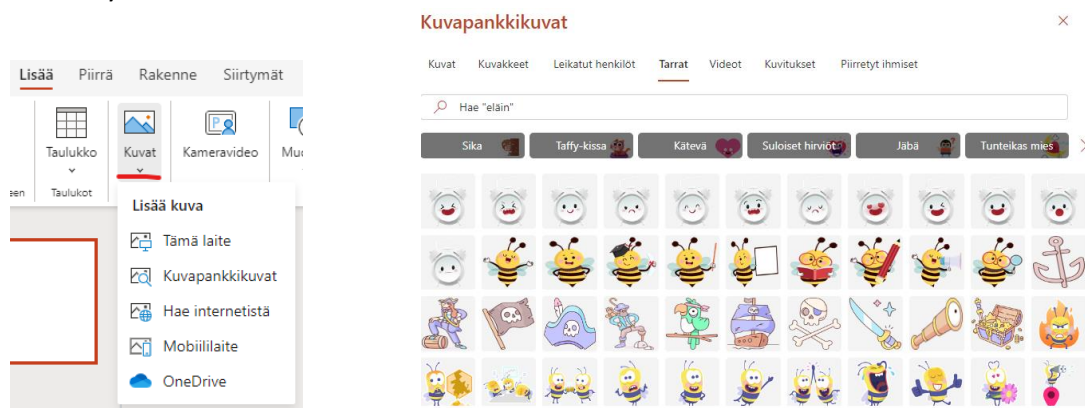
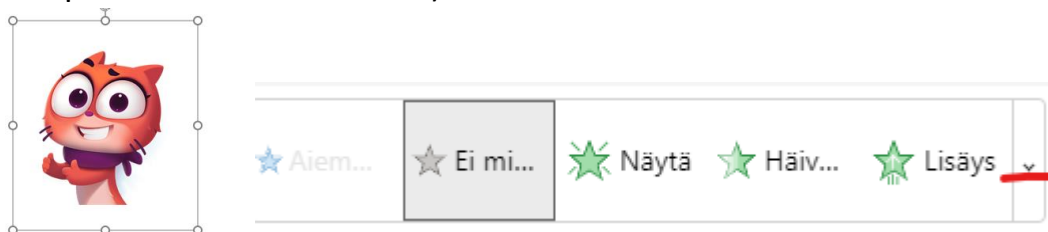


Ohjelmointia Power pointilla



- Avaa power point työpöytä sovelluksessa tai selaimessa. Selaimen kautta pystyt hyödyntämään online kuvia. Voit avata sen Microsoft 365 kautta tai jo tietokoneelle tallennetun power point tiedoston klikkaamalla hiiren oikeaa näppäintä tiedoston päällä ja valitsemalla näytä verkossa.
- **Luo power pointiin uusi tyhjä dia (Lisää dia → tyhjä) ja tuo diaan kuvia:** Lisää välilehti → Kuvat → esim. Kuvapankki kuvat (toimii vain selaimen kautta) → Valitse kuvat → lisää



- Voit itse siirtää kuvat haluamaasi paikkaan diassa tai hyödyntää suunnittelutyökalua, joka ehdottaa mahdollisia vaihtoehtoja valmiiksi. (löytyy aloitusvälilehdeltä). Jos haluat, niin voit tässä vaiheessa siirtyä muokkaamaan tiedostoa työpöytä sovelluksessa, jossa on enemmän muokaus vaihtoehtoja.
- Animointi valikon löydät **animaatiot välilehdeltä**
- Klikkaa kerran haluamaasi kohdetta/kuvaa jonka haluat animoida, jolloin kuva ympärille ilmestyy pisteruutu. Tämän jälkeen animointi valikosta valitse millaisen animaation kuvalle haluat. (Valikko aukeaa isommaksi alaspäin olevasta väkäsestä.)



- **Voit valita sisääntulo animaation tai poistumisanimaation kuvalle.** Jos haluat molemmat, tee kaksi diaa samoilla kuvilla (monista ensimmäinen dia; hiiren oikean puolinen painike avaa valikon) ja lisää toiseen diaan sisääntulo animaatiot kuville ja toiseen diaan poistumisanimaatiot.

- Valitse tämän jälkeen **diaesitys**, joko diaesitys välilehdeltä tai oikeasta alapalkista diaesityksen kuvake.  Animoituvat kuvat ilmestyvät tämän jälkeen nuolinäppäintä eteenpäin painamalla.
 - Voit animoida kuvia power pointissa myös **siirtymien** avulla.
 - Luo power pointiin uusi tyhjä dia ja valitse sinne haluamasi kuva/kuvat. Monista dia niin monta kertaa kuin haluat kuvan siirtyvän. Muokkaa kuvat jokaiseen diaan erilaisiksi ja miten haluat kuvien siirtyvän. (Kuvassa ampiainen liikkuu kulmasta kulmaan ja on viimeisessä isona keskellä)
 - Siirry ensimmäiseen diaan ja valitse **siirtymät välilehti** sekä **muodonvaihto** valintariviltä.
 - Tämän jälkeen mene diaesitys tilaan ja nuolinäppäintä painamalla kuva liikkuu dioissa.
- 
- Voit animoida kuvat liikkumaan myös tietyn liikeradan tai oman liikeradan mukaan työpöytä sovelluksessa.
 - Valitse kuva minkä haluat animoida → animaatiot välilehti → avaa valintanauha isommaksi → lisää liikeratoja → valitse valmiista liikeradasta tai keksi oma.

Vinkki:

- Kuvapankki kuvissa on paljon hienoa tarroja tai sovellus versiosta riippuen jopa 3D liikkuvia hahmoja, joita voi animoida liikkumaan. Voit myös tehdä omasta kuvasta "tarran" poistamalla valokuvasta taustan, jolloin vain kuvassa oleva hahmo/asia jää kuvaan. Tällöin lisäät vain tämän kuvan/tarran diaan, mitä voi animoida haluamallasi tavalla.
- Voit lisätä myös äänen kuville (Sanelu tai ääni painike)
- Power pointin selainversiossa ja työpöytäsovelluksessa on erilaisia toimintoja (esim. online kuvat, sanelu tms.) joten kannattaa tutkia kummasta versiosta löytyy mikäkin toiminto helpoiten. Pystyt liikkumaan versioiden välillä, kunhan muistat aina tallentaa tehdyt muutokset.