Ertu í 5. - 7. bekk?
Taktu þátt í Nýsköpunarkeppni grunnskólanna!

Nýsköpunarmiðstöð Íslands

Mennta- og menningarmálaráðuneytið

FYRIR 5. - 7. GRUNNSKÓLA

# HVAÐ ER NÝSKÖPUN?

## Eru allar nýjar hugmyndir nýsköpun?

1

# HVAÐ ER NÝSKÖPUN?

Nýsköpun er til dæmis það:

- að skapa eða búa til eitthvað nýtt
- að laga eitthvað og bæta sem er nú þegar er til
- að endurvinna hluti
- að nota eitthvað, sem er til, með öðrum hætti en hefur verið gert
- að tengja saman einhverja hluti, sem eru til, og búa þannig til eitthvað nýtt

# HVAÐ ER NÝSKÖPUN?

**Mjög mikilvægt**

Hægt er að laga eða bæta hluti, umhverfið og samfélagið

Það þarf ekki alltaf að búa til eitthvað sem hægt er að selja

Er eitthvað í umhverfinu, t.d. skólanum, íþróttunum, heima við, nágrenninu eða í samfélaginu sem má bæta? Hvað finnst þér?

Velferð dýra

Námserfiðleikar

vinaleysi

fátækt

Matarsóun

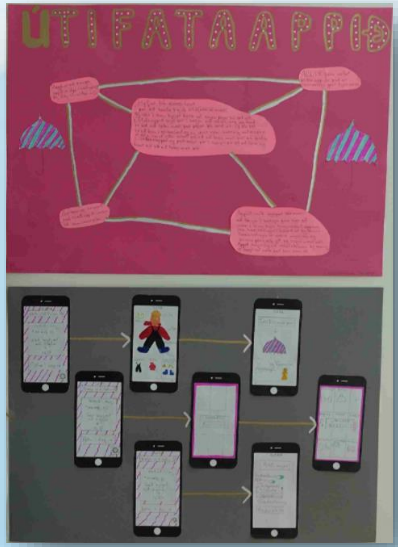
plastrusl

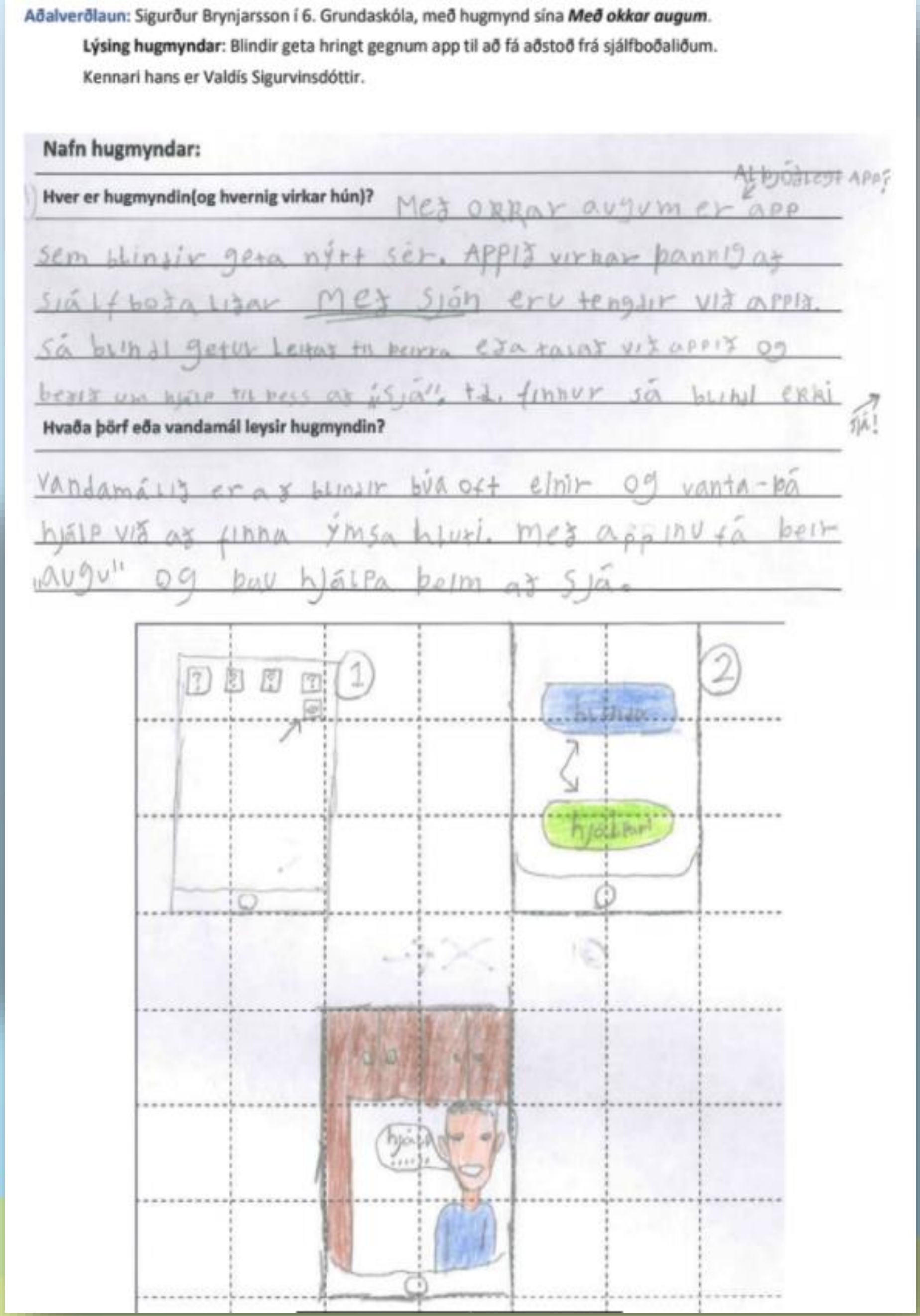
Einelti

Óhollusta

# HVAÐ ER NÝSKÖPUN?

Það þarf alls ekki alltaf að búa til einhverja hluti. Hægt er að koma með nýskapandi hugmynd, með t.d. forriti:




**Aðalverðlaun:** Sigurður Brynjarsson í 6. Grundaskóla, með hugmynd sína ***Með okkar augum***.

**Lýsing hugmyndar:** Blindir geta hringt gegnum app til að fá aðstoð frá sjálfboðaliðum.

Kennari hans er Valdís Sigurvinsdóttir.

**Nafn hugmyndar:**

**Hver er hugmyndin(og hvernig virkar hún)?** Með okkar augum er app sem blindir geta nýtt sér. Appið virkar þannig að sjálfboðaliðar með sjón eru tengdir við appið. Sá blindi getur leitað til þeirra eða talað við appið og beðið um hjálp til þess að „sjá". t.d. finnur sá blindi ekki

**Hvaða þörf eða vandamál leysir hugmyndin?**

Vandamálið er að blindir búa oft einir og vanta þá hjálp við að finna ýmsa hluti. Með appinu fá þeir „augu" og þau hjálpa þeim að sjá.

# HVAÐ ER NÝSKÖPUN?

... svo er hægt að nýta hluti eða eitthvað anna til að bæta samfélagið eða umhverfið:

**Nafn hugmyndar** **Eineltishúfa**

Lýsing á hugmynd þetta er bara svona ósköp venjuleg húfa sem á stendur: EKKI LEGGJA Í EINELTI.

Hvaða þörf uppfyllir hugmyndin? Þetta er húfa gegn einelti því það er allt of oft verið að leggja í einelti...

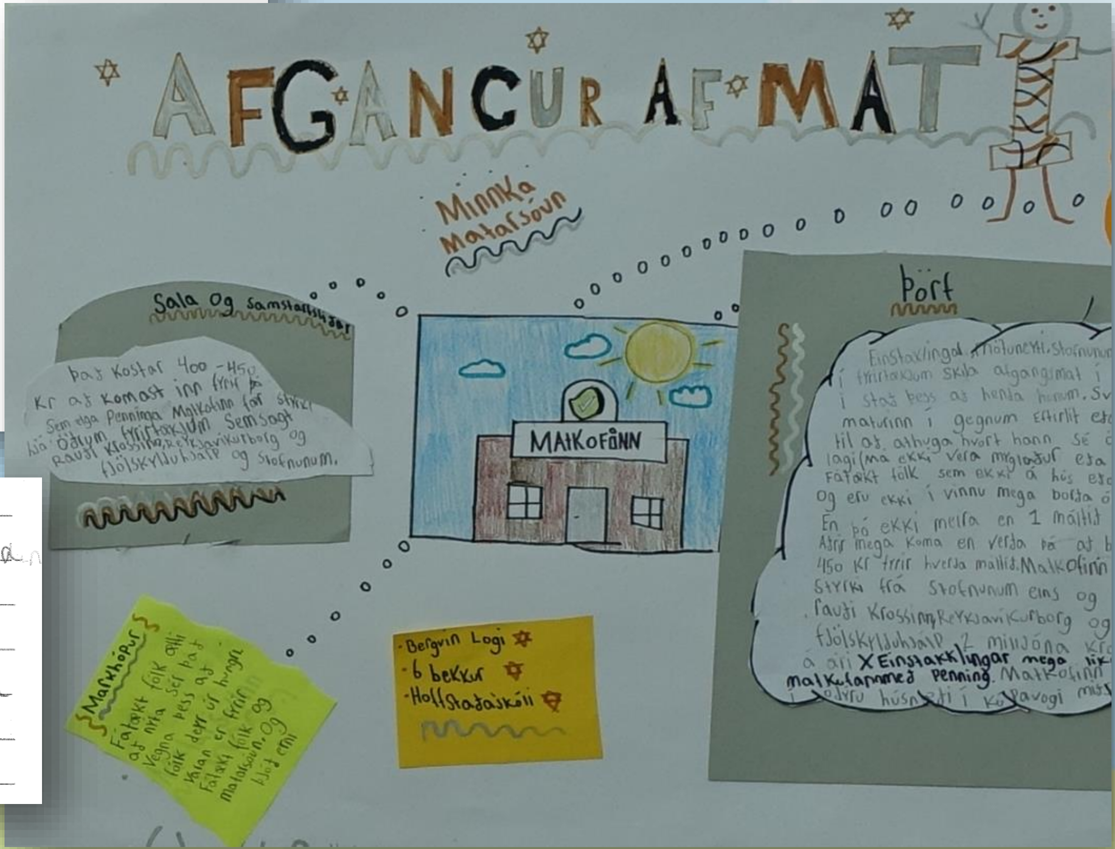
Flokkur Útlits- og formhönnun (endurbætur á einhverju sem þegar er til)

Mynd

Nafn hugmyndar Úti að leika app.

Hvaða vandamál leysir hugmyndin Hún hjálpar manni að finna einhvern að leika við.

Tæknileg lýsing Hún hjálpar manni að finna ethver að leika við ef maður hefur engan að leika við.



# HVAÐ ER NÝSKÖPUN?

Nýsköpun felur sem sagt í sér að skapa eða búa til eitthvað nýtt – <u>eða laga eitthvað og bæta sem er nú þegar til staðar.</u>

Nýsköpun gerir hluti auðveldari en áður, bætir samfélagið, bætir umhverfið, lætur fólki og dýrum líða betur, hjálpar fólki og dýrum, gerir umhverfið hættuminna, dregur úr rusli og sóun og svo framvegis...

# HVAÐ ER NÝSKÖPUN?

**Annað Mjög mikilvægt**

**Ekki er nóg að koma bara fram með einhverja hugmynd**

**það verður að vera hægt að búa hana til**

**eða að framkvæma hana**

Það gengur því ekki að koma fram með hugmynd um tímavél, tæki til að láta „rusl hverfa út í buskann“, fjarstýringu fyrir óþekka krakka eða annað sem ekki er hægt að gera í alvörunni☺

# HVAÐ ER NÝSKÖPUN?

## Að skapa eða búa til eitthvað nýtt

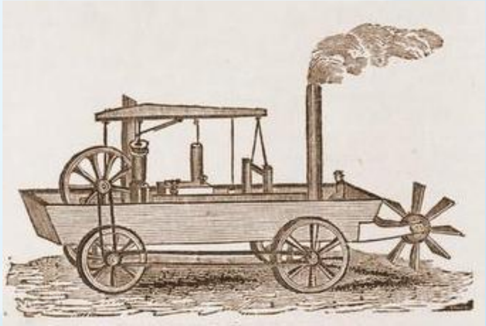
HVAÐ ER NÝSKÖPUN?

# Að laga eitthvað og bæta sem er nú þegar er til

# HVAÐ ER NÝSKÖPUN?

**Að laga eitthvað og bæta sem er nú þegar er til**

## Nýsköpun = þróun



Framdrif – afturdrif – 4hjóladrif

Loft dekk => nagladekk

Stefnuljós - bremsuljós

Gufa => bensín => metan => rafmagn

Rúðuþurrkur=> letingi

Afturrúðuhitari – miðstöð - loftkæling

<u>Færibandavinna</u>

ABS bremsur - skriðvörn

Sjálfskipting - sjálfkeyrandi

Hiti í sætum

<u>Vegir, hringtorg, umferðarljós</u>
<u>Osfrv. osfrv...osfrv...osfrv</u>

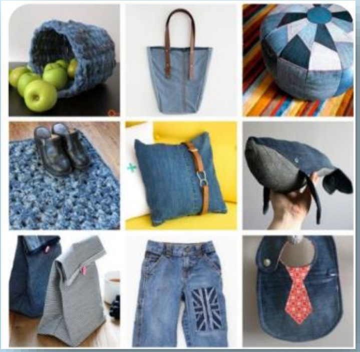
Speglar osfrv. osfrv....

# HVAÐ ER NÝSKÖPUN?

## Að nota eitthvað, sem er til, með öðrum hætti en hefur verið gert

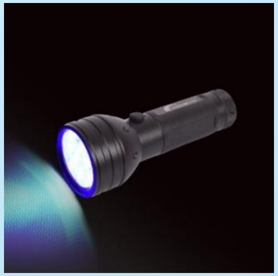
## HVAÐ ER NÝSKÖPUN?

# Að endurvinna hluti



## HVAÐ ER NÝSKÖPUN?

Að tengja saman einhverja hluti, sem eru til, og búa þannig til eitthvað nýtt



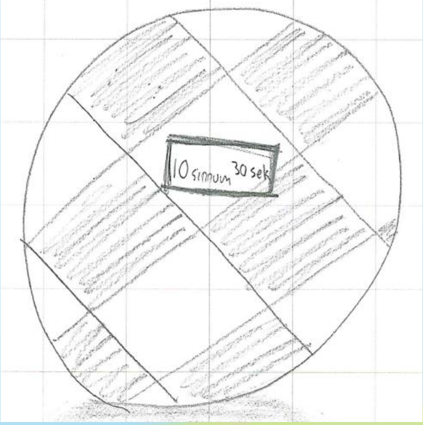
# HVAÐ ER NÝSKÖPUN?

## Að tengja saman einhverja hluti, sem eru til, og búa þannig til eitthvað nýtt

**Nafn hugmyndar** Teljandi fótbolti

**Hvaða vandamál leysir hugmyndin** Þú þarft ekki telja sjálf/ur hvað þú nærð að halda á lofti lengi eða hve oft þú getur haldið á lofti án þess að ruglast.

**Tæknileg lýsing** Það er lítið tæki inní boltanum sem telur hvað koma mörg högg við boltan. Það er líka klukka sem telur hvað þú heldur á lofti leng




**Nafn hugmyndar** Hitaskiltið

Lýsing á hugmynd

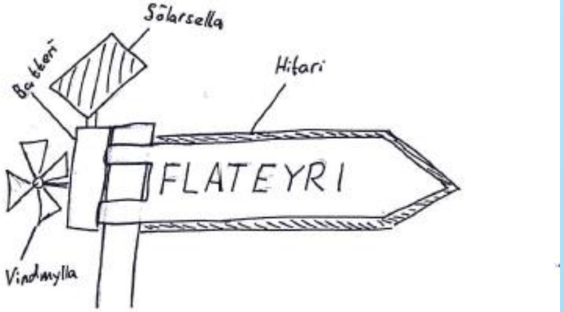
Á veturna þegar maður er að keyra úti í sveit þá er oft ekki hægt að sjá á vegaskiltin því að það er snjór yfir þeim. Með hitaskiltinu þá er rafmagnshitari á skiltinu sem bræðir allan snjóinn í burtu og þá geta vegfarendur séð á skiltin og hvert þeir eru að fara.
Svo er hægt að láta sólarsellu og litla vindmyllu á Hitaskiltið til að búa til rafmagn og þannig þyrfti Hitaskiltið ekki að vera í sambandi við neitt. Þegar það er sól þá hleður það sig með sólarsellunni og þegar það er vindur þá hleður það sig með vindmyllunni og þannig getur Hitaskiltið alltaf haft nóg rafmagn til að bræða snjóinn.

Hvaða þörf uppfyllir hugmyndin?

Hitaskiltið hjálpar fólki að keyra úti í sveit á veturna þannig að það sjái á skiltin sem sést ekki í útaf snjónum og gerir öruggara að keyra.

Flokkur Uppfinning (eitthvað alveg nýtt)

Mynd



# HVAÐ ER NÝSKÖPUN?

En....

Hvernig er hægt að fá nýsköpunarhugmynd?

Hvernig er hægt að fá <u>góða</u> nýsköpunarhugmynd sem <u>nýtist einhverjum?</u>

Sjá “hvað er Nýsköpun – 2. hluti

Hvernig er hægt að fá góða hugmynd!