



Opettajan ohje Tinkercadin käyttöön ryhmän opetuksessa

3D-TULOSTUSTA JOKAPÄIVÄISEEN ELÄMÄÄN - 3D-MALLINNUKSEN JA -
TULOSTUKSEN KILPAILU PERUSKOULULAISILLE

Tinkercadin käyttö opettajana

- Opettaja voi käyttää ns. Tinkercad Classroom -versiota
- Aluksi opettaja tekee itselleen tunnuksen Tinkercadiin osoitteessa: <https://www.tinkercad.com/>
- Sivun oikeasta yläreunasta klikataan 'Join now' –painiketta ja päästään tämän kuvan mukaiseen valintaan → valitaan 'Educators start here'

Start Tinkering
How will you use Tinkercad?

In school?

Educators start here

Students, join a Class

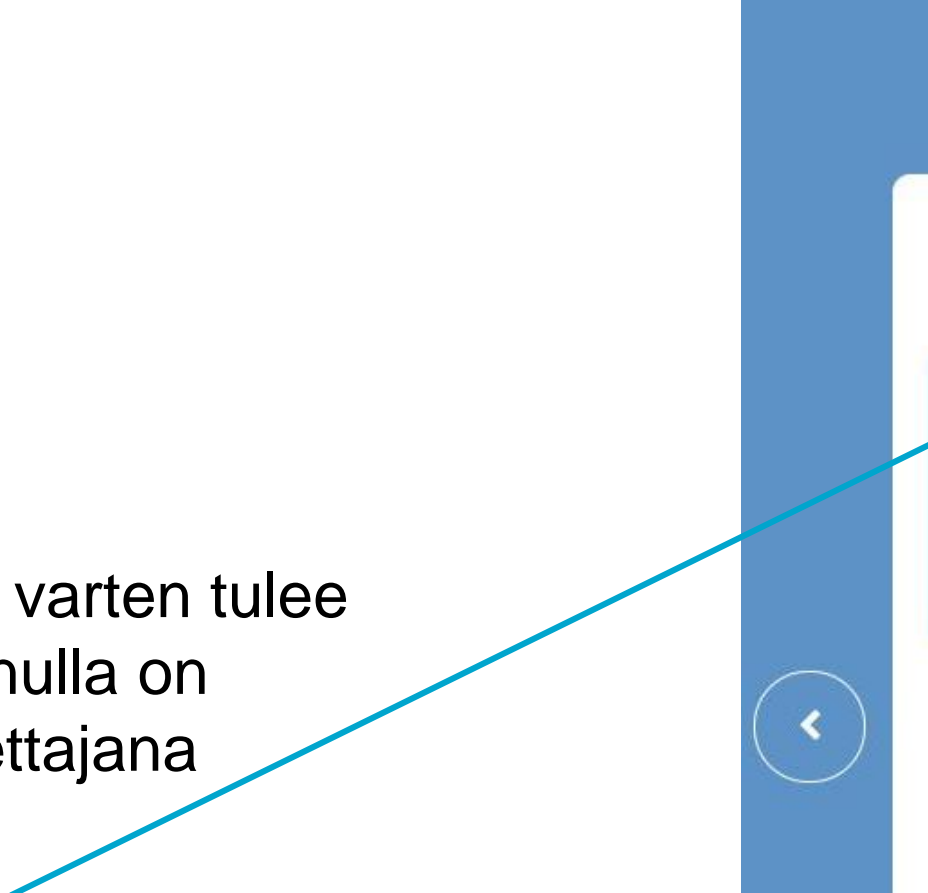
On your own

Create a personal account

Already have an account?
Sign In

Teacher- vahvistus

- Tunnuksen tekoa varten tulee vahvistaa, että sinulla on oikeus toimia opettajana Tinkercadissa
- Laita ruksi ruutuun ja klikkaa 'I agree'



Teacher Agreement

I am an educator and I have permission to moderate students in my classrooms as described in our Terms of Service.

[I agree](#)

Also read our [Children's Privacy Statement](#).

Not a teacher?
[Go back](#)

Tunnuksen teko


- Tunnuksen voi tehdä omalla sähköpostiosoitteella tai sitten Google- tai Apple-tunnuksella
- Valitse, miten haluat tunnuksen tehdä
- Jos et halua sitoa tunnusta Google- tai Apple-tunnuksiisi, valitse 'Sign up with Email'




Teacher Account

How should we create your account?

Sign up with Email

 Sign in with Google

 Sign in with Apple

[More sign in options...](#)

Already have an account?
[Sign In](#)

Get Tinkering in your classroom

Resources for teaching 3D design, Circuits, and Codeblocks.


Personalize your experience.

Select your primary role in the classroom:

Student Parent Teacher Other (default)

Apply

Opettajan roolin valinta

- Kun olet tehnyt tunnuksen itsellesi, mene osoitteeseen:
<https://www.tinkercad.com/teach>
- Varmista ikkunan oikeasta yläkulmasta, että olet kirjautuneena sisään: Klikkaa tunnuskuvaketta  ja varmista, että sieltä näkyy nimesi tai tunnuksesi
- Valitse sen jälkeen kuvaruudun keskeltä rooliksesi Teacher ja klikkaa 'Apply'

Become an educator ×

- ✓ Invite students to your Class with a Class Code that you can share with them.
- ✓ Manage the students and their designs under **Classes**.
- I am an educator and I have permission to moderate these students as described in our Terms of Service.

Also read our [Children's Privacy Statement](#).

Lets go!

Cancel

Opettajan oikeus

- Nyt avautuu ikkuna, jossa vielä vahvistetaan opettajan oikeus laittamalla ruksi ruutuun ja klikkaamalla 'Lets go!'

Aloitus

Classes Gall

Get Tinkering in your classroom
Resources for teaching 3D design, Circuits, and Codeblocks.

Getting started

Manage your classroom in Tinkercad
Ready to bring students into Tinkercad?

- Add your students through Tinkercad Classrooms
- Learn more about Tinkercad Classrooms
- For teachers with Google Classroom

Connect with parents and your district
Resources to help inform.

- Template letter to parents
- (Optional) Student Data Privacy Agreement for district administrators (within US)
- (Optional) Student Data Privacy Agreement for district administrators (non-US, international)
- Tinkercad privacy FAQ

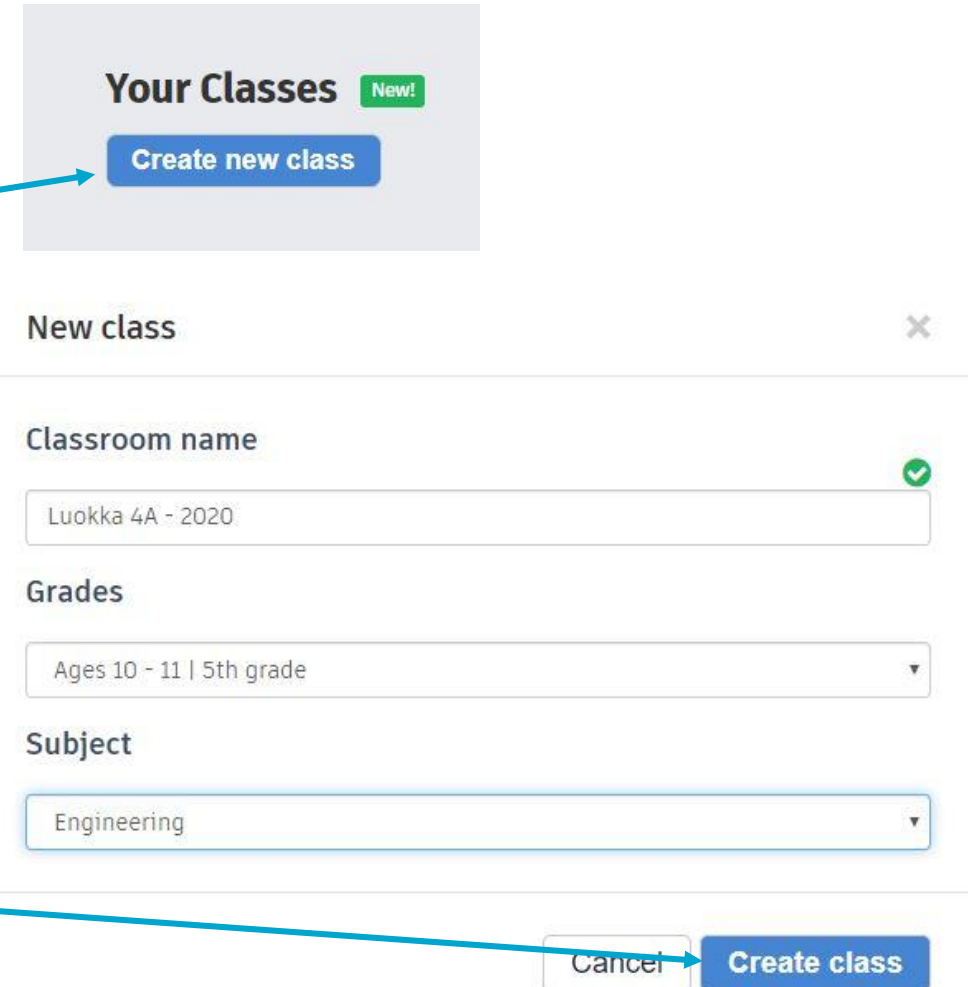
Lesson plans & professional development
Expand your skills and explore new ideas.

- Tinkercad lesson plans from Autodesk
- Tinkercad lesson ideas from the MIT Edgerton Center
- Design thinking professional development
- Learn 3D printing
- Learn laser cutting

- Oman luokkahuoneen luominen alkaa kuvan mukaiselta sivulta
- Varmista, että oikealla ylhäällä näkyy Classes-valikko
- Klikkaa vasemmasta ikkunasta 'Add your students through Tinkercad Classrooms'

Luokan muodostaminen

- Pääsit sivulle, jossa vasemmasta reunasta pääset tekemään ensimmäisen luokan itsellesi
- Klikkaa 'Create new class'
- Täytä avautuvaan ikkunaan luokan tiedot
 - Nimen voit keksiä itse
 - Grades ja Subject valitaan valikoista
 - Grades ja Subject voivat olla periaatteessa mitä tahansa
- Klikkaa 'Create class'



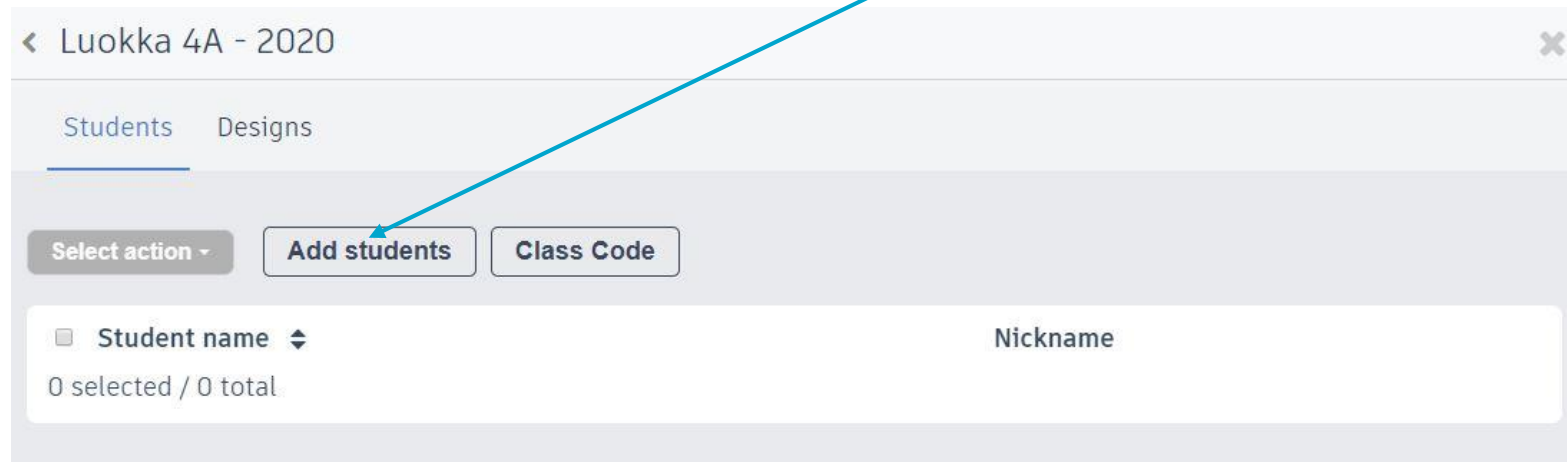
The screenshot shows a user interface for creating a new class. At the top, there is a section titled "Your Classes" with a "New!" badge and a blue button labeled "Create new class". Below this is a "New class" modal window with a close button (X) in the top right corner. The form contains three fields: "Classroom name" with a green checkmark and the text "Luokka 4A - 2020"; "Grades" with a dropdown menu showing "Ages 10 - 11 | 5th grade"; and "Subject" with a dropdown menu showing "Engineering". At the bottom of the modal, there are two buttons: "Cancel" and "Create class".

Oppilaiden lisääminen luokkaan - 1

- Kun luokka on luotu, pääset lisäämään luokkaan oppilaita klikkaamalla luokan nimeä



- Avautuvasta ikkunasta klikataan 'Add students'



Oppilaiden lisääminen luokkaan - 2

- Avautuvassa 'Add students' –ikkunassa lisätään oppilaat yksi kerrallaan kirjoittamalla heidän nimensä Name-luokkuun ja klikkaamalla 'Save Changes'
- Oppilaalle voi määrittellä nimimerkki (nikki), joka tulee olemaan se nimi, joka näkyy Tinkercadissä
- Nimimerkissä voi olla vain pieniä kirjaimia, numeroita ja erikoismerkkejä

Add students ×

Class: Luokka 4A - 2020

Name

Maija Mäkinen

Nickname

maikkuj

Save Changes

Nickname must be 3 or more characters, numbers, or letters.

Paste a list of students

Back to class

Oppilaiden lisääminen luokkaan - 3

- Voit lisätä kaikki oppilaat myös kerrallaan, jos klikkaat 'Paste a list of students', jolloin voit kirjoittaa tai tuoda jostain oppilaiden nimet niin, että joka rivillä on yksi nimi
- Kun kaikki nimet on kirjoitettu, klikkaa 'Add x students'

Add students ×

Class: Luokka 4A - 2020

Student names

Mikko Mallikas
Pekka Punahattu
Minttu Mainio
Piia Puumalainen

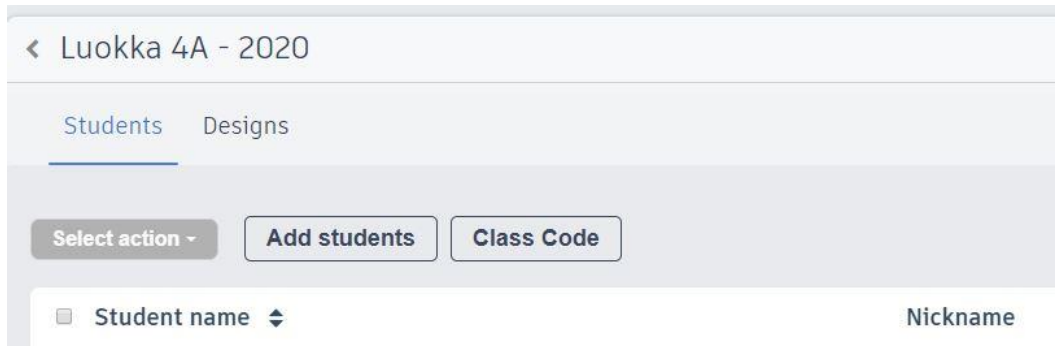
Nikkien muokkaaminen

- Oppilaiden nimimerkkejä (nikkejä) voi muokata oppilaslistassa klikkaamalla nikin perässä olevaa kynää, kirjoittamalla uusi nicki ja tallentamalla sen perästä löytyvällä levykkeen kuvalla
- Oppilaita voi myös poistaa luokasta laittamalla oppilaan nimen eteen ruksi ja valitsemalla yläreunasta 'Select action' – valikosta 'Delete student'

Student name	Nickname
<input type="checkbox"/> Mikko Mallikas	miksu ✎
<input type="checkbox"/> Pekka Punahattu	pekka18 ✎
<input type="checkbox"/> Minttu Mainio	minttumainio0479 ✎
<input type="checkbox"/> Piia Puumalainen	piiapuumalainen0372 ✎
<input type="checkbox"/> Maija Mäkinen	maikku ✎
<input type="checkbox"/> Matti Meikäläinen	mattimeikäläinen9788 ✎

Class code – luokan koodi

- Kun luokan nimilista on auki, voit klikata sen yläreunasta 'Class Code'



- Pääset sivulle, jossa näkyy isolla luokan koodi, jonka voit kopioida sellaisenaan tai sitten voi kopioida suoran linkin luokkaan kirjautumiseen



Oppilaat sisään luokkaan

- Jos annat oppilaille suoran linkin, he voivat liittää sen oman koneensa Internet-selaimen osoiteriville ja kirjautua sisään kirjoittamalla oman nikkinsä ja klikkaamalla 'That's me!'
- Jos oppilailla on vain omat nikkinsä, he voivat mennä osoitteeseen: <https://www.tinkercad.com/joinclass> ja kirjoittaa sinne luokan koodin ja sen jälkeen oman nikkinsä

Welcome to

Luokka 4A - 2020

Enter your nickname provided by your teacher.

That's me!

Not Joining a class?

[Go Back](#)

Oppilaan näkymä

- Kun oppilas on sisällä luokassa, hänellä on tällainen näkymä, jossa '3D Designs' – kohdassa lähdetään tekemään mallinnuksia ohjeiden mukaan klikkaamalla 'Create new design'

The screenshot displays a user interface for a student named Maija Mäkinen. At the top left, there is a circular profile picture placeholder and the name 'Maija Mäkinen'. Below this is a search bar labeled 'Search designs...'. A vertical list of design categories follows: '3D Designs' (highlighted in blue), 'Circuits', 'Codeblocks' (with a 'NEW' badge), and 'Lessons'. At the bottom, there is a 'Projects' section with a '+ Create project' button. On the right side of the interface, the heading 'My recent designs' is visible, along with a blue button labeled 'Create new design'.



Mirka Leino

Search designs...

3D Designs

Circuits

Codeblocks

NEW

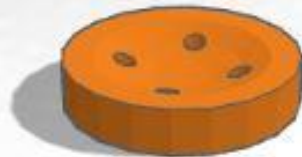
Lessons

Projects

+ Create project

My recent designs

Create new design



Nappi

a few seconds ago
Private



3D-mallintamaan

- Niin opettaja kuin oppilas pääsee koska vaan katsomaan omia mallinnuksiaan ja tekemään uusia mallinnuksia klikkaamalla TinkerCad-logoa selainikkunan vasemmassa yläkulmassa

