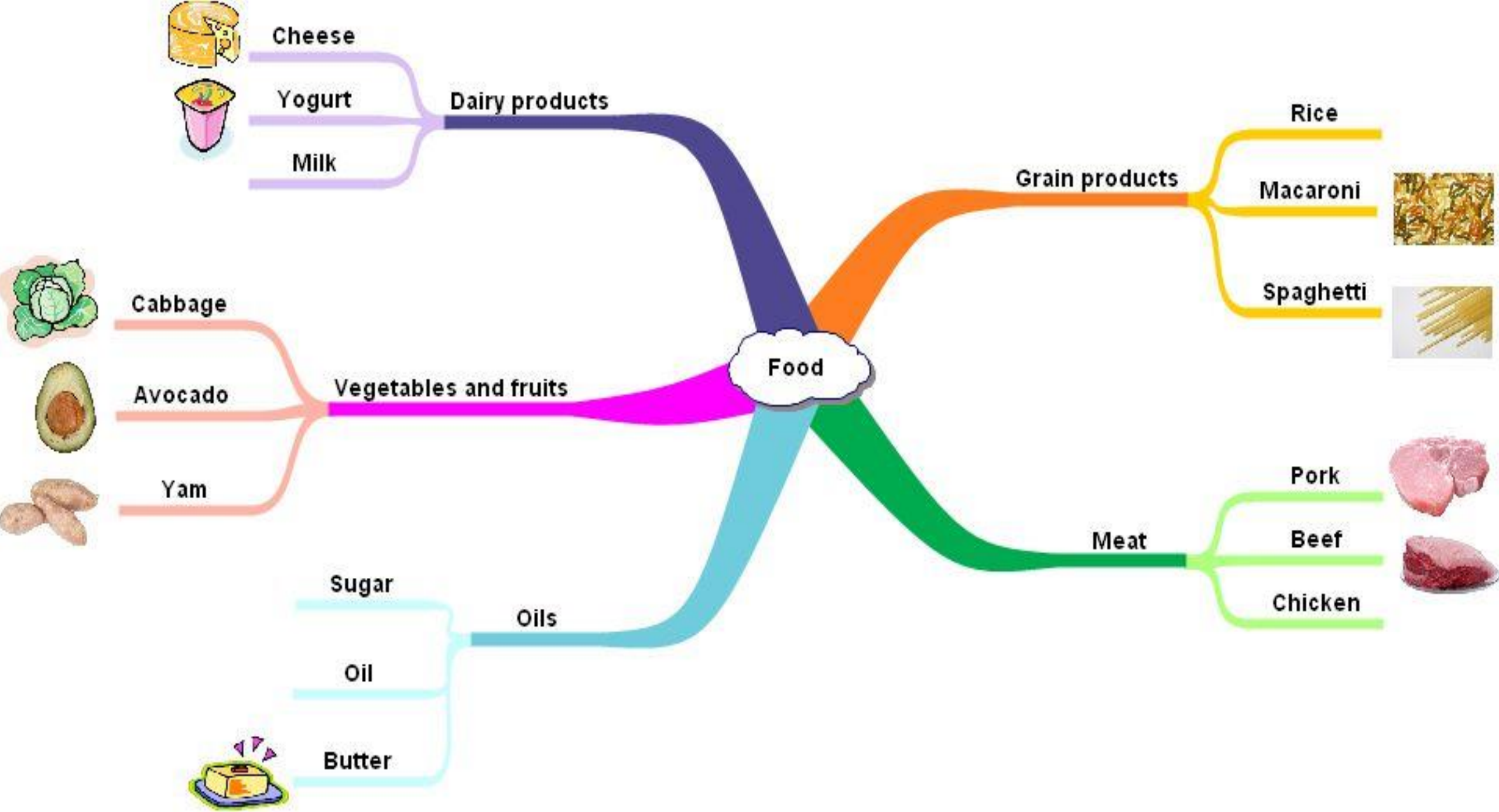
- iOS



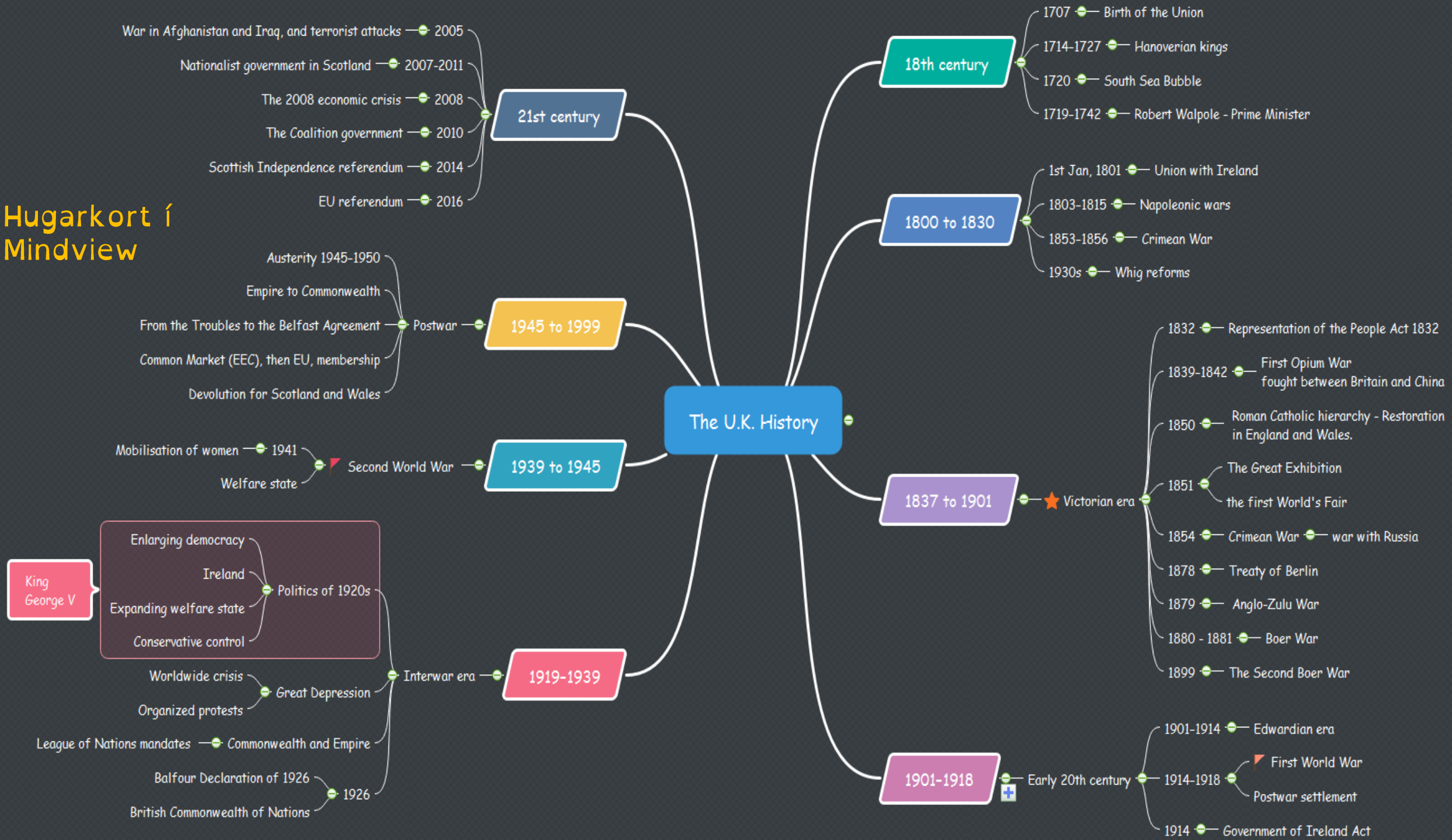
Google Calendar

- iOS





Hugarkort í Mindview



Takk fyrir mig

- Sjálfsagt að hafa samband:
- nanna@me.is
- [Vefsíða Nemendapjónustu ME](#) – fullt af fróðleik 😊