



## GIMP – työkalut

### Valintatyökalut:



Suorakulmainen valinta



Saksivalinta: Valitsee kappaleita reunatunnistuksen avulla



Ellipsinmuotoinen valinta



Vapaavalinta, käsinpiirrettävä valinta



Valitsee yhtenäisen värin perusteella



Valitsee edustalla olevat kohteet



Valitsee samanväriset alueet

### Käsittelytyökalut:



Siirtotyökalu, siirtää kerroksia, valittuja alueita ja muita objekteja



Skaalaustyökalu: suurennus / pienennys



Kiertotyökalu

### Omatoiminen lisääminen/poistaminen



Tekstityökalu, laatii teksilaatikon, johon voi valita fontin jne.



Kynä, valintaikkunasta säädettävissä.



Suti, samankaltainen kuin edeltävä.



Pyyhkumi

### Värit:



Käytössä olevat värit. Klikkaamalla vasemmalla aukeaa edustavärin, oikealla klikkauksella aukeaa taustavärin valintaikkuna. Nuolista voi vaihtaa värien paikan.

Työkaluasetukset ilmestyvät väripaletin alapuolelle kun työkalu valitaan. Esim. Fonttikoko, sudin paksuus jne.



## GIMP – Tasot

Ohjelmaan voidaan tuoda kuva usealla tavalla, kuten esimerkiksi.

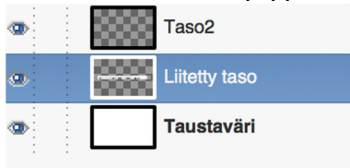
- Tallennettu kuva tiedostosta.
- Kopioidaan kuva (ctrl+c) ja liitetään se ohjelmaan (ctrl+v)
- Screenhot ja liittämisen GIMP ohjelmaan

Kuvan muokkaukseen kannattaa käyttää tasoja. Tällöin isotkin muokkaukset on helppo poistaa, eikä alkuperäinen kuva ”tuhoudu”.

Tasot aukeavat yleensä oikealle puolelle. Mikäli ei näy lainkaan työkalu tai taso-ikkunoita, pitää kuvaa joko pienentää kulmista vetämällä tai avata tasot valintaikkunat ylhäältä: ikkunat->telakoitava valintaikkunat.

## SE, HALLITSEKO OPPILAS TASOJEN KÄYTÖN VAI EI, VOI OLLA HYVIN RATKAISEVAA ONNISTUNEEN TEHTÄVÄN AIKAANSAAMISEKSI.

Tasot-ikkunasta löytyy seuraavia elementtejä:



Tässä näkyy käytössä olevat tasot. Liitetty taso = liitetty kuva.



Uusi taso. Tätä klikkaamalla pääsee mm. Nimeämään tason, ja valitsemaan täyttötavan.

Lähtökohtaisesti valitsee läpinäkyvä =ei tee edusta/taustaväri. Leveys ja korkeus ovat lähtökohtaisesti samat kuin aiemmassa kuvassa.



Uusi tasoryhmä.



Tason vienti ylemmäs / alemmas



Muodostaa tasosta kopion ja lisää sen kuvaan.



Poistaa tason.

**MIKÄLI JOTAIN EI TAPAHDU TAI JOKIN EI OLE MAHDOLLISTA (EI KOPIOI & LIITÄ TMS.) JOHTUU TODENNÄKÖISESTI SIITÄ, ETTÄ VALITTUNA ON VÄÄRÄ TASO.**

**Tallennus:** GIMP saattaa tarjota vaihtoehdoksi .XCF –muotoa, mikäli valitaan tallenna nimellä valintaikkunasta. Tämä on hyvä vaihtoehto, jos kuvaa aikoo vielä muokata tasoina GIMP-ohjelmassa. Mikäli kuvankäsittely on valmis ja se halutaan palauttaa kokeen yhteydessä, on syytä valita vie kuva ja tallentaa .jpg tai .png –muodossa työpöydälle. (.jpg etenkin, jos on tuotu valokuva ja muokattu sitä).



## Pinta – työkalut

Valintatyökalut:



Suorakaide



Ellipsi



Lassovalinta



Siirtotyökalu,



Taikasauva. Valitsee samanlaisen värin omaavat objektit



Siirtotyökalu, koko kuvan

Piirtotyökalu



Sivellin (vasen klikkaus pääväri, oikea klikkaus 2. väri)



Pyyhekumi



Suurennus



Kynä (vasen klikkaus pääväri, oikea klikkaus 2. Väri)



Tekstityökalu, tekstin lisääminen kuvaan.



Piirtotyökalu, suoraviiva, käyräviiva



Tool:  Brush width | Type: **Normal**

Piirtotyökalujen yläpalkki, jossa voi valita

esimerkiksi työkalun leveyden, muodon jne.

Muita:



Edusvärin ja taustavärin vaihto



Gradientti (kahden värin sekoittaminen)



### LibreOffice – Calc (taulukkolaskenta)



Ohjattu funktion luonti (esimerkiksi summa, keskiarvo, mediaani, moodi)



Summa (laskee esimerkiksi rivin luvut yhteen)



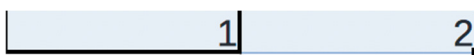
Lisää kaavio



Selite / x / y –akselin työkaluja



Kuviotyypin muuttaminen jälkikäteen

 Tietojen syötön (1, 2) jälkeen voi mustasta neliöstä vetämällä kopioida tietoja nopeasti lisää. Tietoja oltava vähintään kahdessa solussa. Toimii myös funktioiden kopioimisessa.

Entä jos data on väärinpäin? Kaavion kohdalla kaksoisklikkaus hiiren oikealla painikkeella. Avautuu valikko ja alimpana tietoalueet (data ranges). Avautuvasta ikkunasta valitaan arosarjat riveillä/sarakkeissa (Data series in columns/rows).