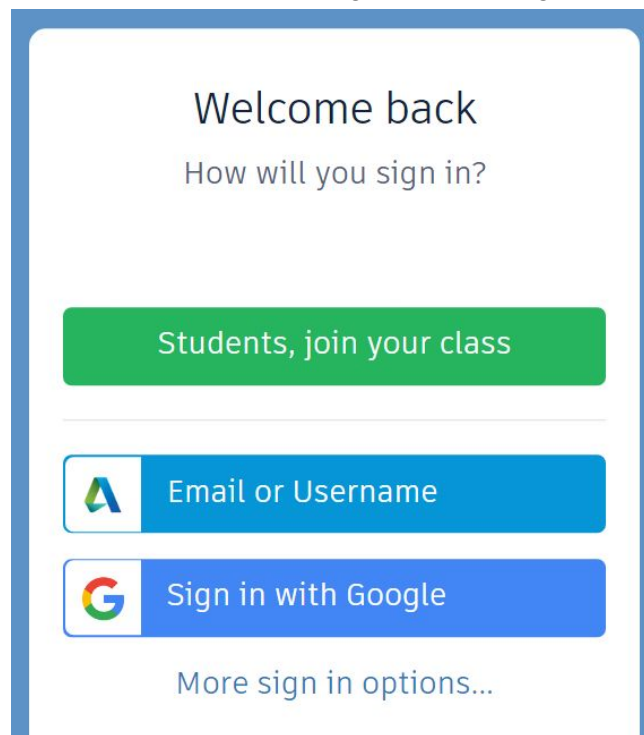


Laitteen suunnittelu Tinkercadillä

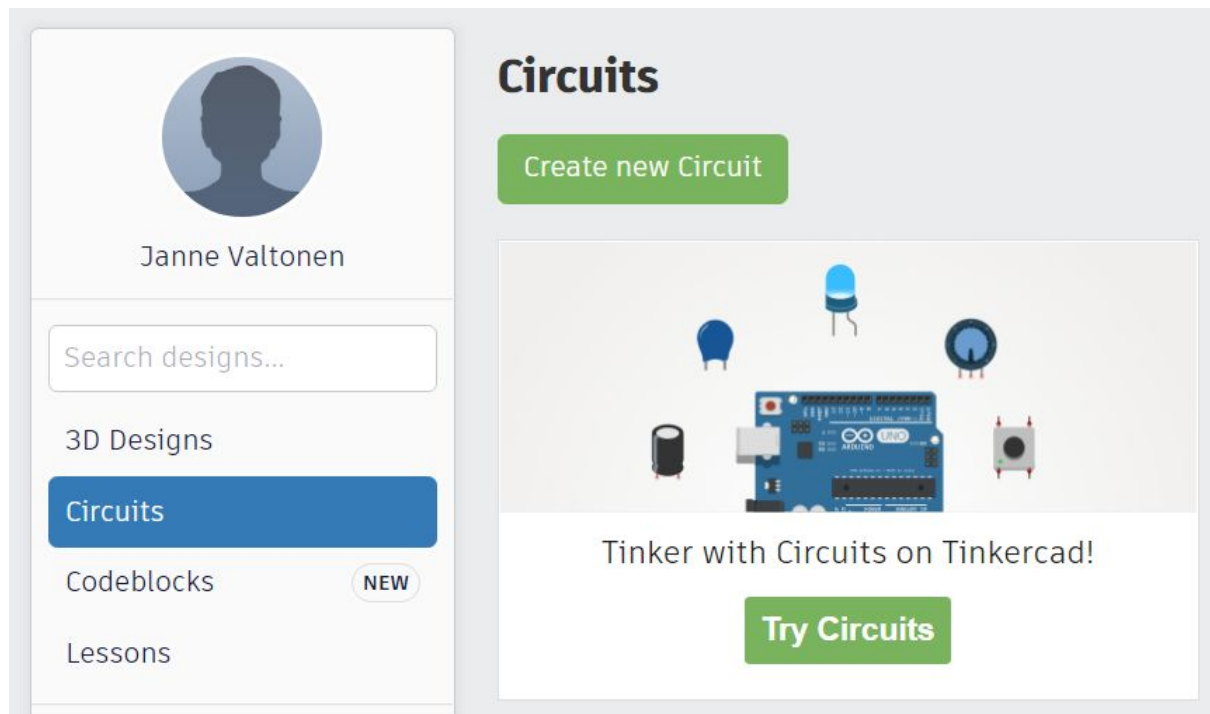
Aloita menemällä osoitteeseen tinkercad.com. Kirjaudu sisään oikean yläkulman Sign in-painikkeella.



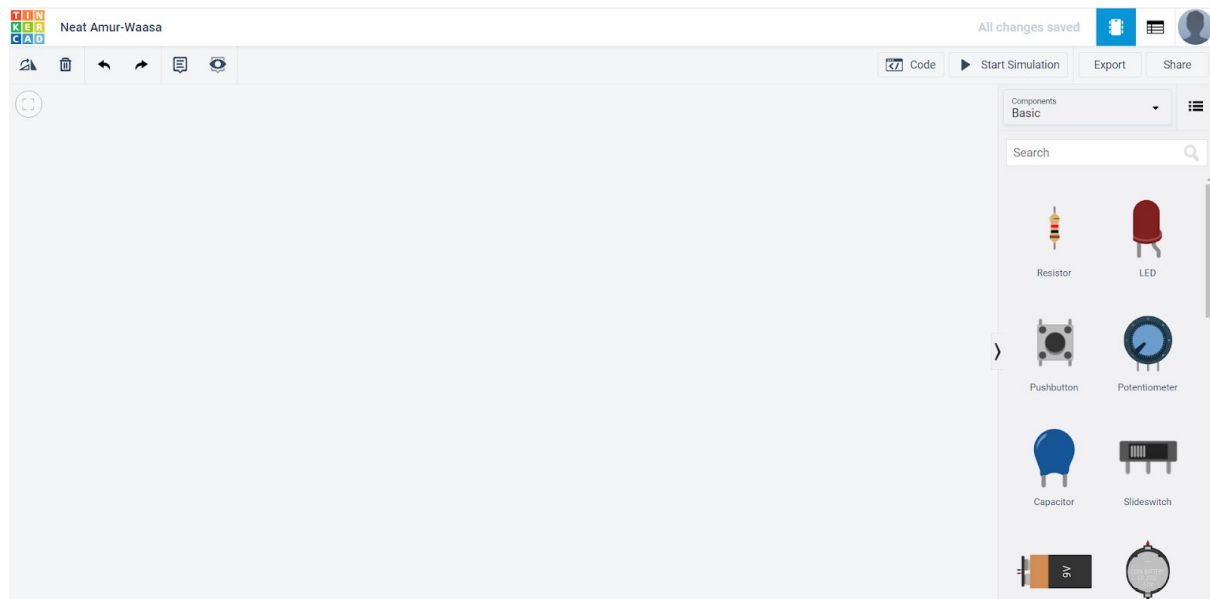
Käytä GSE-tiliäsi painamalla Sign in with Google -painiketta.



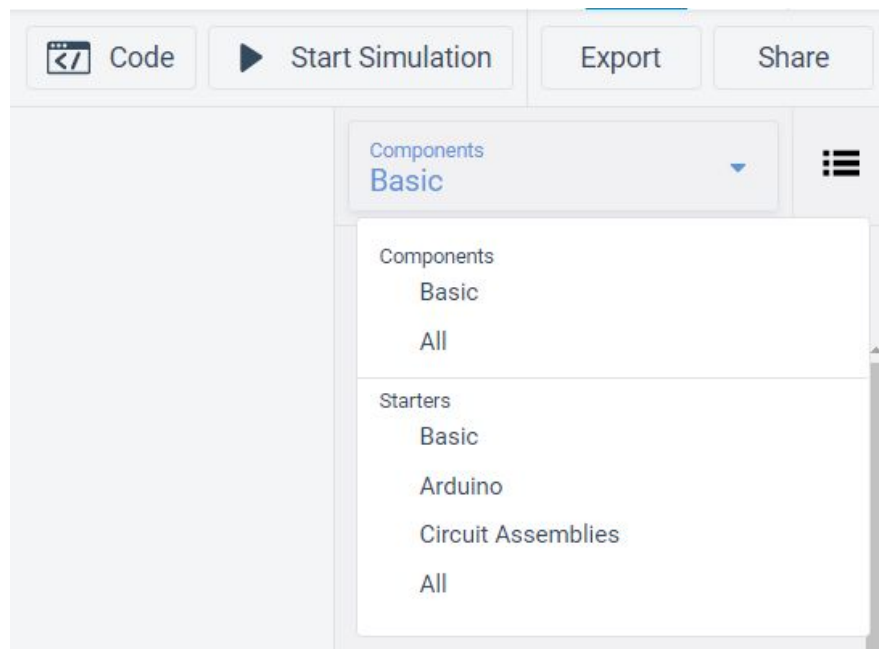
Kun olet kirjautunut sisään, käytä Circuits-valikon takaa löytyvää Create new circuit -toimintoa luodaksesi oman laitteesi.



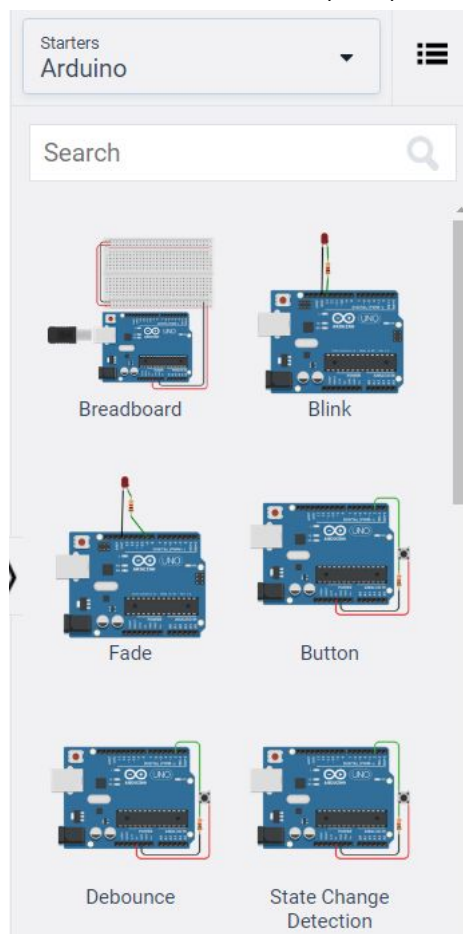
Virtapiiri-ikkunan vasemman yläreunan painikkeilla saat luomuksesi kääntymään 90 astetta, poistettua valitsemasi komponentin, kumottua edellisiä muutoksiasi (undo ja redo), kirjoitettua kommentteja sekä piilotettua valitsemasi komponentin.



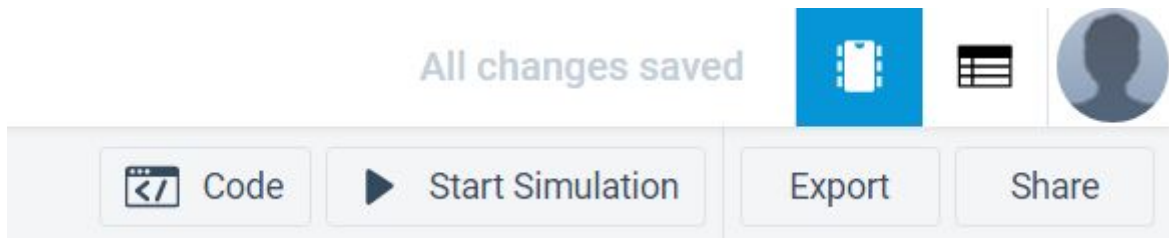
Oikean laidan painikkeilla taas saat tarvitsemiä rakennustarvikkeita. Starters-valikoista löydät myös valmiita rakennelmia, jottei sinun tarvitse keksiä pyörää aina uudelleen.



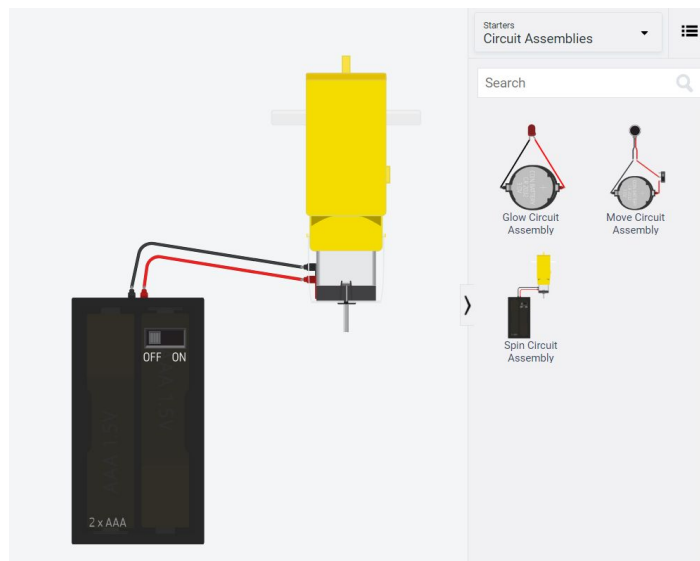
Esimerkiksi Arduinon valmiilla komponenttisarjoilla saat vilkkuvan valon (blink) tai himmenevän valon (fade).



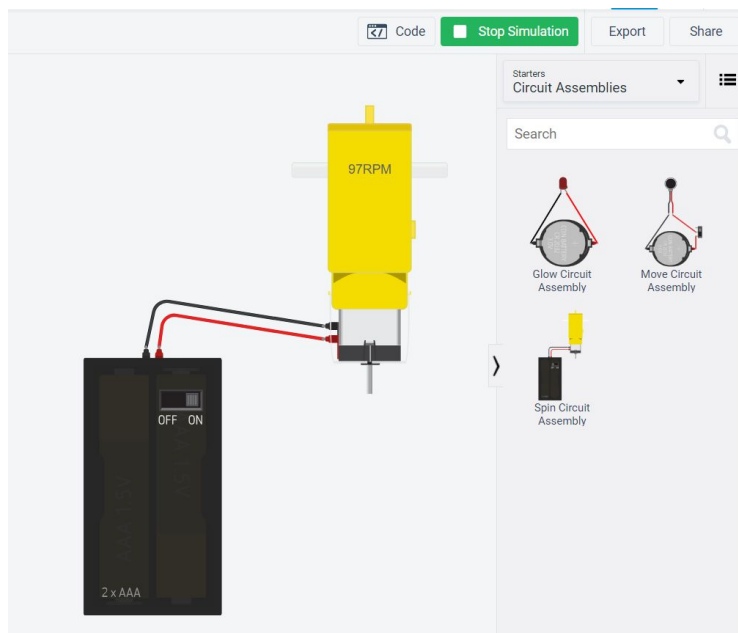
Kun olet raahannut valikosta jonkin komponenttisarjan, voit testata sen toimintaa oikean yläkulman Start simulation -painikkeella.



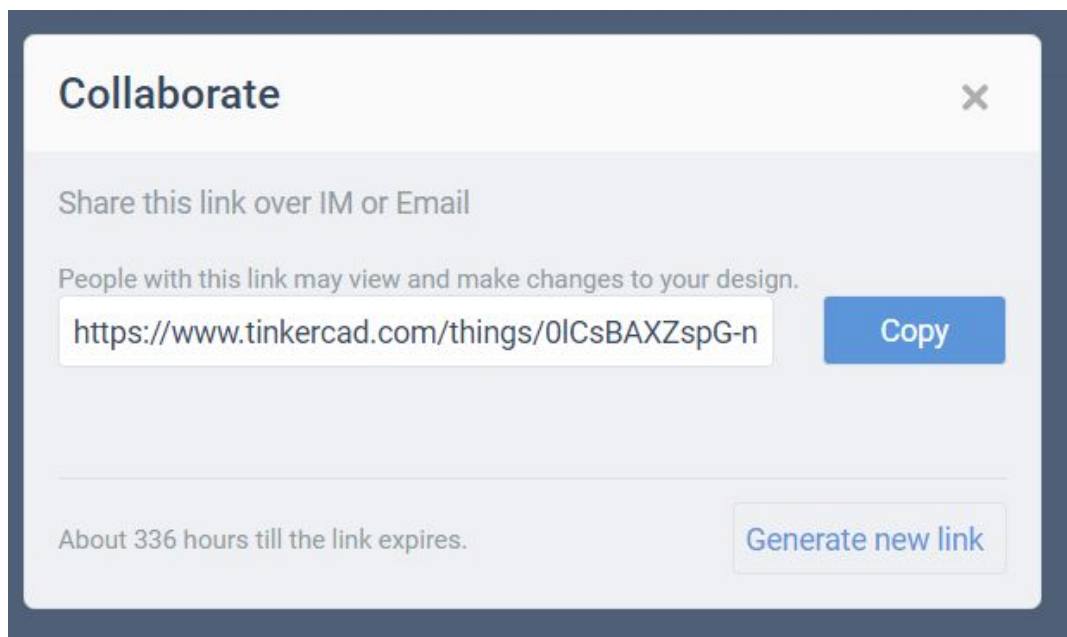
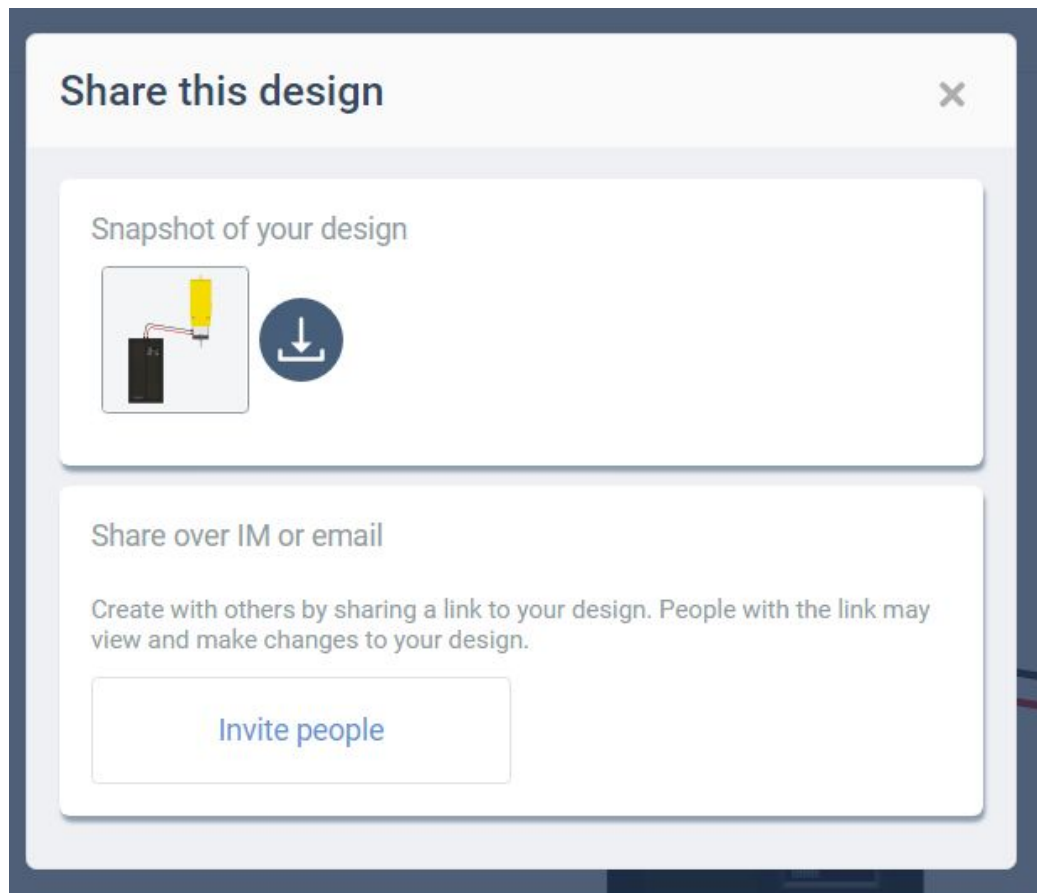
Arduinon lisäksi valmiit sarjat tarjoavat myös muun muassa liikkuvia komponentteja. Esimerkiksi Spin Circuit Assembly antaa kahteen AAA-paristoon liitettävän propellin.



Kun piiri on päällä, komponentin kohdalle ilmestyy lukemia, propellin tapauksessa RPM eli sen kierrosten lukumäärän minuutissa.



Muista jakaa tuotoksesi Classroomiin tehtävään jokaisen tunnin päätteeksi sekä kuvakaappauksena että suorana linkkinä. Löydät kuvakaappaustyökalun oikean yläkulman Share-painikkeen takaa Snapshot-kohdassa. Linkki generoituu, kun painat Invite people -painiketta.



Liitä kumpikin näistä Classroomiin tehtävään: kuva Lisää/Kuva-vaihtoehdolla ja linkki Lisää/Linkki-vaihtoehdolla.