



# miro

Säkät-koulutuskiertue lähityöpaja, kevät 2023

Kouluttajana: Henna Haavisto, kuvataideopettaja(TaM)

Kuvitukset: Henna Haavisto Mirolla, Valokuvat: Pixabay.com



# Mikä on Miro?



- Interaktiivinen, virtuaalinen valkotalu verkossa
- Suunnittelutyökalu & visuaalinen työskentelyalusta ideointiin, projektinhallintaan, materiaalien kokoamiseen ja kaikenlaiseen (yhteis)suunnitteluun ja aivoriiheilyyn
- Yhteensopiva Zoomin ja Googlen työkalujen kanssa
- Voit käyttää Miroa selaimessa ilmaiseksi kolmella (3) työskentelypohjalla kerrallaan
- Laajennukset ja rajaton käyttö kuukausi- tai vuosimaksulla, sovellus ilmainen

# Miten Miro otetaan käyttöön?

[miro.com](https://miro.com)

- [miro.com](https://miro.com), selainpohjainen ohjelmisto
- Myös ilmainen sovellus (lataa mobiililaitteelle sovelluskaupasta)
- Voit osallistua rajoitetusti Miro-yhteiskäyttöön pelkällä linkillä
- Luo oma Miro-tunnus jos haluat itse luoda tai muokata Miro-työskentelyalustoja
- Pääset hyvin alkuun ohjelman omilla tutoriaaleilla (?-kuvake, Learning center), netin ohjevideoilla tai kokeilemalla itse
- Helpot ja intuitiiviset kuvakkeet helpottavat aloittelijaa

# Miron mahdollisuudet

- Visuaalisten ajatuskarttojen teko
- Projektisuunnitelmien teko
- Yhteisten prosessien ideoiminen, kommentointi, jäsentäminen ja hallinta
- Kuvalliset ohjeet yms. Infografiikka
- Tuodaan ajatukset näkyväksi muille, kirjaimellisesti samaan pöytään



# Miron pedagogiset edut

## Visuaalisuus

Valmiit mallit inspiroivat ja jäsentävät työskentelyä

Visuaalisesti havainnollinen, selkeä ja näyttävä

## Yhteistoiminnallisuus

Yhteistyön voima-  
Loistava ryhmätyöskentelyssä

Ei ole aikaan tai paikkaan sidottu-  
Loistava etätyöskentelyssä

## Tasa-arvoisuus

Kaikki saavat äänensä kuuluviin, voi esittää mielipiteitä myös ryhmälle anonyyminä

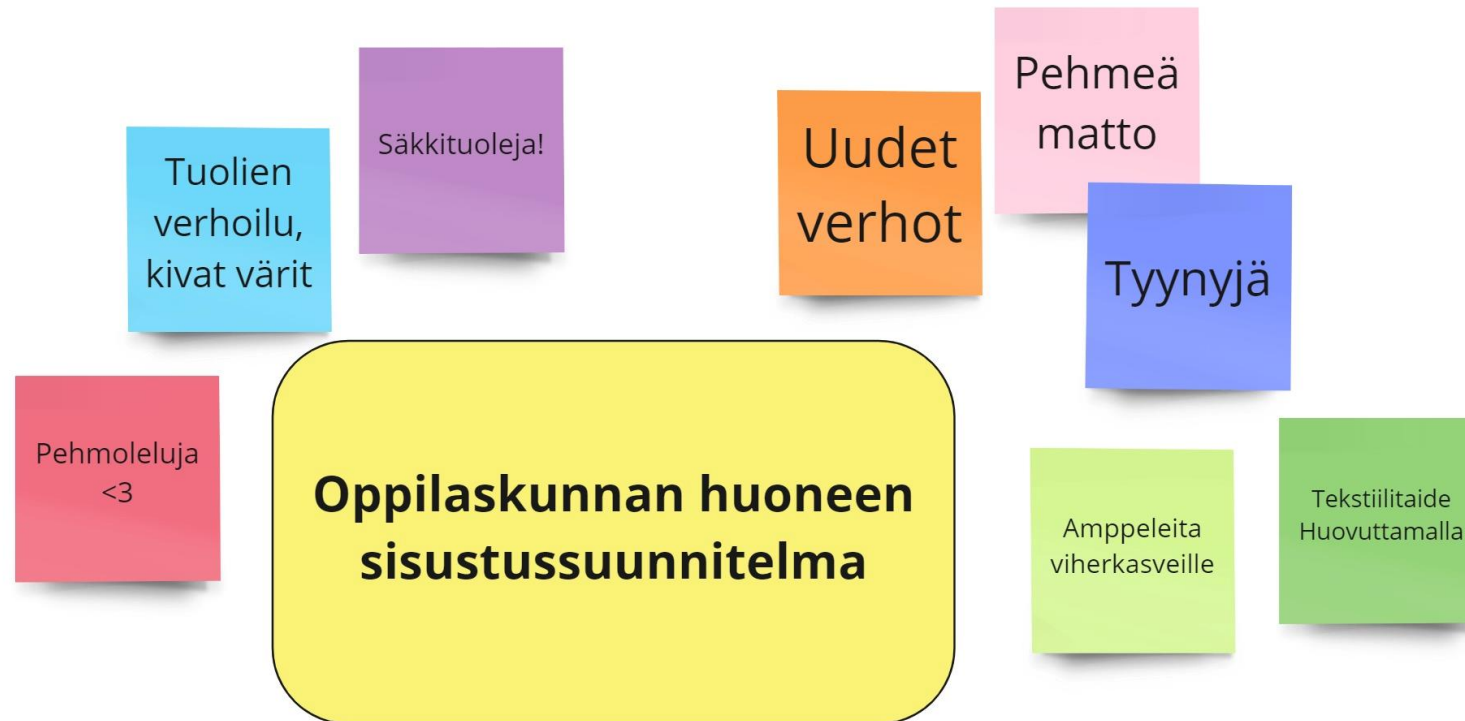
Kaikki pääsevät tarkastelemaan ja muokkaamaan prosessia

## Helppokäyttöisyys

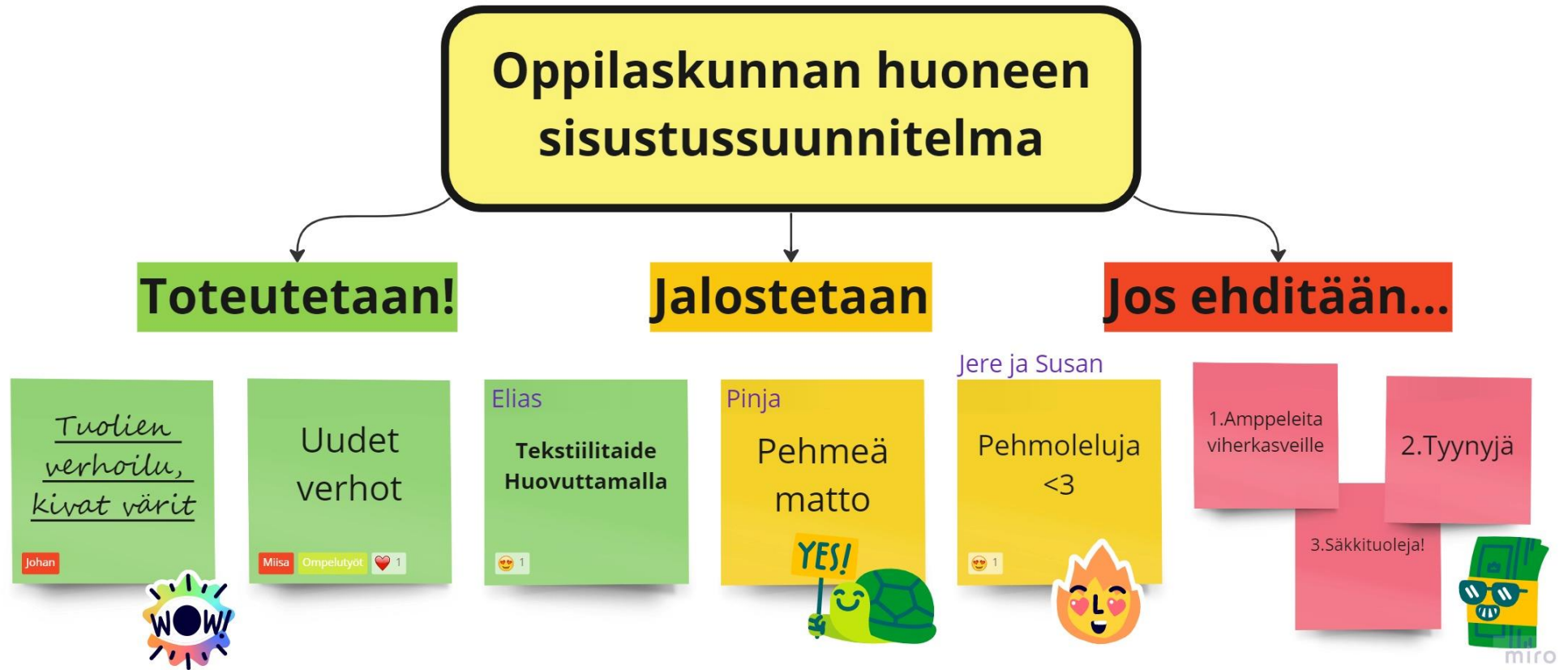
Helppo dokumentointi-  
Ideat säilyvät (myös työstettävänä)

Helppo ottaa käyttöön ja haltuun  
Myös arviointiin eväitä

# Esimerkki oppilasprojektista: vaihe 1, ideointi



# Vaihe 2: Päätöksiä ideoinnin pohjalta





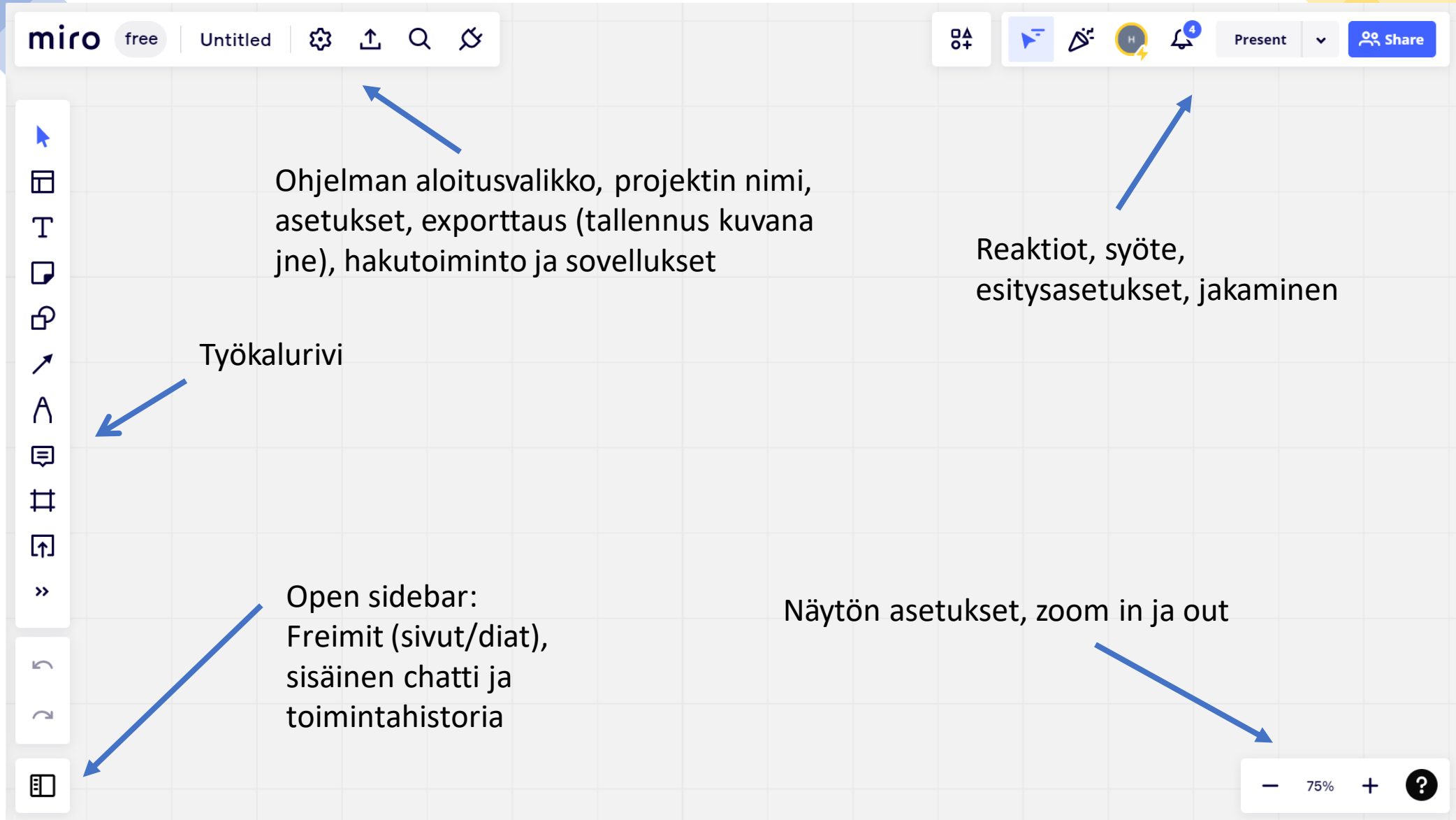
# Vaihe 3: Suunnitelman jäsentäminen ja konkretisointi







# Miron harjoittelu käytännössä



miro

free

Untitled



Present



Share



Ohjelman aloitusvalikko, projektin nimi, asetukset, exporttaus (tallennus kuvana jne), hakutoiminto ja sovellukset

Reaktiot, syöte, esityasetukset, jakaminen

Työkalurivi

Open sidebar: Freimit (sivut/diat), sisäinen chatti ja toimintahistoria

Näytön asetukset, zoom in ja out

75%

# Miron työkalut



- Nuoli-valintatyökalu (Select S)
- Suunnittelumallit (Template)
- T-tekstityökalu (Text T) työkalun asetusriviltä "Switch type" – pitemmän tekstin upottaminen ensimmäinen kuvake
- Muistilappu (Sticky Note N)
- Muototyökalu (Shape S)
- Yhdysviiva (Connection Line L)
- Kynä (Pen P), korostuskynä, jne.
- Kommentti (Comment C)
- Kehys (Frame F)
- Upload (Lataa ulkopuolelta asioita MIROon, kuten kuvat, linkit, tiedostot)
- More Tools.. Apuohjelmat ja Sovellukset (emojit, tarrat, taulukot, diagrammit, jne)
- Undo (Ctrl + Z) Redo (Ctrl + Shift + Z)
- Open Sidebar (Kehykset ("diat", sisäinen chatti, Historia)

# Tehtävä 1

## Yhteissuunnittelu

- Avaa seuraava linkki yhteiselle Miro-kokeilupohjalle (Testiboard Rovaniemi):

<https://miro.com/welcomeonboard/Q2plaHlw dzhWNjA1MIMxVXZ3QzlxWmtLUEQwcjgxYVB ZT1JmcGV5SHQ5UUpwTDlaalRoYVRaUk5wZ2 NTZnE0WnwzNDU4NzY0NTQxNjU3ODA3OTA5 fDI=?share link id=462834687452>

- Kokeilemme työkalujen hallintaa yhdessä
- 

# Tehtävä 2

## Oma suunnittelu

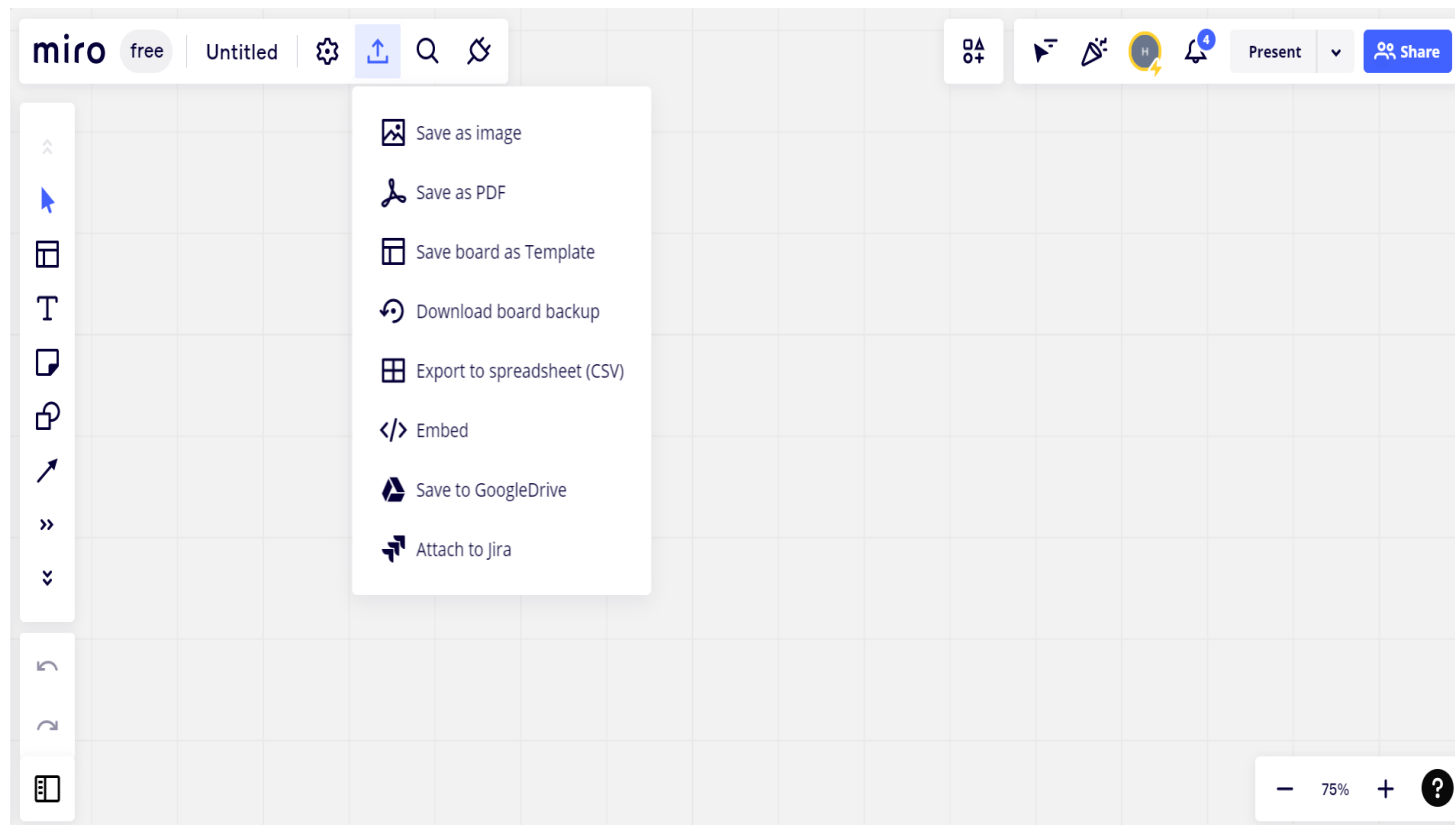
- Mene sivustolle Miro.com
- Kirjaudu sisään sähköpostiosoitteellasi ja luo vahva salasana (pistä muistiin!)
- Valitse tyhjä taulu (New Board) tai aloita valitsemalla valmis suunnittelumalli (Template)
- Aloita suunnittelemaan omaa Miro-taulua omaan käyttötarkoitukseen
  - Ideointipohja ja/tai infografiikkataulu työohjeista omalle oppilasryhmälle
  - Kysy apua tarvittaessa!

# Tallennus

- Ohjelma tallentaa muutoksia automaattisesti muokkautuvaan tauluun
- Voit ladata backupin jos haluat varmistua että sinulla säilyy oma versio (download board backup)

## Kuvan/esityksen tallennus:

- Export this Board
  - Save as image (jpg)
  - Save as pdf
  - Save as template, mallien tallennus vain jos hankit maksullisen version
  - Korkea resoluutio ja vektoritallennus maksullisessa versiossa



# Taulun jakaminen

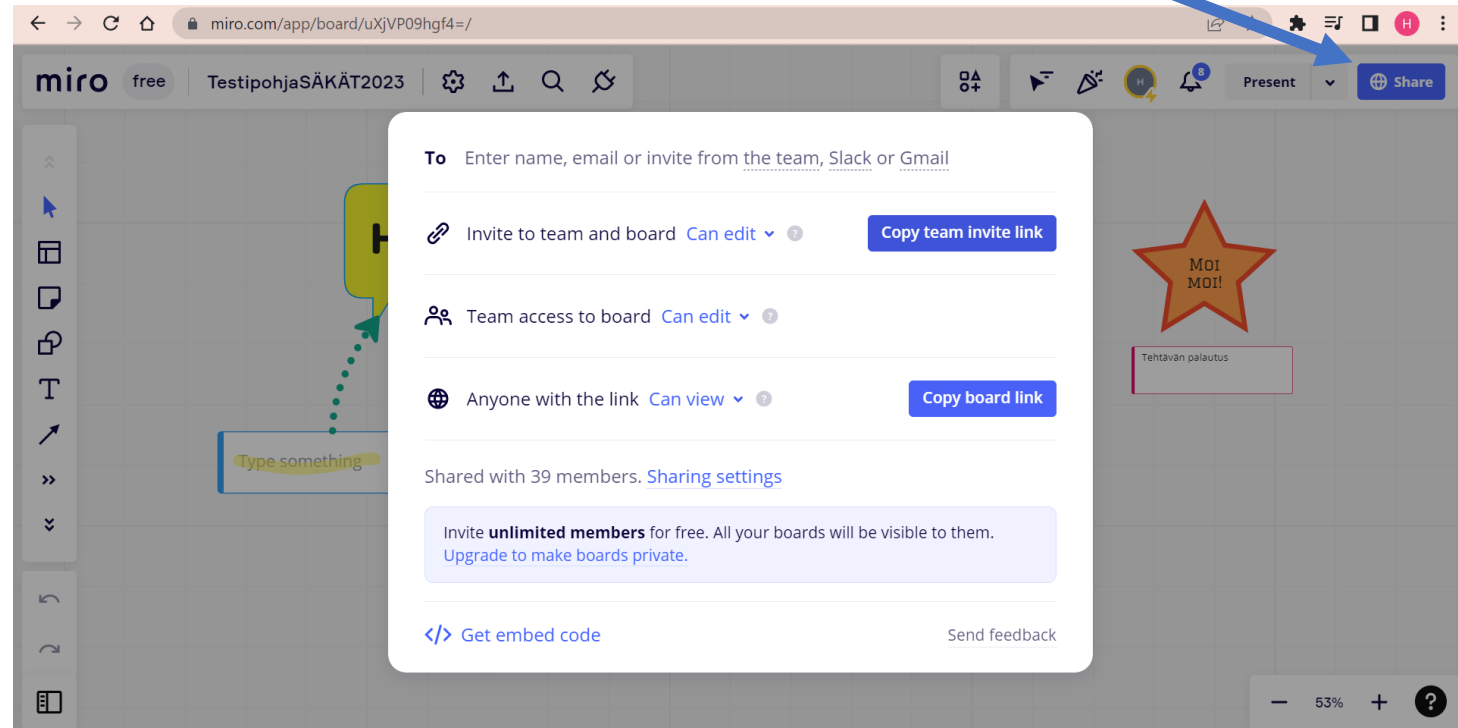
Jaa taulu oikean yläkulman "Share"-painikkeella

Voit kutsua ihmisiä muokkaamaan (edit), kommentoimaan (comment) tai katselemaan (view) luomaasi Miro-taulua

Kopioi linkki ja lähetä ryhmällesi (esim. Wilma-viestinä, Classroomin uutisvirtaan tai tehtävänantoon...

Voit kutsua ihmisiä myös suoraan sähköpostiosoitteella

Muista lukita objektit jotka haluat säilyttää taululla muuttumattomina



The screenshot shows the Miro web interface with a sharing settings dialog box open. The dialog box contains the following options:

- To:** Enter name, email or invite from the team, Slack or Gmail
- Invite to team and board:** Can edit (dropdown), Copy team invite link (button)
- Team access to board:** Can edit (dropdown)
- Anyone with the link:** Can view (dropdown), Copy board link (button)
- Shared with 39 members. [Sharing settings](#)
- Invite **unlimited members** for free. All your boards will be visible to them. [Upgrade to make boards private.](#)
- [Get embed code](#) (with code icon) and [Send feedback](#)

The background shows a Miro board with a star labeled "MOI MOI!" and a text box "Tehtävän palautus". The top navigation bar includes "Present" and "Share" buttons. A blue arrow points from the "Share" button in the top bar to the "Share" button in the dialog box.