

Tämän opit PhotoLine-koulussa

Nyt käynnistyy Kompuutlerin PhotoLine-koulu. Se on tarkoitettu kaikille niille, jotka haluavat oppia käyttämään nykyaikaista grafiikkaohjelmaa ja sen monipuolisia työkaluja.

K-rompulta löytyvä PhotoLine kestää punastumatta vertailun esimerkiksi Adobe PhotoShopiin, Corelin PHOTO-PAINTiin ja muihin kalliisiin grafiikkaohjelmiin. Kurssin opeista on hyötyä kaikissa grafiikkaohjelmissa, koska ne noudattavat samoja peruseräiteitä.

Tämä on kuusiosaisen koulun ensimmäinen oppitunti. Voit tutustua aiempien oppituntien sisältöihin ja niissä käytettyihin esimerkkikuviin myöhemmin K-rompun avulla.

Suorita PhotoLine-koulun täysi oppimäärä:

1 2 3 4 5 6 Tutustu nykyaikaisen grafiikkaohjelman rakenteeseen. Opi tekemään geometrisiä kuvioita ja lisäämään kuvien päälle tekstiä. Leiki väreillä, varjostuksilla ja kuvilla ja opi käyttämään hyväksesi kerroksia. Tutustu myös ohjetoimintoon, tee kuvaleikkauksia, yhdistä useampi kuva yhdeksi ja tallenna tulos tietokoneen muistiin.

1 2 3 4 5 6 Opettele maskien käyttö. Säädä kuvan erottelua ja valoisuutta ja opi käyttämään taikasauvaa.

1 2 3 4 5 6 Opi käyttämään suodattimia ja lue, miten kuvaa tehostetaan esimerkiksi harsolla tai kohokuviolla. Poista häiriöitä ja käytä erilaisia suodattimia saman kuvan eri kohdissa.

1 2 3 4 5 6 Opi manipuloimaan tekstiä ja käyttämään 3D-tehosteita, varjoja ja erilaisia suodatintehosteita. Niiden avulla kuvankäsittelyn lopputuloksesta tulee vielä entistäkin parempi.

1 2 3 4 5 6 Opi kuvankäsittelyn hienoudet ja hyödynnä neljän edellisen oppituntin antia. Tee näyttävä kollaasi monesta kuvasta ja erilaisista teksteistä, suodattimista ja useista kerroksista.

1 2 3 4 5 6 Tee animaatioita sisältävä kuva, jota voit käyttää vaikka omalla kotisivullasi. Tutustu Internetissä käytettäviin tiedostotyyppeihin. Opi käyttämään myös pikinäppäimiä ja erikoistoimintoja.

Opi kaikki kuvankäsittelystä

Jos tyydyt nykypäivänä valokuvausliikkeen vakiokuvaan, jäät paljosta paitsi. PhotoLine-ohjelmalla voit tehdä haluamasi kuvat itse. Voit myös lisätä niihin sellaiset tehosteet, jotka antavat kuvalle juuri oikean tunnelman.

Tämän oppitunnin aikana voit opetella käyttämään *Kompuutleri kaikille* -lehden rompulta löytyvää PhotoLine-ohjelmaa. Kun ohjelma on käynnistynyt, näyttöön avautuu tyhjä kuvaikkuna. Sen ympärillä näkyy paletta, valikkorivi, työkalurivi ja monia muita apuvälineitä, joihin on tutustuttava ennen ohjelman käyttöä. Ohjelma näyttää melko vaikeaselkoista, mutta ei onneksi ole sitä. Olet nimittäin Kompuutterikoulun varmoissa käsissä ja saat neuvoja jokaiseen pulmatilanteeseen. Kuuden oppitunnin aikana opit käyttämään kaikkia grafiikan ammattilaisen tarvitsemia työkaluja.

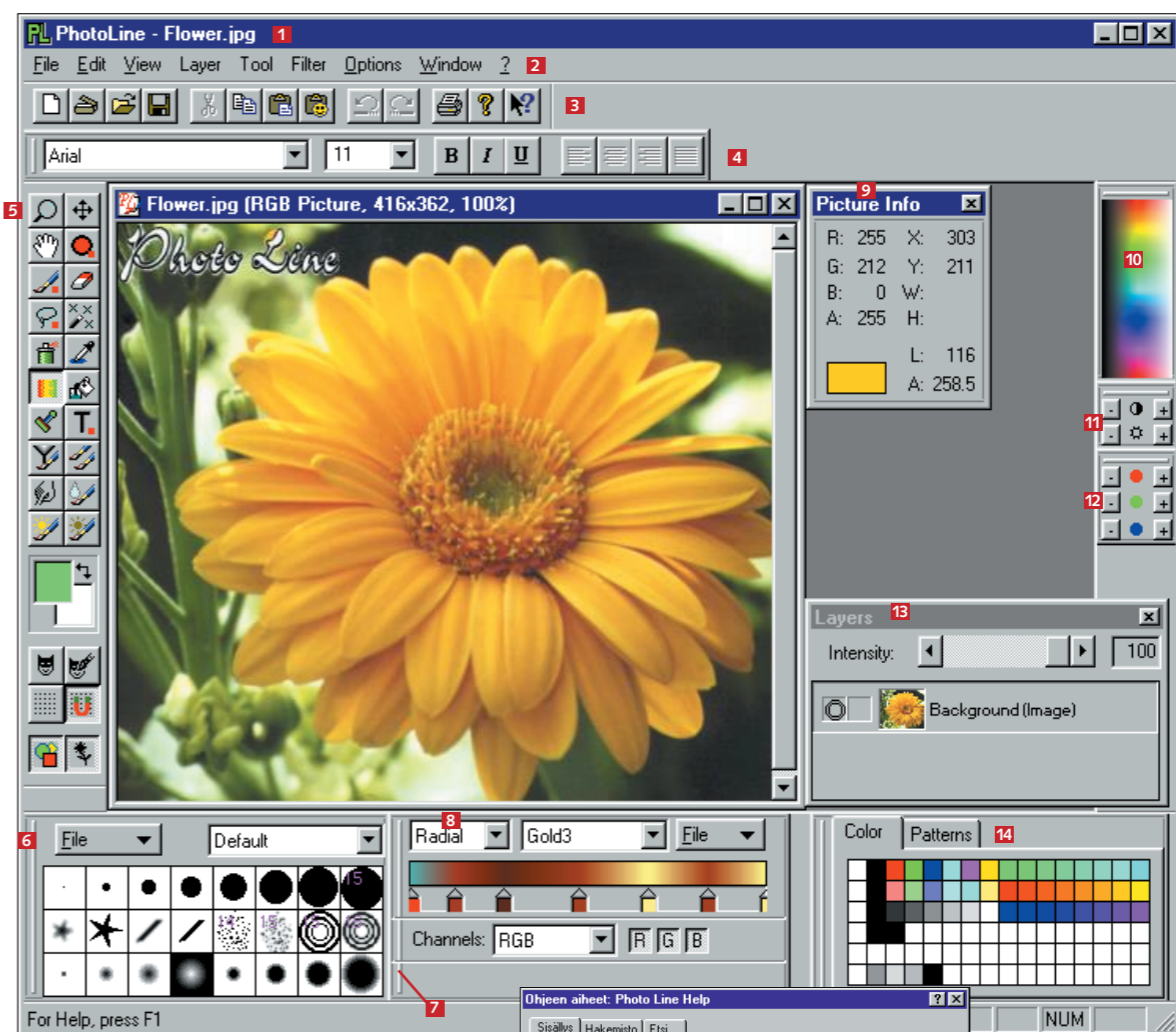
Ohjelman suodattimien ja tehosteiden avulla voit tehdä huomiota herättäviä kuvia, ja lopputulos parane luonnollisesti entisestään harjoituksen myötä. Aluksi kannattaa seurata tarkasti esimerkkiharjoituksia ja siirtyä vasta sitten omille poluille. Grafiikkaohjelman käyttö on hauskaa puuhaa, ja hauskuus vain kasvaa taitojen karttuessa.

Ensimmäisen oppitunnin alussa esittelemme ohjelman työkalut yksi kerrallaan, mutta niitä kaikkia ei suinkaan tarvitse opetella ulkoa. Kokeile rauhassa työkalujen ominaisuuksia ja mahdollisuuksia ja muista, että voit aina palata takaisin tälle aukeamalle kertaamaan työkalujen nimiä ja käyttömahdollisuuksia.

Hauskaa koulupäivää!

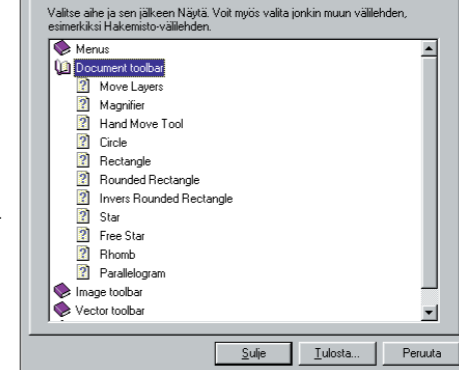
Tältä uusi PhotoLine-työpisteesi näyttää. Siihen kuuluu esimerkiksi valtava työkalulaatikko, siveltimiä, värejä, viivaimia ja monia muita perustyökaluja.

- Suurenuslasi** – lähennä vasemmalta ja loitonna oikealla painikkeella
- Käsi** – siirrä kuvaa ikkunan sisällä
- Sivellin** – ja lyijykyniä
- Valinta** – valitse työstöalue
- Maaliruisku** – maalaa kuten tutulla suihkepölyllä
- Sekoitus** – yhdistele eri värejä
- Leimasin** – lisää kuvaan kohteita
- Sivellin** – suodattimille
- Etusormi** – käytetään rajojen hämärtämiseen
- Loiste-sivellin** – maalaa kuva kirkkaammaksi
- Punainen neliö** tarkoittaa, että käytössä on vielä lisää työkaluja
- Maski-toiminnot**
- Apuristikko** päälle/pois
- Valinta ja Näytä maski** päälle/pois
- Siirto-työkalu** – siirrä aktiivisen kerroksen kuvaa
- Ympyrä ja soikiot** – valitse pyöreitä muotoja
- Pyyhekumi** – pyyhi pois kuvan osia
- Taikasauva** – automaattisia maskeja
- Pipetti** – kaappaa väri kuvasta
- Maali-sanko** – maalaa alue yhdellä värillä
- Teksti** – kirjoita kuvaan tekstiä
- Klooni-työkalu** – ota kopio alueesta
- Vesiväri** – pehmentää värieroja
- Loiste-sivellin** – maalaa kuva tummemmaksi
- Pinta- ja taustaväri** – kaksoisnuolen napsautus vaihtaa pintaväriin taustaväriksi ja päinvastoin.



Valikkorivin View-valikossa voit valita näytöllä esitettävät kohteet. Napsauttamalla haluamaasi kohtaa voit asettaa sen näkyviin tai pois ruudulta.

Nuolipainikkeen alta löytyy aina jotain – se avaa esimerkiksi valikon. Valitse haluamasi valikkokohta ja jatka työtäsi. Tutustu kaikkien nuolipainikkeiden salaisuuksiin.



Ohje
 Ohje käynnistyy, kun napsautat valikkorivin kysymysmerkkiä tai painat F1-näppäintä. Voit käyttää ohjetta sisällön tai hakemiston kautta tai kirjoittaa hakusanan.

- 1** Otsikkorivi
- 2** Valikkorivi ja pudotusvalikot
- 3** Työkalurivi
- 4** Muotoilurivi
- 5** Työkalulaatikko
- 6** Sivellinvalikko
- 7** Pystysuora viiva kertoo, että voit siirtää valikon toiseen paikkaan. Napsauta viivaa hiirellä, pidä painikke pohjassa ja sijoita valikko haluamaasi paikkaan.
- 8** Esittää valitun työkalun valikon voimassa olevilla asetuksilla. Tässä on valittuna Värien sekoittaminen.
- 9** Tässä kerrotaan tietoja siitä kuvan kohdasta, jossa kohdistin sillä hetkellä on.
- 10** Napsauta jokin kuvan kohtaa Pipetillä ja kaappaa kohdan väri Pintaväriksi.
- 11** Muuta kontrastia ja kirkkautta painikkeilla + ja -.
- 12** Muuta kuvan väriä painikkeilla + ja -.
- 13** Kerrosvalikko
- 14** Värivalikko, josta voit valita monenlaisia värejä ja malleja.

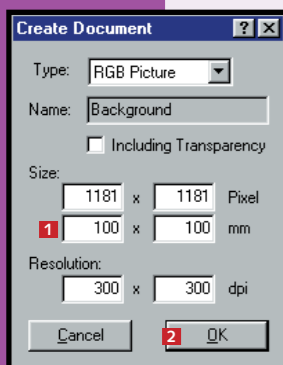
Kuvien lataaminen ohjelmaan

Ennen kuin voit käyttää PhotoLinea, sinun on ladattava siihen tarvittavat esimerkkikuvat. Ne löytyvät K-rompun K-Ohjelmat-painikkeen alta kohdasta "PhotoLinen kuvat". Kuvat latautuvat koneelle automaattisesti.



1 Punainen neliö, varjostus ja reikä

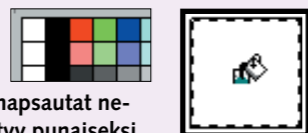
Tehdäänpa aluksi suuri punainen neliö, lisätään neliöön varjostus ja leikataan pala pois. Tässä perusharjoituksessa opit käyttämään väri- ja geometriatyökaluja.



1 Ensinnä luotava uusi kuva. Napsauta tuttua paperi-arkkikuva-ikonin ja määritä kuvan koko. Annamme koon 100 kertaa 100 mm **1** ja napsautamme lopuksi OK-painiketta **2**.

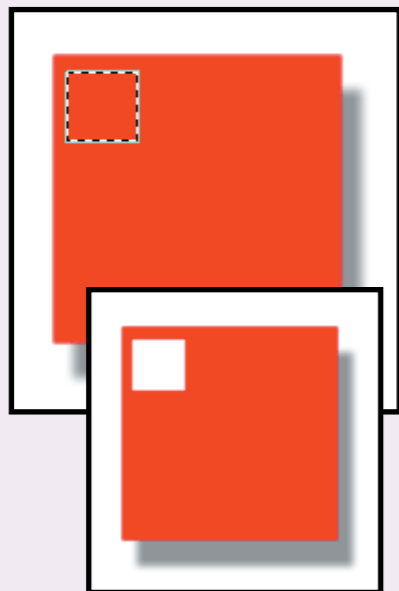
2 Teemme puhtaalle arkille punaisen neliön. Siihen tarvitaan Valintakehys-työkalua, joka ilmestyy, kun painat lasso-kuvaketta parin sekunnin ajan. Valitse avautuvasta valikosta nelikulmio, napsauta jotakin kuvan kohtaa ja piirrä kehys pitämällä painiketta edelleen pohjassa. Kun painat samalla vielä Alt-näppäintä, nelikulmiosta tulee neliö.

3 Nyt neliö pitää vielä värittää punaiseksi, joten valitse Väripaletista punainen ja napsauta Maalisankoa. Kun napsautat neliötä hiirellä, sen sisusta värjäytyy punaiseksi.

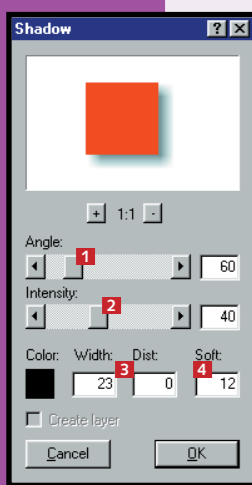


4 Seuraavaksi lisäämme neliön ympärille varjostuksen. Napsauta Filter-valikkoon ja valitse Special Tools -

5 Neliöstä puuttuu enää pieni reikä. Sen tekemiseksi on ensin kerrotava, että emme halua enää työstää valittua neliötä. Kun avaat Edit-valikon ja valitset kohdan Deselect, valinta häviää. Nelikulmainen valintakehys on edelleen näkyvässä, joten voit valita uuden neliön punaisen neliön kulmasta. Kun painat Delete-näppäintä, kehysten sisältö katoaa ja punaiseen neliöön ilmestyy valkoinen reikä.



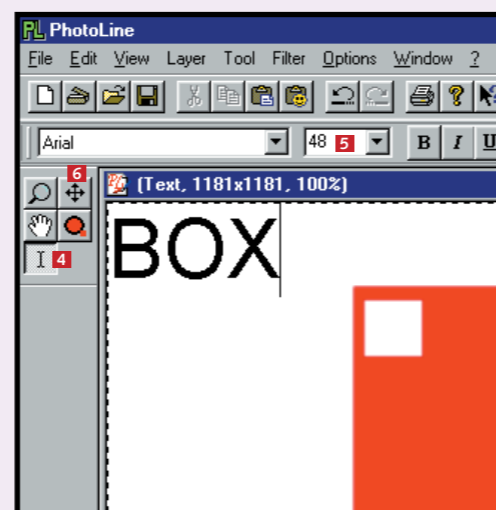
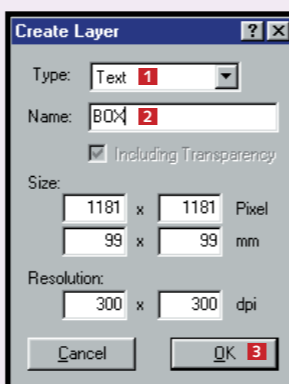
Shadow. Näyttöön avautuu valintakehys, josta voit valita kulman **1** ja voimakkuuden **2**. Kulma määrittää valon tulosuunnan ja voimakkuus varjon tummuuden. Alareunan kohdissa Width ja Dist **3** voit määrittää varjostuksen etäisyyden neliöstä. Soft **4** pehmentää varjon reunan. Me teimme yllä näkyvät valinnat ja napsautimme OK.



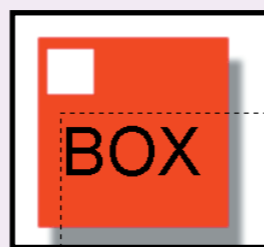
2 Kuvissa voi käyttää myös tekstiä

Teitpä kuvien kanssa mitä hyvänsä, niihin on usein lisättävä jonkinlaisia tekstiselosteita. Selitystekstin lisääminen kuvaan kannattaa toteuttaa ylimääräisen "kerroksen" avulla. Silloin kuvan päälle liitetään eräänlainen pinta-kalvo, johon voi kirjoittaa mitä tahansa tekstiä. Voit huoletta muokata tekstiä aivan kuten haluat, eikä sinun tarvitse pelätä tuhoavasi kallisarvoista kuvaa siinä sivussa.

1 Kun napsautat Layer-valikon kohtaa New Layer, näyttöön avautuu viereisen kaltainen ikkuna, josta valitaan kohta Text **1**. Anna tekstille nimi BOX kirjoittamalla se Name-kenttään **2** ja napsauta OK-painiketta **3**. Tekstin työstämiseen soveltuva työkalulaatikko otetaan käyttöön. Teksti-työkalu aktivoituu **4** ja ylävasemmalla vilkkuu kohdistin. Kirjoita teksti "BOX". Voit muuttaa tarvittaessa myös fonttikokoa **5**.



2 Teksti on vielä siirrettävä oikeaan paikkaan punaisen neliön päälle. Napsauta Siirto-työkalua **6**. Nyt voit vetää tekstin hiirellä haluamaasi kohtaan neliön päälle.

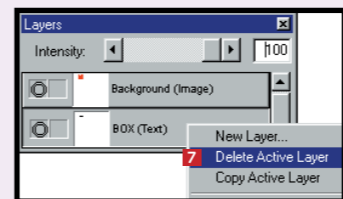


3 Värien sekoittaminen antaa lisävauhtia

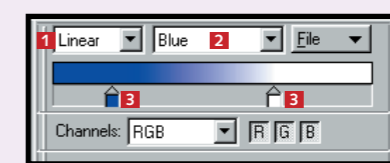
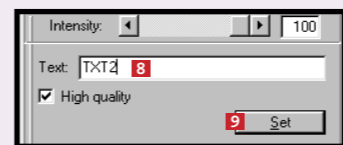
PhotoLine tarjoaa kolme erilaista sekoitustapaa, joilla voit tehdä kuvioita, tekstejä ja paljon muutakin. Seuraavassa lyhyt esittely jokaisesta sekoitustavasta.

1 Tee aluksi uusi kuva ensimmäisen harjoituksen ohjeiden mukaan, mutta määritä sen kooksi 60 x 30 mm ja napsauta sitten Sekoitus-kuvaketta. Mikäli valikko ei näy ruudun oikeassa reunassa, napsauta View-valikkoon ja tarkista, että sen vieressä näkyy väkänä. Voit siirtyä haluamaasi kerrokseen napsauttamalla sitä hiirellä. Nyt haluamme kuitenkin poistaa tekstikerroksen. Napsauta BOX-kerrosta hiiren oikealla painikkeella ja valitse Delete **7**.

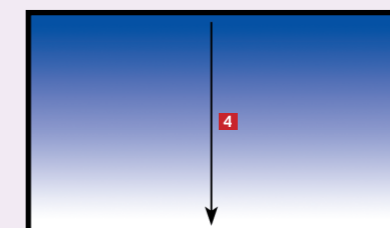
3 Kurssin myöhemmissä vaiheissa käsittelemme kerrosten käyttöä vielä tarkemmin. Kannattaa kuitenkin kytkeä päälle asetus, joka näyttää kaikki käytettävät kerrokset. Mene View-valikkoon ja tarkista, että sen alakohta Layer on valittuna, eli sen vieressä näkyy väkänä. Voit siirtyä haluamaasi kerrokseen napsauttamalla sitä hiirellä. Nyt haluamme kuitenkin poistaa tekstikerroksen. Napsauta BOX-kerrosta hiiren oikealla painikkeella ja valitse Delete **7**.



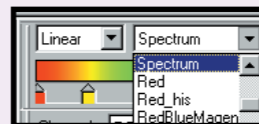
4 Tekstiä voi lisätä kuvaan myös suoraan käyttämättä kerroksia, mutta silloin sitä ei voi enää muokata. Jos haluat tehdä niin, napsauta työkalulaatikon Teksti-kuvaketta. Kirjoita tekstikenttään "TXT2" **8** ja napsauta Set-painiketta **9**. Teksti lisätään kuvaan, mutta voit vielä siirtää sitä. Kiinnitä teksti paikalleen napsauttamalla hiirellä TXT2-kentän ulkopuolelle, kun teksti on oikeassa paikassa.



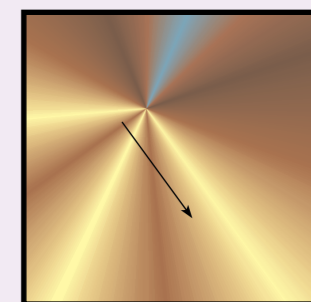
2 Teemme aluksi ohjelman ehdotaman lineaarisen siirtymän **1**. Sekoitamme värin sinisestä valkoiseen, joten valitse Blue **2**. Työntö-painikkeiden **3** avulla voit määrittää, kuinka jyrkästi väristä toiseen siirrytään. Siirtyminen on sitä nopeampi, mitä lähempänä painikkeet ovat toisiaan. Napsauta sitten Sekoitus-työkalua. Voit kokeilla sekoitusta piirtämällä kuvioon viivan. Silloin voit vielä siirtää sitä. Kiinnitä teksti paikalleen napsauttamalla hiirellä TXT2-kentän ulkopuolelle, kun teksti on oikeassa paikassa.



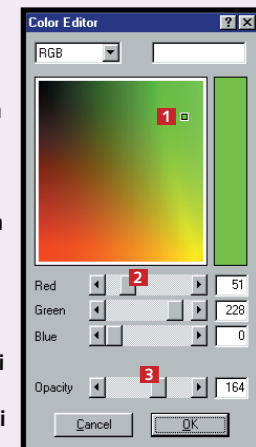
3 Ennen kuin jatkamme eteenpäin, kannattaa kokeilla ohjelman muitakin värisekoitusvaihtoehtoja. Leiki väreillä mielesi mukaan ja etsi silmääsi miellyttävät värisävyt.



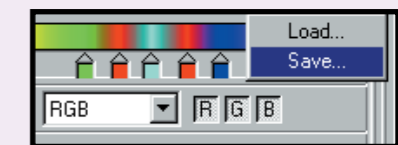
4 Oletetaan, että onnistuit löytämään mieleisesi värisekoituksen. Voit tehdä sillä monia muitakin mielenkiintoisia temppejuja. Esimerkiksi Circle-valinta luo tehokkaita tehosteita. Kun liikutat nuolta kuvassa, sen keskusta siirtyy nuolen lähtöpisteeseen. Samalla tavalla tehdään myös Radial-värisiirtymä. Siinä kaikki värit lähtevät säteittäin liikkeelle nuolen lähtöpisteestä. Ensimmäinen väri säteilee piirtämäsi viivan suuntaan ja viimeinen väri päinvastaiseen suuntaan.



5 Entä jos et olekaan tyytyväinen ohjelman väriarvokohdan? Silloin voit kaksoin-napsauttaa mitä tahansa työntö-painiketta, jolloin näyttöön avautuu oikealla näkyvä kuva. Voit korvata painikkekohdassa olevan värisävyä napsauttamalla haluamaasi suuren värikentän kohtaa **1**. Napsautuskohta näkyy neliönä ja sen värisävy oikealla. Voit myös liikuttaa akselien Red, Green tai Blue **2** painikkeita tai sekoittaa värin numeroarvoilla väliltä 0-255. Värin voimakkuus valitaan kohdassa Opacity **3**. Jos sekoituksestasi puuttuu jokin työntö-painike, napsauta se hiirellä haluamaasi kohtaan. Väärään paikkaan osuneen painikkeen voit vetää ulos akselin oikeasta reunasta. Sekoitusvärien määrää ei ole rajoitettu.



6 Jos olet erityisen tyytyväinen johonkin värisekoitukseen, voit tallentaa sen omaan väriasetuksiisi Save-komennolla. Silloin voit käyttää väriä aina kun haluat. Tallentamasi värisekoitukset eivät vaikuta ohjelman vakiosekoituksiin, joita ei edes voi muuttaa.

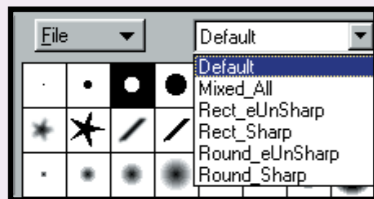


4 Siveltimiä ja kuvioita

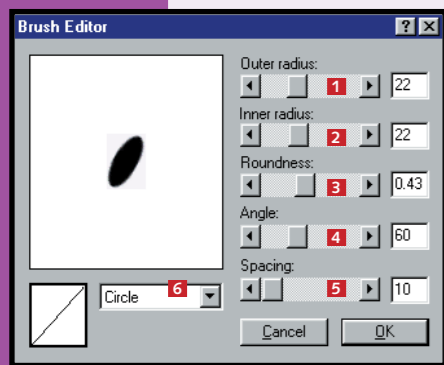
Sivellin on aina kuulunut kuvataiteen perustyökaluihin, ja sille on käyttöä myös tietokoneella. Siveltimellä voi piirtää esimerkiksi viivoja ja koristekuvioita. Mahdollisuuksia on rajattomasti, joten niitä kannattaa myös kokeilla.

1 Ensinnäkin tutustua perustyökaluihin, joita ovat tavallinen sivellin **1**, kalkkisivellin **2** ja hiilisivellin **3**. Kun napsautat siveltimen kuvaa hiirellä, saat näkyviin muutkin vaihtoehdot. Kun olet valinnut haluamasi, voit ryhtyä piirtämään ja todeta omin silmin eri värien peitto-ominaisuudet. Voit valita haluamasi värin napsauttamalla sitä kuvan alaosan väripaletista. Silloin voit heti taiteilla uudella värillä.

2 Jotta voisit käyttää kaikkia muitakin siveltimiä, sinun on käytettävä alla näkyvää ikkunaa. Mikäli sitä ei näy, valitse View-valikon alakohda Brush List. Silloin saat käyttöösi koko joukon erilaisia siveltimiä.

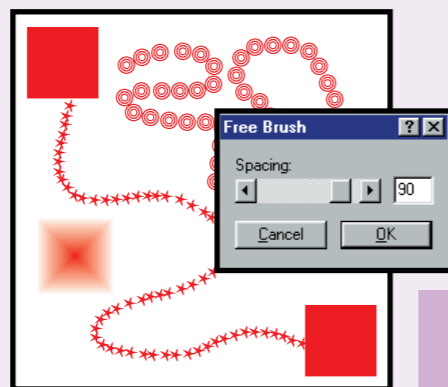


Kun kaksoin napsautat sivellintä, pääset muuttamaan sen asetuksia. Kun vaihdat siveltintyyppiä, saat luettelon kyseisen tyyppin siveltimistä.

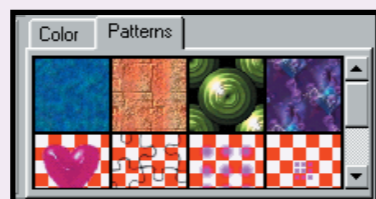


1 Siveltimen leveys.
2 Siveltimen peittävyys.
3 Siveltimen pyöreys. Arvo 1 on kokonaan pyöreä.
4 Siveltimen kulma maalarin kädessä.
5 Maalin määrä vetoa kohti.
6 Pyöreä tai kulmikas sivellin.

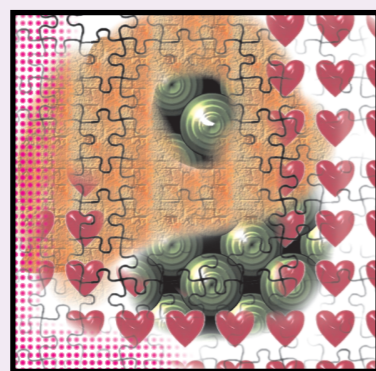
Valitse yllä näkyvät arvot ja kirjoita teksti "PhotoLine" tällä siveltimellä. Muita asetusvaihtoehtoja voit kokeilla vielä myöhemmin.



3 Maalikaupasta ei saa sivellintä, joka maalaisi valmiita tähtiä, mutta sellainen kuuluu kyllä PhotoLinen valikoimaan. Kaksoin napsauta sivellinluettelon tähteä ja anna Spacing-arvoksi 90. Nyt voit piirtää hauskoja erikoistehosteita. Napsauta jotakin kuvioita ja valitse käytettävä sivellin. Opettele erilaisia asetuksia, kunnes osaat ne perin pohjin.



4 PhotoLinen maalisingossa voi hyvinkin olla neliskulmaista tai kuvioitua maalia, jota voi sivellä tavalliseen tapaan. Kuviot löytyvät näytön väripaletin Patterns-välilehdeltä. Kun olet valinnut kuvion, voit ryhtyä maalaamaan kuvaasi valmiita erikoiskuvioita. Sivellin ja sen koko on edelleen valittava tavalliseen tapaan, mutta värittäväksi valitaan värin sijaan valmis kuvio. Kokeile erilaisia malleja, kunnes lopputulos on edes hieman oheisen kaltainen.

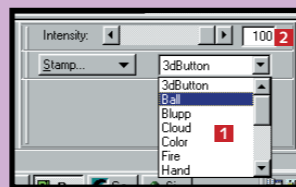


5 Jos haluat värittää taustan kuviolla tai tavallisella värillä, sekin on mahdollista. Napsauta haluamaasi kuvioita tai väriä ja valitse Maalisanko. Kun napsautat vielä kuvaa, se täyttyy kokonaan valitsemallasi kuviolla tai värillä.

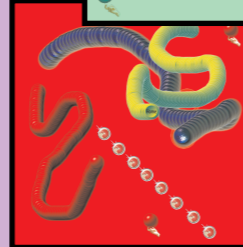
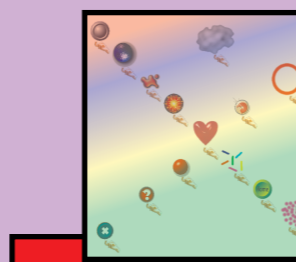
Leimasintehosteet

Leimasin-työkalulla voi tehdä monenlaisia muotoja ja sijoittaa niitä kaikkialle muokattavaan kuvaan. Sillä voi tehdä myös esim. varjostuksia.

Leimasimen saat käyttöön napsauttamalla sen kuvaketta. Jos alla näkyvä valintaikkuna ei heti ilmaannu näkyviin, tarkista, että View-valikon alakohda Tool Settings on valittu. Sen jälkeen voit valita käyttöösi monenlaisia kuvioita **1**.



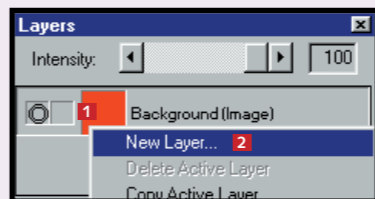
Seuraavien kuvien intensiteettiä **2** on valittu 100. Jos lukemaa pienennetään, kuvien voimakkuus heikkenee. Jos napsautat hiirellä kerran, kuvaan lisätään yksi kuvio. Pitämällä painiketta pohjassa voit piirtää kokonaiskuviojonoja, ja se on oiva tapa lisätä kuvaan tehosteita. Kuvioita voi lisätä kuvaan myös kerroksittain, mutta sitä käsittelemme tarkemmin jäljempänä.



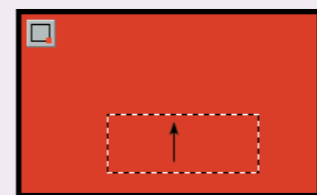
5 Työskentele kerroksittain

Ammattigraafikko käyttää työssään useita läpinäkyviä kalvoja, joiden avulla kuvan osia voi laittaa päällekkäin ja siirrellä eri paikkoihin. Samaa tekniikkaa voi käyttää uudemmassa muodossa PhotoLine-ohjelmassa. Takimainen kerros voi olla esimerkiksi maisemakuva. Sen päälle lisätään vaikka kerros eläimiä ja päällimmäiseksi jokin mainoslause. Näin voidaan muuttamalla eläinten määrää, maisemaa tai tekstiä ilman, että koko kuva täytyy tehdä kerta toisensa jälkeen kokonaan uusiksi. Silloin työskentely sujuu huomattavasti tehokkaammin.

1 Tee jälleen uusi kuva ja määritä sen kooksi 60 x 60 mm. Väritä sen tausta punaiseksi siveltimellä käsittelemällä kappaleen kohdan 5 mukaisesti. Jos Layers-valikko ei ole näkyvässä, valitse se View-valikosta. Luo uusi kerros napsauttamalla Background-kohtaa **1** hiiren oikeanpuoleisella painikkeella ja valitse vaihtoehto New Layer **2**. Avautuvasta valintaikkunasta valitaan tyyppi RGB Picture ja nimeksi annetaan esimerkiksi Neliö.

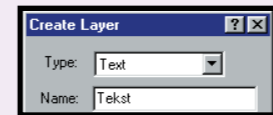


2 Vedä neliö ruudun keskelle neliskulmaisen valintakehyksen **3** avulla. Muista myös, että valintakehyksen avulla voi siirtää valinnan keskelle kuvaa.



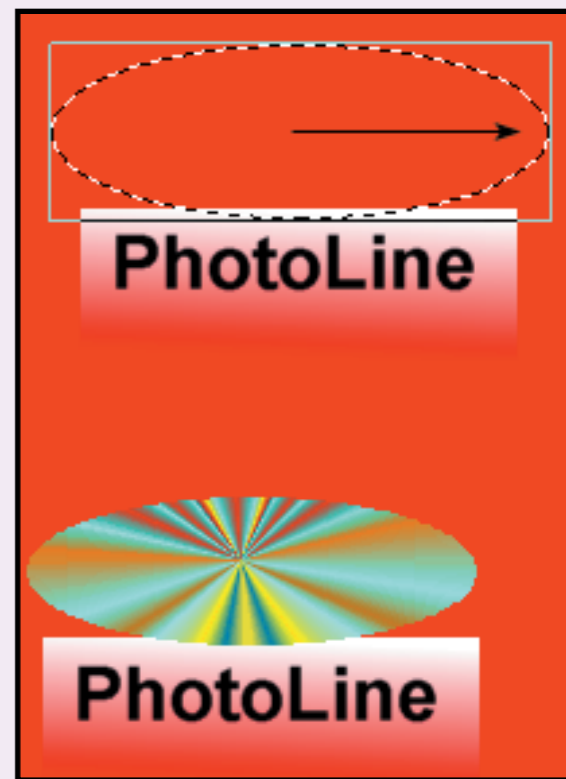
3 Valitse Sekoitustyökalu ja tee lineaarinen punainen värisiirtymä aiempien ohjeiden mukaan. Vedä siirtymä alhaalta ylös kuvan mukaisesti, jotta väri vaihtuu punaisesta valkoiseksi.

4 Nyt voit lisätä kuvaan tekstin edellisen aukeaman ohjeiden mukaisesti. Teksti lisätään omaan kerrokseensa, joka on tietenkin tyyppiä Text. Anna kerrokselle nimeksi Teksti, kirjoita varsinaiseksi tekstiksi PhotoLine ja vedä se oikeaan kohtaan kuvan päälle.

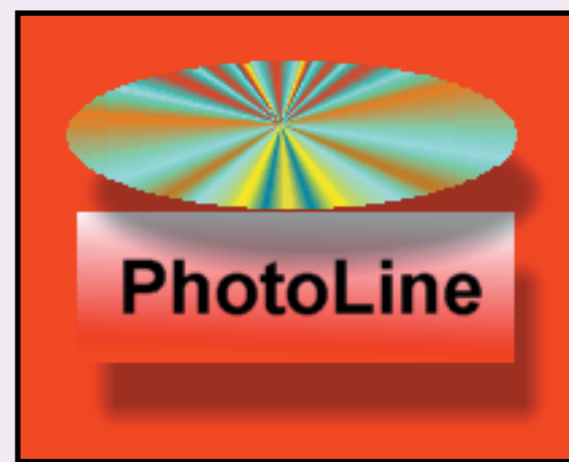


5 Seuraavaan kerrokseen lisätään ympyrä, joten kerroksittain ei kelpaa Text, vaan RGB. Nimeä uusi kerros Ympyräksi. Pidä hiiren painiketta painettuna valintavalikon päällä ja valitse ympyrä.

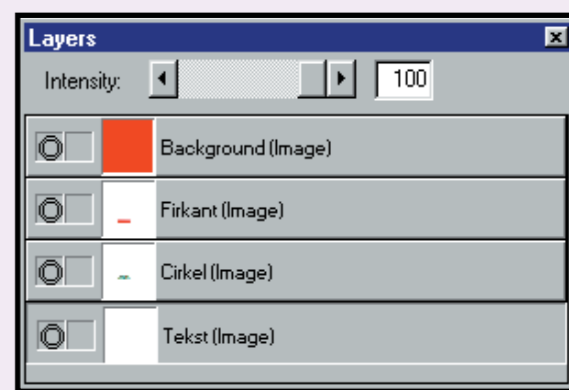
6 Sitten on enää piirrettävä värillinen ympyrä. Vedä ympyrää hiirellä siten, että siitä tulee suurin piirtein oheisen kuvan mukainen. Valitse seuraavaksi säteittäinen (radial) värisiirtymä värjäytymä värjärejä käsittelevän kappaleen ohjeiden mukaan. Vedä värisiirtymä keskeltä reunalle päin.



7 Ympyrään lisätään vielä varjostettu reunus. Napsauta Ympyräkerrosta ja avaa valikkorivin Filter-valikko. Valitse sen alakohdat Special ja Shadow. Näyttöön avautuvassa ikkunassa voit määrittää varjostuksen ulkonäön. Kokeile erilaisia arvoja, kunnes löydät täsmälleen haluamasi. Jos et ole tyytyväinen kokeiluusi, voit peruuttaa edellisen valintasi napsauttamalla Kumoa-painiketta ja tehdä kokonaan uuden varjostuksen.



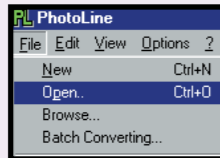
8 Tallenna työsi, jotta pääset aina tarvittaessa takaisin alkuperäiseen. Sen jälkeen voit huoletta alkaa siirrellä kuvan eri kerroksia ja kokeilla, mitä erilaisilla muutoksilla voi saada aikaan. Kerrospinossa siirrytään kerrosta alemmaksi vetämällä haluttua kerrosta hiirellä ylöspäin ja päinvastoin. Tekniikkaa kannattaa harjoitella, kunnes se on todella hallussa. Kerrokset ovat erittäin tärkeä ja hyödyllinen työkalu, joiden avulla voi toteuttaa vilsimpiäkin ideoita.



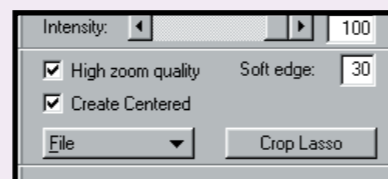
6 Kuvan osat ja reunukset

PhotoLinella on helppo käyttää hyväksi kuvan osia ja ympäröidä ne erilaisilla reunuksilla.

1 Aivan kurssin alussa asensimme tietokoneelle erilaisia kuvia K-rompun K-ohjelmat-kuvakkeen alta, ja nyt otamme yhden niistä käyttöön. Avaamme kuvatiedoston dog.bmp, joka sijaitsee kansiossa C:\Ohjelmat\PhotoLine.



3 Rajauksen ulkopuolelle jäävä alue poistetaan vieressä näkyvällä työkalulla. Mikäli sitä ei näy ruudulla, avaa View-valikko, valitse sen alakohta Tool Settings ja tee kuvan mukaiset asetukset. Kun napsautat vielä Crop Lasso -painiketta, koira irtoaa ympäristöstään ja saa kauniit kehykset. Kehyksen häivytyksen voit määrittää numeroilla kohdassa Soft edge, joten kokeile taas erilaisia asetuksia. Voit opettaa vanhalle koiralle uusia temppuja, kunhan muistat tallentaa ne aina eri nimillä etkä koske alkuperäiseen versioon.



2 Leikkaamme kuvasta osan käytettäväksi PhotoLinessa, joten valitsemme pyöreän valintakehyksen. Mikäli sitä ei näy työkalurivillä, pidä hiiripainiketta painettuna valintatyökalun päällä, jotta voit vaihtaa työkalua. Sitten voit yrittää piirtää soikionmuotoinen kehyksen koiran ympärille. Mikäli rajausta menee pieleen, voit peruuttaa sen painamalla näppäimiä Ctrl ja D samanaikaisesti ja yrittää uudelleen. Jos haluat vain siirtää valintakehystä, pidä Vaihto- ja Ctrl-näppäimiä painettuina ja vedä kehys hiirellä oikeaan kohtaan.

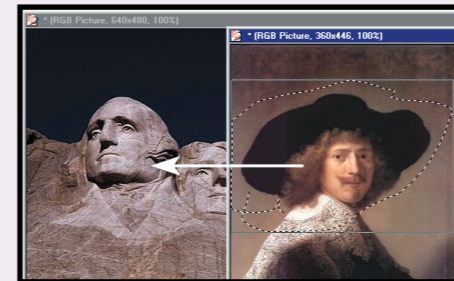


7 Kaksi kuvaa yhdeksi

Erilaisten kuvien yhdisteleminen tuottaa usein hauskoja tuloksia. Tässä harjoituksessa vaihdamme Mount Rushmoren kuuluisaan presidenttirivistöön hieman vanhempaa perua olevan pään.

1 Avaa ensin kuvat Valley.bmp ja Art.bmp ja muuta niiden kokoa siten, että ne mahtuvat näytölle samanaikaisesti. Valitse valintatyökalu samalla tavoin kuin edellisessä harjoituksessa, jossa valittiin ympyrä. Määritä valintatyökalun ikkunan Soft edge -lukemaksi 60. Vedä valinta hiirellä kuvan pään päälle ja napsauta hiiren oikeaa painiketta.

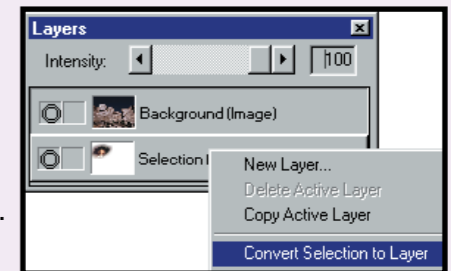
2 Napsauta valittua kenttää, pidä hiiren painiketta painettuna ja vedä pää toisen kuvan pään päälle.



3 Nyt kuva on vielä asetettava täsmälleen oikeaan kohtaan, jotta pää pysyy tiukasti uusilla hartioilla.



4 Kun vedät kuvan toisen kuvan päälle, Layer-ikkunaan perustetaan uusi valinta (Selection), jonka näet viereisestä kuvasta. Jos ikkuna ei näy, valitse se jälleen View-valikosta. Jotta valinta tallennetaan varmasti omaksi kerrokseksi, jota voi siirrellä vielä myöhemminkin, napsauta Selection-kerrosta hiiren oikealla painikkeella ja valitse Convert Selection to Layer. Muista tehdä se aina ennen kuin jatkat kuvan muokkaamista.



8 Tallenna asiakirjat oikeaan muotoon

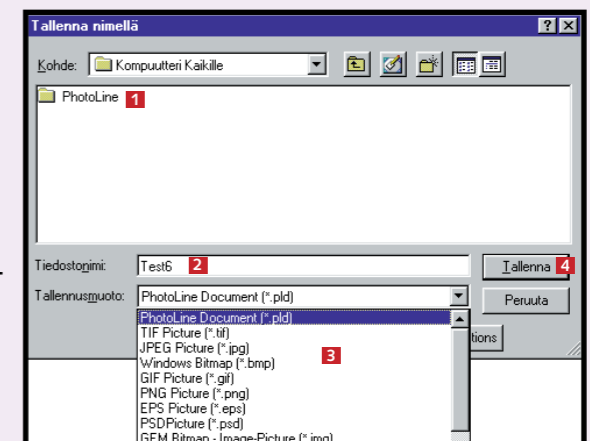
PhotoLine sisältää yhteensä 48 erilaista graafista tiedostotyyppiä ja valmista mallipohjaa, joita kaikkia voi käyttää ohjelmassa. Tallennusmuotoja on hieman vähemmän, eikä niistäkään tarvita kaikkia.

1 Kun haluat tallentaa kuvan, valitse File-valikon alakohta Save. Näyttöön avautuu Tallenna nimellä -valintaikkuna. Selaa siihen kansioon, johon haluat kuvan tallettaa.

2 Anna tiedostolle nimi.

3 Voit tallentaa kuvan eri muodoissa. Tämän kurssin aikana kannattaa käyttää PhotoLine Document -muotoa, koska se tallentaa kaikki kerrokset ohjelmalle tutussa muodossa. Käsittelemme myöhemmin myös muita tallennusmuotoja.

4 Napsauta Tallenna-painiketta.



KO-KEILE

K-rompulta löydät PhotoLine-grafiikka-ohjelman ja koulussa käytettävät kuvat. Napsauta keltaista painiketta.



Tämän osat jo

Nyt olet läpäissyt PhotoLine-koulun ensimmäisen osan ja astunut grafiikan monipuoliseen maailmaan.

Olet oppinut nykyaikaisen grafiikkaohjelman toimintaperiaatteen. Osaat myös käyttää tekstiä, värejä ja kuvia ja loitit niistä sopusointuisia kokonaisuuksia. Tämän kaiken olet jo oppinut:

- Kuvan luominen PhotoLinessa.
- Neliöiden tekeminen.
- Varjostuksen käyttö.
- Kaksi tapaa lisätä tekstiä.
- Värisiirtymien tekeminen.
- Siveltimellä maalaaminen.
- Kuviolla maalaaminen.
- Kerrosten käyttö.
- Kuvan lataaminen cd-romilta.
- Kuvan rajaaminen.
- Kahden kuvan yhdistäminen.
- Kuvien tallentaminen.

Jäikö koulun ensimmäinen osa väliin?

Tutustu PhotoLine-koulun ensimmäiseen osaan K-rompun kohdassa Oppaat.

Ensimmäisellä kerralla opimme nämä asiat

1 2 3 4 5 6 Ohjelmaa koskevat

perustiedot. Geometrinen kuvioiden luominen, kuvien rajaaminen, tekstin lisääminen ja kerrosten käyttäminen. Värien ja varjojen käyttäminen ja ohjetoiminto.

Näitä aiheita käsitellään seuraavissa osissa

1 2 3 4 5 6 Opi käyttämään

esimerkiksi harso- ja kohokuviosuodattimia tehokkaasti. Poista häiriöitä ja käytä suodattimia kuvan eri osissa.

1 2 3 4 5 6 Manipuloi

tekstiä ja käytä 3D-tehosteita, varjoja ja uusia suodatintuimintoja. Käytettävät kirjaimet saavat uuden ilmeen, joka sopii moniin eri tarkoituksiin.

1 2 3 4 5 6 Opi

kuvan käsittelyn hienoudet ja hyödynnä neljän edellisen oppitunnin antia. Tee jännittävä kollaasi monesta kuvasta ja erilaisista teksteistä.

1 2 3 4 5 6 Tee

animoitu kuva esimerkiksi kotisivullesi. Tutustu Internetissä käytettäviin tiedostotyyppiin ja opi käyttämään ohjelman pikanäppäimiä ja erikoistoimintoja.

Maskien käyttö

Maskit jakavat kuvan osiin, joita voi muokata tai vaikka poistaa kokonaan.

PhotoLine-koulun toisessa osassa opettelemme käyttämään ohjelman "taikasauvaa", jolla tehdään ns. maskeja. Sen avulla voit valita kuvasta

työstettävän osan. Jos haluat esimerkiksi muuttaa synkeän-harmaan taivaan siniseksi, voit valita sen taikasauvalla ja vaihtaa väriä iloisemmaksi.

1 Asenna harjoituskuvat

Ennen kuin aloitat, sinun on ladattava harjoituksessa käytettävät kuvat tietokoneellesi. Ne löytyvät K-rompun Oppaan kohdasta PhotoLine-

kuvat. Kuvat asennetaan automaattisesti tietokoneesi kiintolevylle kansioon nimeltä C:\Asiakirjat \Photoline.

2 Kirkkaus ja kontrasti

Aluksi korjaamme ylivallotuneen kuvan. Samaa tekniikkaa voi soveltaa myös maskilla rajattuun alueeseen.

1 Avaa kuva nimeltä ship.bmp kansiota C:\Asiakirjat\Photoline. Esimerkkimme kuva esittää purjevenettä.

2 Tee kuvasta kopio, jotta voit jatkuvasti verrata lopputulosta alkuperäiseen kuvaan. Avaa Edit-valikko ja valitse alakohta Duplicate. Silloin kuvasta tehdään bitintarkka kopio.

3 Mikäli ruudulla näkyy vain yksi kuva, kuvat saattavat olla päällekkäin. Pienennä päällimmäinen kuva napsauttamalla sen

oikean yläkulman keskimmäistä kuvaketta. Jos alta paljastuu toinen kuva, kaikki on kunnossa.

4 Voit siirtää kuvaa ikkunan sisällä napsauttamalla hiiren kiinni kuvan otsikkopalkkiin ja vetämällä sitä tutulla vedä ja pudota -tekniikalla. Voit myös muuttaa kuvan kokoa vetämällä sen reunoja hiirellä siten, että kumpikin kuva näkyy näytöllä samanaikaisesti. Nyt voit kätevästi verrata kopioon tekemiesi muutosten vaikutusta alkuperäiseen kuvaan.

5 Jos näytöllä ei näy tällaista ruutua, avaa View-valikko ja valitse Contrast/Brightness.

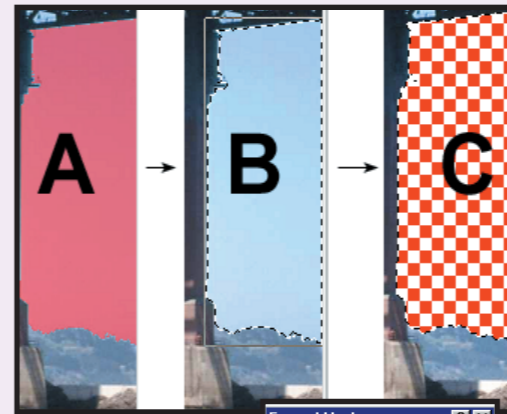
6 Napsauttele alemmaa plusmerkkiä, kunnes kuvan kirkkaus on mielestäsi kohdallaan. Ylemmällä plusmerkillä voit säätää myös kuvan kontrastin paikalleen. Näillä toimenpiteillä saat purjeen valkoisemmaksi ja meren sinisemmäksi.



3 Perusta maski

1 Seuraavaksi teemme maskin kuvan osan päälle, tällä kertaa laiturin alla näkyvän taivaan kohdalle. Aloita napsauttamalla Taikasauvaa.

2 Valitse alla näkyvät asetukset ja napsauta laiturin alustaa. Kun napsautat ikkunan Mask-painiketta, pääset jo vaiheeseen B.



3 Maskien on yllättävä hieman valitun alueen yli. Napsauta Tool-valikkoa ja valitse alakohta Mask. Valitse Expand, kirjoita kentän Expand By arvoksi 2 ja napsauta OK.

4 Täytä väreillä ja kuvioilla

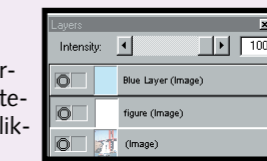
Kerrostyöskentelyä käsiteltiin jo PhotoLine-koulun ensimmäisessä osassa, ja jatkamme nyt hieman pidemmälle. Kerrosten avulla kuvien muokkaaminen käy erittäin helposti.

1 Napsauta edellisessä harjoituksessa tehtyä kerrosta hiiren oikealla painikkeella ja valitse Layer Info. Anna kerrokselle nimeksi Blue Layer.

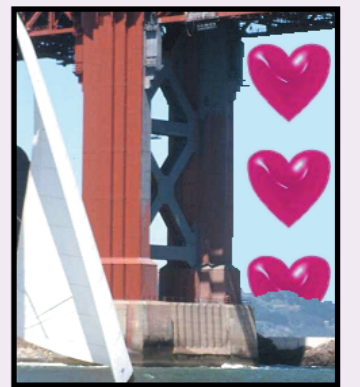
2 Napsauta seuraavaksi laivan kuvaa kerrosikkunassa. Ota käyttöön Pipetti ja napsauta sinistä väriä. Ohjelma ottaa käyttöön juuri tämän sävyn.

3 Napsauta Blue Layer -kerrosta kerrosvalikossa. Napsauta Maalisankoa ja sen jälkeen kuvaa. Kerros täyttyy valitulla sinisellä. Koska kerros sijaitsee taustalla, sininen väri näkyy vain reikien kohdalla.

4 Napsauta Blue Layeria oikealla painikkeella ja luo kerros nimeltä Figure Layer. Uusi kerros sijoitetaan valikkoon.



5 Jos väripaletti ei ole näkyvässä, löydät sen valikkorivin View-valikosta. Valitse alakohta Color List. Napsauta Patterns-kohdasta, valitse Maalisanko ja napsauta sydämiä. Täytä Figure Layer -kerros sydämillä napsauttamalla sitä.



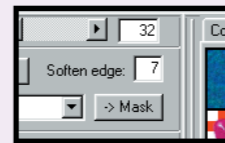
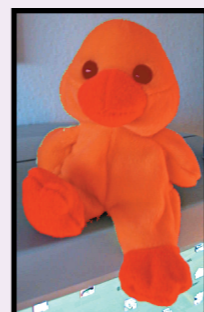
5 Vapauta anka maskilla

Monissa kuvissa on tylsiä taustoja, joille ei ole mitään käyttöä. Siksi onkin hyvä, että taustan voi leikata pois, ja käyttää vain varsinaista kuva-aihetta. Kokeilemme toimintoa irrottamalla lenu-ankan taustastaan.

1 Avaa kuva-arkistostasi kuva duckling.bmp ja napsauta taikasauvaa. Taikasauva hyödyntää väritoleranssiasteikkoa, jolla voi valita jokseenkin samanvärisiä alueita. Korkea toleranssiarvo ottaa kuvan mukaan useita värisävyjä. Voit myös määrittää Soften Edge -toiminnolla, kuinka paljon valinnan reunaa-

alueista kelpuutetaan lopulliseen valintaan. Fill Holes -kohdassa voit määrittää, otetaanko kenttien väliset reiät mukaan vai ei. Aseta Tolerance-arvoksi 21 ja Soften Edge -arvoksi 7.

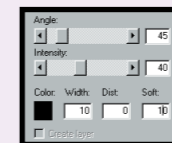
2 Napsauta ankan nokkaa. Suurin osa siitä tulee valintaan, mutta jos haluat valita mukaan vielä lisää, pidä Vaihto-näppäintä pohjassa ja valitse haluamasi alueet joukkoon. Jos valinta onkin liian suuri, pidä Control-näppäintä painettuna ja napsauttele ylimääräiset alueet pois valinnasta. Tätä malliankkaamme monimutkaisem-



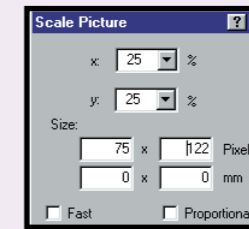
3 Napsauta Mask-painiketta, kun valinta on mielestäsi kohdallaan.

4 Napsauta Tool-valikkoa ja valitse alakohta Mask ja Mask to alpha. Tausta muuttuu läpinäkyväksi ja anka on vapaa.

5 Napsauta Filter-valikkoa ja valitse Special Tools. Valitse alakohta Shadow ja säädä Angle-arvoksi 43, Intensity-arvoksi 40 sekä Width- ja Soft-arvoiksi 10. Kuva saa pienen varjon.



6 Nyt pienennämme kuvaa hieman. Avaa Tool-valikko ja valitse Imagen alakohta Scale Picture. Säädä X- ja Y-arvoiksi 25 %.



8 Seuraavaksi lisäämme kuvan tekstin. Napsauta Layers-valikkoa hiiren oikeanpuoleisella painikkeella ja valitse New Layer. Valitse kerrostyypiksi Text ja anna kuvalle nimi Lucky. Sitten voit kirjoittaa tekstin ruudulle ja muuttaa vielä fonttia ja sen kokoakin, jos olet ensin valinnut View-valikon kohdan Font. Kun teksti on valmis, voit vetää sen oikealle paikalleen Siirto-työkalulla.

Tämän opit tänään
1. Kuvan kirkkauden säätö
2. Maskin valitseminen
3. Kerrosten reikien käyttö
4. Ankan vapauttaminen

Jäikö pari ensimmäistä osaa väliin?

Tutustu PhotoLine-koulun ensimmäisiin osiin K-rompun kohdassa Oppaat

Edellisten oppituntien aiheet

1 2 3 4 5 6 Ohjelmaa koskevat perustiedot. Geometrinen kuvioiden luominen, kuvien rajaaminen, tekstin lisääminen ja kerrosten käyttäminen. Värien ja varjojen käyttäminen ja ohjetoiminto.

1 2 3 4 5 6 Opettele maskien käyttö. Säädä kuvan erotelua ja valoisuutta ja opi käyttämään myös kätevää taikasauvaa.

Seuraavien oppituntien aiheet

1 2 3 4 5 6 Manipuloi tekstiä ja käytä 3D-tehosteita, varjoja ja uusia suodatintuotoja. Käytettävät kirjaimet saavat uuden ilmeen, joka sopii moniin eri tarkoituksiin.

1 2 3 4 5 6 Opi kuvan käsittelyn hienoudet ja hyödynnä neljän edellisen oppituntin antia. Tee jännittävä kollaasi monesta kuvasta ja erilaisista teksteistä.

1 2 3 4 5 6 Tee animoitu kuva esimerkiksi kotisivullesi. Tutustu Internetissä käytettäviin tiedostotyypppeihin ja opi käyttämään ohjelman pikanäppäimiä ja erikoistoimintoja.

Suodatintemppuja

Suodattimilla voit parantaa kuvien laatua ja toteuttaa luovuuttasi.

PhotoLine-koulun tässä osassa tutustut PhotoLinen suodattimiin. Suodattimet sisältävät erilaisia matemaattisia kaavoja, jotka muuttavat kuviesi ulkonä-

köä. Niillä voi esimerkiksi poistaa värivirheitä, tasoittaa epäpuhtauksia tai kohentaa kuvan ulkonäköä mielikuvituksellisilla tehosteilla.

Esittelemme suodatinten toimintaa ja neuvomme, miten saat käyttöösi tuhannet muihin grafiikkaohjelmiin tehdyt suodattimet.

1 Lataa harjoituskuvat

Ennen kuin voit käyttää suodattimia, sinun on siirrettävä harjoituskuvat kiintolevyille.

PC-OHJELMAT Löydät ne K-ohjelmien-painikkeen alta napsauttamalla kohtaa Photo-

Linen kuvat. Kuvat asennetaan kiintolevyille kansioon C:\Asiakirjat\PhotoLine.

2 Suodattimet ja teksti

PhotoLinen suodattimilla voi käsitellä kirjaimia. Eri suodatinten vaikutukset näet oheisissa kuvissa.



Distort wavy Shape Tools -valikossa. Saa tekstin aaltoilemaan.



Outline Stylize-valikossa. Kovertaa tekstin ontoksi.



Shake Blur-valikossa. Ravistaa tekstin epätarkaksi.



Sponge Noise-valikossa. Näyttää tekstin lasiruudun läpi.



Pointwater Drawing Filter-valikossa. Pilkuttaa tekstin.



Fractal_1 Custom Filters-valikossa. Hienoja fraktaalitehosteita.

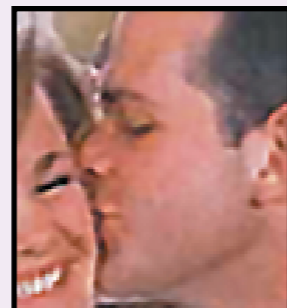
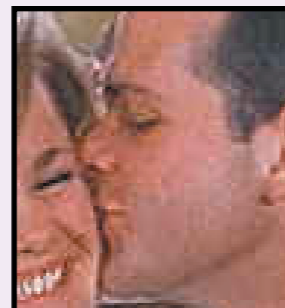
3 Terästä sumeaa kuvaa

Myös sumean kuvan laatu paranee merkittävästi, jos liität sen päälle oikean suodattimen.

2 Napsauta Filter-valikkoa ja valitse Blur-alivalikko. Se sisältää 7 suodatinta, jotka kaikki tasoittavat kuvan pintaa. Valitse Descreen ja aseta Size-arvoksi 5 ja Intensity-arvoksi 100. Jos pienennät Size-arvoa, kuva näyttää tarkemmalta. Suuri arvo Size-arvo taas sumentaa kuvaa.

3 Avaa Filter-valikko ja valitse Quality ja Optimize Picture. Aseta Intensity-arvoksi 30. Kuvan värit ja kirkkaus säädetään mahdollisimman sopiviksi.

1 Avaa ensin kuva love.bmp kuva-arkistostasi. Napsauta Edit-valikkoa ja kopioi kuva Duplicate Image-toiminnolla. Sijoita kuvat vierekkäin ja suurenna ne kokoon 200 % Suurennuslasin avulla. Huomaat, että kuvat ovat heikkolaatuisia.



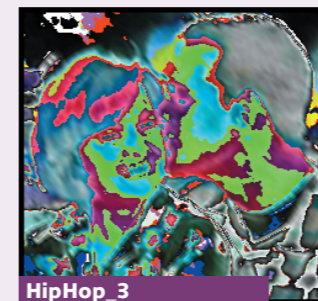
4 Kokeile erilaisia vaihtoehtoja

PhotoLinen suodattimet ovat omimmillaan värikuvien kimppussa. Nämä suodattimet ovat tehokkaimmasta päästä.



Crizzle_1

1 Pääset käyttämään kaikkia PhotoLine-suodattimia Filter-valikon alivalikoiden kautta. Voit käyttää suodatinta kokonaisuudelle kuvalle tai valita vain haluamasi kuvan osan valintatyökalulla. Yllä oleva suodatin, Crizzle_1, löytyi Custom Filters -valikosta. Suodattimen teho on säädetty sataan prosenttiin eli mahdollisimman voimakkaaksi.



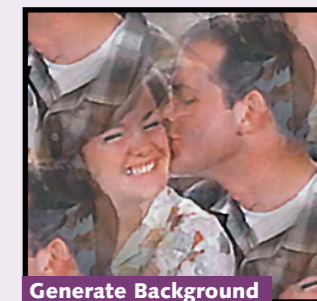
HipHop_3

Tämäkin löytyi Custom Filters -valikosta, ja teho on tässäkin kuvassa sataprosenttinen.



Aquarell

Special Tools -valikosta löysimme suodattimen, joka muuttaa kuvan akvarelliksi.



Generate Background

Jos haluat suodattimen, joka kopioi rakkauskuva, tutustu Special Tools -valikkoon.



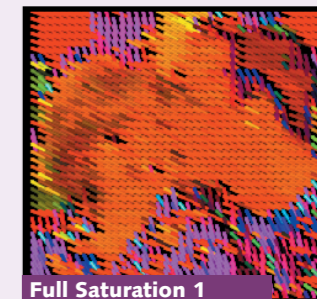
Popart_1

Tällä Custom Filterillä muuttelimme parin vaatetusta hieman menevämpään suuntaan.



Border Filter 1

Stylish-valikosta löytyneellä Border Filter -suodattimella voi muuttella kuvan värejä.



Full Saturation 1

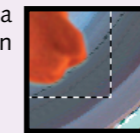
Drawing Filters -valikko kätki suodattimen, joka muuttaa kuvan pisteiksi ja viivoiksi.

5 Pyörteitä ja 3D-varjoja

Jos kokeilet Swirl-nimisen pyörresuodattimen tehoa leluankkaan, se joutuu melkoiseen kieputukseen.

2 Napsauta kuvaa duckling.bmp ja avaa Filter-valikko. Valitse Special Tools ja Swirl. Aseta suodattimen Angle-arvoksi 450.

4 Nyt anka on pyörteen keskellä alku-peräisessä koossaan. Napsauta hiirellä kiinni ankaa reunustavasta pisteiviivasta ja vedä sitä sisäänpäin, jotta anka kutistuu. Voit siirtää viivalaattikkoa myös ottamalla kiinni sen sisältä.



1 Avaa kuvat duckling.bmp ja duckfree.pld cd-levyltä. Jos kuvat eivät näy näytöllä samanaikaisesti, pienennä ne oikeiden yläkulmien pienennyspainikkeilla. Sitten voit vetää kuvat hiirellä sen kokoisiksi, että ne mahtuvat ruudulle rinnakkain.

3 Vedä ja pudota kuvan anka hiirellä tarkalleen pyörteen keskispisteeseen.

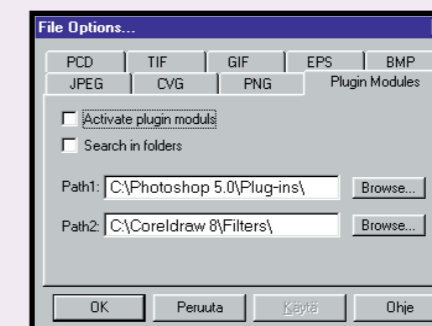
5 Napsauta ankaa hiirellä, jotta pisteiviiva ilmestyy näkyviin. Avaa Filter-valikko ja valitse Special Tools ja 3D Shadow. Aseta Intensity-arvoksi 50 ja Soft-arvoksi 25. Suodatin saa yllleen varjon.



6 Etsi lisää suodattimia

Jos koneellasi on muita grafiikkaohjelmia, kuten Corel Draw tai PhotoShop, voit käyttää niitä yhdessä PhotoLinen kanssa. Myös verkosta löytyvät suodattimet asennetaan samalla menetelmällä. Tutustu osoitteeseen: www.ultimate-photoshop.com/filters/

1 Otamme ensin selvää, voiko joitakin suodattimia käyttää PhotoLinessa. Napsauta Käynnistä-painiketta ja valitse Etsi - Tiedostot ja kansiot. Kirjoita Nimi-kenttään "**.8BF" ja napsauta Etsi-painiketta. Pane muistiin löytyneiden suodatinten sijainti.



2 Napsauta PhotoLinen Options-valikkoa ja valitse File. Napsauta vielä Plugin Modules -välilehteä.

3 Kirjoita kenttiin Path1 ja Path2 sen kansion polku, josta suodattimet löytyivät. Kun molemmat kuvan osoittamat kentät ovat valittuina, PhotoLine hakee suodattimet seuraavan käynnistyksen yhteydessä.

Tämän opit tänään
Erialaisten suodatinten luova käyttö
Uusien suodatinten asennus
Uusien suodatinten hakeminen
3D-varjon käyttäminen
Sameuden poistaminen

Livahtiko koulun alku ohitse?

Tutustu PhotoLine-koulun aiempiin osiin K-rompun kohdassa Oppaat.

Edellisillä kerroilla opimme nämä asiat

1 2 3 4 5 6 Ohjelmaa koskevat perustiedot. Geometristen kuvioiden luominen, kuvien rajaaminen, tekstin lisääminen ja kerrosten käyttäminen. Värien ja varjojen käyttäminen ja ohjetoiminto.

1 2 3 4 5 6 Opi käyttämään maskeja. Säädä kuvan erottelua ja valoisuutta ja opettele käyttämään myös taikasauvaa.

1 2 3 4 5 6 Opi käyttämään esimerkiksi harso- ja kohokuviosuodattimia tehokkaasti. Poista häiriöitä ja käytä suodattimia kuvan eri osissa.

Näitä aiheita käsitellään seuraavissa osissa

1 2 3 4 5 6 Opi kuvan käsittelyn hienoudet ja hyödynnä neljän edellisen oppitunnin antia. Tee jännittävä kollaasi monesta kuvasta ja erilaisista teksteistä.

1 2 3 4 5 6 Tee animoitu kuva esimerkiksi kotisivullesi. Tutustu Internetissä käytettäviin tiedostotyyppeihin ja opi käyttämään ohjelman pikanäppäimiä ja erikoistoimintoja.

Muuntele tekstiä

PhotoLinessa kirjaimet voivat olla vaikka korkeita, vinoja tai kirjavia.

Kirjaimet kertovat enemmän kuin sanat, joita niistä muodostuu. Punainen kirjain on lämpimämpi kuin keltainen, ja kau-

nokirjoituskirjaimet tuntuvat henkilökohtaisilta. PhotoLine-ohjelmassa tekstin voi kirjoittaa erilliseen tekstikerrok-

seen. Kerroksessa sitä voi muokata ja parannella monin tavoin, kunnes teksti näyttää juuri siltä, kuin itse haluat. ■

1 Asenna harjoituskuvat

Ennen kuin aloitat, sinun on ladattava harjoituksessa käytettävät kuvat tietokoneellesi. Ne

löytyvät K-rompun Ohjelmien kohdasta PhotoLine-kuvat. Kuvat asen-

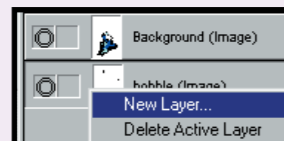
netaan automaattisesti tietokoneesi kiintolevylle kansioon nimeltä C:\Asiakirjat\Photoline.

2 Työstä tekstiä kerroksittain

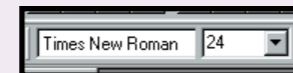
PhotoLinessa tekstit kannattaa aina kirjoittaa erilliseen kerrokseen. Silloin voit muokata tekstiä tuhoamatta valmista kuvaa.

1 Avaa kuva-arkistosta kuva train.pld, joka esittää junaa. Tässä harjoituksessa käytämme läpinäkyvää kerrosta, joten muista varmistaa, että View-valikon kohta Layers on valittuna. Silloin näet kerrokset ohjelman ikkunassa ja voit myös muokata niitä.

2 Koska kerros on kuin läpinäkyvä kalvo, näet Layers-kohdassa kuvan koostuvan kahdesta kerroksesta. Background-kerros sisältää junan ja bobble-puhekuplan. Lisäämme uuden kerroksen kirjaimille. Valitse bobble-kerros napsauttamalla sitä. Napsauta sitä vielä hiiren oikealla painikkeella ja valitse New layer. Aseta seuraavassa ikkunassa Type-asetukseksi Text ja anna kerroksen nimeksi vaikka "Teksti". Napsauta OK.



3 Kohdistin vilkkuu nyt kuvan oikeassa yläkulmassa, joten voit kirjoittaa sen kohdalle tekstiä. Valitse fontiksi Times New Roman ja fonttikooksi 24.



Valitse seuraavaksi väri kaksoisnapsauttamalla



Color-kenttää. Näyttöön avautuu valikko, jossa voit siirtää painikkeita hiirellä, kunnes löydät etsimäsi värin. Jatka napsauttamalla OK-painiketta.

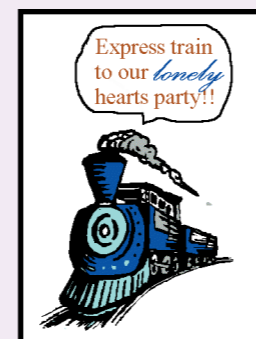
4 Ota siirtotyökalu ja vedä kohdistin puhekuplan vasempaan yläkulmaan. Valitse jälleen Teksti-työkalu ja kirjoita teksti suoraan kuplan sisälle.



5 Voit muokata tekstiä yhtä monipuolisesti kuin tekstinkäsittely-ohjelmassa. Valitse esimerkiksi sana "lonely" ja muuta sen väriä, fonttia ja fonttikokoa. Valitse sellainen fontti, jolla kirjoitettuna teksti ei mahdu alkuperäiseen puhecuplaan.



6 Ratkaisemme ongelman poistamalla lonely-sanan ja luomalla uuden tekstikerroksen asken oppimallamme tavalla. Napsauta ensin pinon päällimmäistä kerrosta, joka on epäloogisesti Layers-luettelossa alimmaisena. Napsauta sitä sitten hiiren oikealla painikkeella ja luo uusi kerros. Kirjoita teksti kenttään ja siirrä se oikeaan paikkaan.

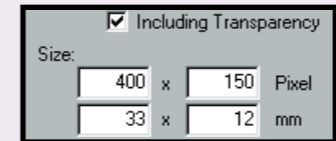


Nyt voit muuttaa myös puhekuplaa tai tehdä niitä lisää. Katso aina, missä kerroksessa olet, koska muuten saat sormeilla väärää kerrosta.

3 Tee värisiirtymään kolmiulotteinen varjo

Nyt teemme kolmiulotteiseen tekstiin kolmiulotteisen varjon. Käytämme tavallisen grafiikka-kerroksen kirjaimia, koska silloin voimme käyttää esim. siirtymiä ja varjoja monin tavoin.

1 Luo ensin uusi kuva. Napsauta File-valikkoa ja valitse New. Aseta Size-arvoksi 400 x 150 pikseliä ja muista valita myös Including Transparency.



2 Napsauta Teksti-työkalua ja valitse Lasso text (alla). Silloin tekstistä tulee ontto, ja sen voi täyttää monenlaisilla väreillä ja muilla tehosteilla.

3 Valitse muotoiluriviltä fonttikooksi 72 ja lihavoivat valitsemasi fontti napsauttamalla B-painiketta. Tarkista, että View-valikon kohta Tool Settings on valittuna. Kirjoita tekstikenttään sana Butterfly ja napsauta Set-painiketta.

4 Uudessa kerroksessa sijaitseva teksti on nyt valittuna, ja tähän valintaan lisäämme värisiirtymän. Valitse Värien sekoittaminen -työkalu ja napsauta Sekoitus-painiketta. Vedä hiirellä vinosti kuvan yli.



5 Teksti muunnetaan nyt kolmiulotteiseksi. Napsauta Filter-valikkoa ja valitse Stylize ja Emboss. Näyttöön avautuu ikkunassa voit muuttaa tekstin ulkonäköä monilla eri määrityksillä. Kokeile vaihtoehtoja ja säädä ne takaisin alkuasetuksiin. Napsauta OK.

6 Lisäämme tekstiin varjon. Avaa Filter-valikko ja valitse Special Tools ja 3D Shadow. Vedä jokin pienistä neliöistä tekstin päälle hiirellä. Silloin teksti saa kolmiulotteisen varjon. Voit säätää varjon terävyyden haluamaksesi muuttamalla Soft-kentän asetuksia.

7 Avaa nyt kuva-arkistosta kuva butterfly.bmp ja valitse Siirto-työkalu. Vedä teksti perhosta esittävän kuvan päälle. Kerrosvalikkoon syntyy uusi kerros, joka sisältää 3D-tekstin. Napsauta sitä ja siirrä se täsmälleen oikeaan paikkaan. Voit myös muuttaa kokoa vetämällä tekstin kulmissa. Tällainen koon muuttaminen ei ole mahdollista TXT-tyyppisissä kerroksissa. Niissä on muutettava pistekokoa, kuten kohdassa 3 jo teimme.



4 Kierrä tekstiä ja anna värien hehkua

Glowing-suodatin saa kuvat ja kirjaimet loistamaan kaikissa sateenkaaren väreissä. Kokeillaanpa hiegan sen mahdollisuuksia.

1 Toista ensin edellisen harjoituksen kohdat 1–6 tai avaa kuva buttert.txt arkistosta.

2 Kierrä tekstiä valitsemalla Tool – Image ja Rotate Picture. Valitse kierros 6 astetta ja napsauta OK-painiketta.

3 Kokeile sitten Glowing-suodatinta, jonka löydät Filter-valikon kohdasta Special Tools. Näyttöön avautuu pieni työkaluikkuna. Ota käyttöön Siirto-työkalu ja vedä teksti sillä työkaluikkunaan.



4 Valitse nyt, mitä värejä tehosteesta käytetään. Kaksoisnapsauta kohtaa Glowing Color. Näyttöön avautuu ikkuna, jossa voit sekoittaa värejä alakulman siirtopainikkeilla. Aseta Red- ja Green-arvoksi 255 ja Blue-arvoksi 0, jotta saat aikaan keltaisen värin. Tee sitten samoin kohdalle Center Color. Aseta kaksi ensimmäistä säädintä arvoon 0 ja kolmas arvoon 255. Aseta Strength-arvoksi pyöreä 100.

5 Tiedosto butterfly.bmp on nyt avattavana kuva-arkistosta. Napsauta sen jälkeen Glowing-ikkunan kohtaa Start. Teksti asettuu kuvan päälle, jossa voit vetää sen paikalleen. Teksti on saatun ympärilleen erittäin paksut reunukset. Sama tehoste toimii missä tahansa muussakin tekstissä tai kuvassa, ja sen saat käyttöön Glowing-suodattimella.



6 Kokeile Glowing-suodattimen tehoa muillakin sellaisilla teksteillä, joihin uskot sen tuovan hyvän lisämausteen.

5 Kokeile suodattimia

Kokeilimme muitakin suodattimia ja muuttelimme niillä tiedostoa buttert.txt2.pld.



Sharpen Terävöitä kirjainten reunoja. Napsauta kohtaa Sharpen useaan kertaan.



Outline Ontto teksti luo tehokkaan vaikutelman. Valitse Stylize ja Outline.



Roughen Kirjaimet muuttuvat karkeammiksi, jos napsautat kohtaa Noise ja Roughen.



Stylize Vertical Anna tekstille moderni ulkonäkö. Valitse Stylize ja Vertical.



Stylize Horizontal Verticalin kaltainen. Valitse Stylize ja Horizontal.



Generate Background Kopioi kohdista Special Tools ja Generate Background.

Tämän opit tänään
Tekstin muokkaus kerroksissa
3D-teksti ja sen varjat
Tekstin värittäminen
Tekstin kiertäminen
Tekstin hehkuttaminen
Tekstisuodattimien käyttö

Livahtiko koulun alku ohitse?

Tutustu PhotoLine-koulun aiempiin osiin K-rompun kohdassa Oppaat.

Edellisillä kerroilla opimme nämä asiat

1 2 3 4 5 6 Ohjelmaa koskevat perustiedot. Geometrinen kuvioiden luominen, kuvien rajaaminen, tekstin lisääminen ja kerrosten käyttäminen. Värien ja varjojen käyttäminen ja ohjetoiminto.

1 2 3 4 5 6 Opi käyttämään maskeja. Säädä kuvan erottelua ja valoisuutta ja opettele käyttämään myös taikasauvaa.

1 2 3 4 5 6 Opi käyttämään esimerkiksi harso- ja kohokuviosuodattimia tehokkaasti. Poista häiriöitä ja käytä suodattimia kuvan eri osissa.

1 2 3 4 5 6 Manipuloi tekstiä ja käytä 3D-tehosteita, varjoja ja uusia suodattimatoimintoja. Käytettävät kirjaimet saavat uuden ilmeen, joka sopii moniin eri tarkoituksiin.

Näitä aiheita käsitellään viimeisessä osassa

1 2 3 4 5 6 Tee animoitu kuva esimerkiksi kotisivullesi. Tutustu Internetissä käytettäviin tiedostotyyppiin ja opi käyttämään ohjelman pikanäppäimiä ja erikoistoimintoja.

Hienot, kaltevat lomaterveiset

PhotoLinen perustyökaluilla on helppo yhdistää monta kuvaa yhdeksi kollaasiksi.

1 Asenna harjoituskuvat

Ennen kuin aloitat, sinun on ladattava harjoituksessa käytettävät kuvat tietokoneellesi. Ne

löytyvät K-rompun Ohjelmien kohdasta PhotoLine-kuvat. Kuvat asen-

netaan automaattisesti tietokoneesi kiintolevylle kansioon nimeltä C:\Asiakirjat\Photoline.

2 Tehoa taivaaseen

PhotoLinella voit dramatisoida taivasta muuttamalla sen valaistusolosuhteita.

1 Avaa kuva-arkistosta kuva sky.bmp. Tarkista, että View-valikon kohdat Layers, Toolsettings ja Contrast/Brightness ovat valittuina. HUOM! Älä poista muiden valikkokohtien valintoja, jos sellaisia on.

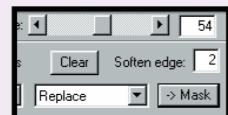
2 Teemme taivaasta akvarellin. Napsauta Filter-valikkoon ja valitse Special Tools ja Aquarell.

3 Kuva on melko tummanpuhuva, mutta voit säätää sen valoisuutta napsauttamalla alemmaa pluspainiketta 7-8 kertaa. Ylemmät painikkeet muuttavat kontrastia.



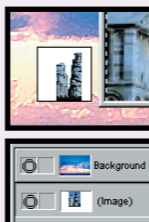
3 Vaihda kaltevan tornin paikkaa

1 Avaa kuva-arkiston kuva pisa.bmp ja napsauta taikasauvaa. Säädä taikasauvan arvot alakuvan mukaisiksi. Napsauttele sauvalla taivasta, kunnes se muuttuu punaiseksi. Napsauta seuraavaksi Maski-painiketta.



2 Valitse Tool/Mask-valikon kohta Invert. Maski kääntyy nurinpäin, ja voit nyt ympäröidä rakennukset. Poista taivas kuvasta valitsemalla saman valikon alakohta Mask to Alpha.

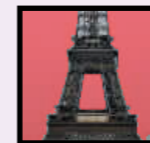
3 Ota esiin Siirto-työkalu, ota kiinni rakennuksista ja vedä ne taivasta esittävän kuvan päälle. Torni ilmestyy Layers-valikkoon omaksi kerrokseksi. Kun napsautat sitä, voit siirtää tornin kuvan vasemman alakulmaan.



4 Käsittele myös Eiffelin tornia ja Vapaudenpatsasta

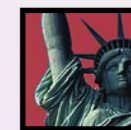
Eiffelin torni ja Vapaudenpatsas saavat saman kohtalon kuin Pisan kalteva torni, paitsi että nekin kallistetaan.

1 Tee Eiffelille samat temput kuin harjoituksessa 1. Torni löytyy kuva-arkistosta nimellä paris.bmp. Pidä Vaihtonäppäintä pohjassa, kun käytät taikasauvaa, ja napsauta taivasta tornin takana ja keskellä.



2 Torni näyttää melko pieneltä, joten suurena sitä valitsemalla Tool, Image ja Scale Picture. Määritä X- ja Y-arvoiksi 130 prosenttia ja laita torni suunnilleen oikeaan paikkaan.

3 Ota työn alle Vapaudenpatsas, jonka kuva löytyy nimellä new-york.bmp. Jotta harjoitus onnistuisi, aseta kuvan Tolerance-arvoksi 25. Muista poistaa maskista myös patsaan kruunun välistä pilkistävä taivas. Koska vapauden jumalatar on korkea, häntä on pienennettävä 80 prosenttiin.



4 PhotoLinessa kuvaa voi kiertää vain vastapäivään, mutta me kierrämme patsasta 10 astetta myötäpäivään. Koska ympyrä on yhteensä 360 astetta, kierrämme kuvaa 350 astetta vastapäivään. Valitse Tool, Image ja Rotate Picture, ja asteluvuksi 350. Napsauta Eiffelin tornin edessä olevaa kerrosta ja kierrä sitäkin samaan suuntaan, mutta vain 355 astetta. Aseta sitten kaikki rakennukset siistiin riviin.

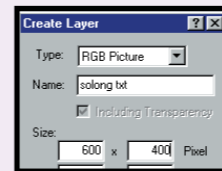
5 Horisontti on hieman vino. Ota Suurennuslasi ja lähennä kuvaa. Napsauta Pyyhekumia ja säädä sen kokoa Brush-luettelossa. Näet luettelon, kun valitset Brush Listin View-valikosta. Kaksoisnapsauta jotain pistettä ja säädä Radius- ja Inner Radius -arvoiksi 2. Sitten vain pyyhkimään, ja muista, että voit palata takaisin, jos satut pyyhkimään liikaa.



5 Lisää tekstiä – pinnalle ja taustalle

Läpinäkyvän tekstin voi lisätä kuvan eri kerrosten väliin. Silloin teksti näyttäisi piileskelevän Vapaudenpatsaan takana.

1 Valitse Eiffelin tornin kerros hiirellä ja napsauta sitä hiiren oikealla painikkeella. Valitse avautuvan valikon kohdat New Layer ja RGB. Koska ohjelma valitsee automaattisesti saman kokoisen kerroksen, sinun on ilmoitettava erikseen, että kerroksen on oltava suurempi. Syötä arvot vasemmalla näkyvään kenttään.

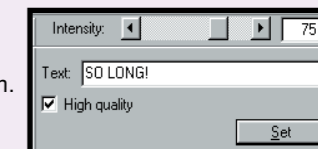


2 Kirjoita teksti. Valitse Teksti-työkalu ja valitse kirjainkooksi 100. Fontin voit valita koon vasemmalta puolelta. Valitse fontiksi vaikka Times New Roman.

3 Valitse valkoinen väri. View-valikon kohdan Color List pitää olla valittuna. Voit valita värin napsauttamalla jotain valkoisista neliöistä Pipetillä.



4 Nyt lisäämme kuvaan läpikuultavan tekstin. Kirjoita teksti työkaluikkunaan. Valitse Intensity-arvoksi 75 ja napsauta Set-painiketta.



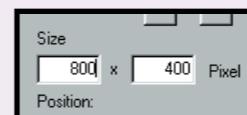
5 Teksti sijoitetaan kuvaan, mutta voit vielä muuttaa sen paikkaa. Kiinnitä teksti paikalleen napsauttamalla hiirellä tekstikentän ulkopuolelle. Huomaat tekstin jäävän Vapaudenpatsaan taakse.



6 Laajenna kuvaa ja kirjoita tervehdys

Tarvitsemme hieman lisätilaa, jotta voimme kirjoittaa terveiset. Siksi kuvakokoa on hieman kasvatettava.

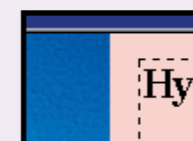
1 Napsauta omaa Background Layer -kerrosta. Avautuvassa ikkunassa voit määrittää sen koon. Valitse leveydeksi 800 entisen 600 pikselin sijaan ja napsauta OK.



2 Tee uudelle alueelle neliö. Ota sitten Pipetti ja napsauta haluamaasi väriä kuvasta. Voit maalata koko uuden alueen napsauttamalla Maalisankoa. Napsauta sitten kuvan oikean reunan uutta kenttää, johon terveiset tulevat.

3 Napsauta kenttää hiiren oikealla painikkeella ja perusta uusi kerros valitsemalla New Layer. Valitse kerrostyyppi "text".

4 Kuvan ympärille ilmestyy pisteiviiva. Vedä sitä vasemmalle, jotta voit kirjoittaa korttiin mahtuvat terveiset. Siirrä kenttää Siirto-työkalulla ja käytä kirjoittamiseen Teksti-työkalua.



5 Nyt puuttuu enää allekirjoitus. Sen voit lisätä korttiin siveltimen avulla.

Tämän opit tänään
Valoisuuden muuttaminen
Akvarellin tekeminen
Kuvan irrottaminen
Kerrosten käyttäminen
Kuvan kiertäminen
Kuvan koon muuttaminen
Pyyhekumin käyttäminen
Tekstin käyttäminen kuvissa
Kokonaiskoon kasvattaminen



Hyvä Seppo
Toivon, että maailmanympärimatkasi sujuu sutjakasti. Palaa takaisin ehjin nahoin!
Hyvää matkaa
Rakkain terveisin

Lanta

Vieläkin ehdit mukaan!

Tutustu PhotoLine-koulun aiempiin osiin K-rompun kohdassa Oppaat.

Edellisillä kerroilla opimme nämä asiat

1 2 3 4 5 6 Ohjelmaa koskevat perustiedot. Geometrinen kuvioiden luominen, kuvien rajaaminen, tekstin lisääminen ja kerrosten käyttäminen. Värin ja varjojen käyttäminen ja ohjetoiminto.

1 2 3 4 5 6 Opi käyttämään maskeja. Säädä kuvan erottelua ja valoisuutta ja opettele käyttämään myös taikasauvaa.

1 2 3 4 5 6 Opi käyttämään esimerkiksi harso- ja kohokuviosuodattimia tehokkaasti. Poista häiriöitä ja käytä suodattimia kuvan eri osissa.

1 2 3 4 5 6 Manipuloi tekstiä ja käytä 3D-tehosteita, varjoja ja uusia suodattimistoimintoja. Käytettävät kirjaimet saavat uuden ilmeen, joka sopii moniin eri tarkoituksiin.

1 2 3 4 5 6 Opi kuvankäsittelyn hienoudet ja hyödynnä neljän edellisen oppitunnin antia. Tee jännittävä kollaasi monesta kuvasta ja erilaisista teksteistä.

Vihjeitä ja vinkkejä

PhotoLinen käyttö on vieläkin hausempaa näiden kikkojen avulla.

Tässä PhotoLine-koulun viimeisessä osassa annamme kuumia vinkkejä, joista on hyötyä jokaisella käyttökerralla. On esimerkiksi tärkeää osata tallentaa kuvia eri muodoissa, jotta niitä voi käyttää muissakin ohjelmissa. Myös pikanäppäinten käyttö nopeuttaa työskentelyä.

1 Asenna harjoituskuvat

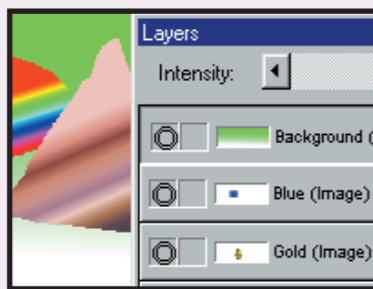
Ennen kuin aloitat, sinun on ladattava harjoituksessa käytettävät kuvat tietokoneellesi. Ne löytyvät K-rompun Ohjelmien kohdasta PhotoLine-kuvat. Kuvat asetetaan automaattisesti tietokoneesi kiintolevylle kansioon nimeltä C:\Asiakirjat\Photoline.

2 PLD-tiedosto TIF-tiedostoksi

Useasta kerroksesta koostuvaa asiakirjaa ei voi tallentaa moniin tavallisiin tiedostomuotoihin, esimerkiksi TIF-muotoon. Siksi kerrokset on koottava yhteen, jotta niiden tallentaminen onnistuu muuhunkin kuin PhotoLinin omaan PLD-muotoon.

1 Avaa kuva-arkiston kuva Figures.pld. Löydät sen kansioista Asiakirjat\PhotoLine.

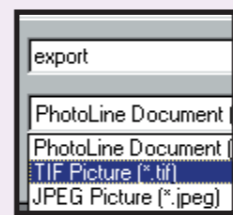
2 Tarkista, että View-valikon kohta Layers on valittuna. Voit siirtää kunkin kerroksen kohteita napsauttamalla ensin



kerrosta ja sitten Siirto-työkalua.

3 Kerrosvalikossa alin kerros näkyy aina päällimmäisenä. Käymme kuvan läpi kerros kerrallaan ja yhdistämme ne taustaan. Napsauta ensin Blue-kerrosta hiiren oikealla painikkeella ja valitse Merge to Background. Kerros yhdistetään taustaan. Käytä samaa toimintoa järjestyksessä seuraaviin kerroksiin, kunnes kerroksia on jäljellä vain yksi.

4 Tallenna asiakirja. Napsauta File-valikon kohta Save as ja anna nimeksi "export". Napsauta tiedostotyyppiä ja valitse TIF Picture (*.tif). Se on vakio-muoto, jota kaikki grafiikkaohjelmat pystyvät lukemaan. Napsauta lopuksi Tallenna-painiketta.



3 Pikanäppäinten käyttäminen

Hiirivammojen välttämiseksi kannattaa opetella ohjelman pikanäppäimet. Niiden avulla myös työtahtisi paranee merkittävästi.

Ctrl N Uusi asiakirja

Ctrl P Tulosta

Ctrl X Leikkaa

Ctrl V Liitä

Ctrl O Avaa asiakirja

Ctrl Z Kumoa edellinen toiminto

Ctrl A Valitse kaikki

Ctrl S Tallenna asiakirja

Ctrl ↑ Z Kumoa kumoaminen

Ctrl D Poista valinta

Ctrl U Palaa tallennettuun versioon

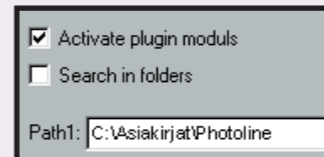
Ctrl ↑ O Kopioi valinta

Ctrl B Kopioi koko kuva

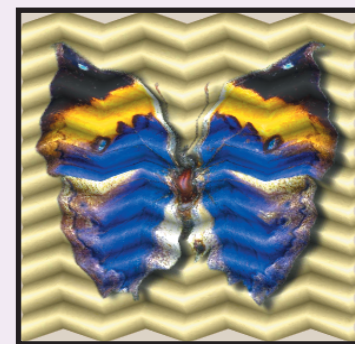
4 Asenna suodattimia

Tämä osio sisältää kuvien lisäksi joitakin uusia suodattimia, joiden avulla ohjelma saa uusia kykyjä. Voit aktivoida ne käyttöön itse.

1 Käske ohjelma etsimään uusia suodattimia. Napsauta valikkorivin Option-kohtaa ja valitse File. Napsauta seuraavaksi Plugin Modules -välilehteä. Kirjoita Path 1 -kenttään hakemistopolku C:\ASIAKIRJAT\PHOTOLINE\FILTERS. Kohdan Activate plugin moduls on oltava silloin valittuna. Napsauta Käytä-painiketta ja vielä OK-painiketta. Uudet suodattimet ovat nyt toimintakunnossa.



2 Kokeile AFH-suodatinta. Avaa cd-romin kuva Buttersmall.tif. Napsauta valikkorivin Filter-kohdasta ja valitse suodatin nimeltä AFH - beveler. Se tekee kuvista painikkeita. Siirtele vetopainikkeita, kunnes kuva näyttää juuri sitä kuin halusitkin.



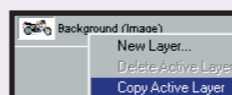
3 Kokeile seuraavaksi Jama-suodatinta, joka löytyy Redfield-valikosta. Sen avulla voit taivuttaa ja ryppittää kuvaa monilla hauskilla tavoilla. Kokeile huoletta erilaisia asetuksia ja katso, miten monella tavalla suodatin pystyy muuttamaan kuvan ulkonäköä.

5 Animaatio viidessä minuutissa

Internet-surffailuidesi aikana olet varmasti nähnyt mitä erilaisimpia animaatioita. Niitä voit tehdä myös PhotoLine-ohjelmalla. Laitamme nyt moottoripyörän pyörimään.

1 Avaa cd-romin kuva motorbike.tif.

2 Varmista, että View-valikon kohta Layers on valittuna. Napsauta Background-kerrosta ja valitse Copy Active Layer, joka kopioi kerroksen. Napsauta uutta kopiota (Image) ja Tool-valikkoa.



Valitse sen alakohdat Image ja Flip Horizontal. Silloin kopio kääntyy peilikuvakseen.

4 Nyt näet moottoripyörästä jo kolme kuvaa. Tarkista, että edit mode -kenttä ei ole valittuna. Määritä animaation aloitussuunta vetämällä nuoli kuvan kulmasta kulmaan. Napsauta kuvan vasenta reunaa hiirellä ja vedä viiva kuvan yli vasemmalta oikealle. Huomaat, että nuolien kärjet osoittavat tässä vaiheessa kummassakin kuvassa samaan suuntaan.



3 Nyt kuvassa on jo kaksi moottoripyörää, jotka osoittavat eri suuntiin. Kuvan vaihtamiseen toiseksi tarvitaan morfaustoisuutta. Napsauta Filter-valikkoa ja valitse Shape Tools ja Morph.

5 Oikeanpuoleisessa kuvassa viiva on vedettävä vastakkaisen suuntaan. Ennen sitä sinun on napsautettava nuolen kärkeä ja vedettävä se yläkulmaan. Sitten voit vetää nuolta kummastakin päästä ja kääntää sen osoittamaan tasan päinvastaisen suuntaan kuin vasemmalla näkyvässä kuvassa.



6 Step-kohdassa voit määrittää animaation vaiheiden lukumäärän. Valitse 10 ja napsauta OK-painiketta. Layers-valikkoon ilmestyy kymmenen kerrosta. Animaation laskemisen kestää jonkin aikaa.

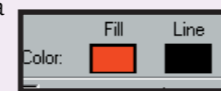
7 Voit katsoa animaation valitsemalla Tool-valikon alakohdan Animate Layers. Kun napsautat kaksoisnuolipainiketta, moottoripyörä kääntyy ympäri.

8 Tallenna animaatio GIF-tiedostona Save as-toiminnolla. Silloin voit lähettää kuvan liitetiedostona tai laittaa sen kotisivullesi. Ohjelma kysyy, pitääkö kuvan värien lukumäärää vähentää. Vastaa silloin myöntävästi OK-painikkeella.

6 Paljon kuvioita

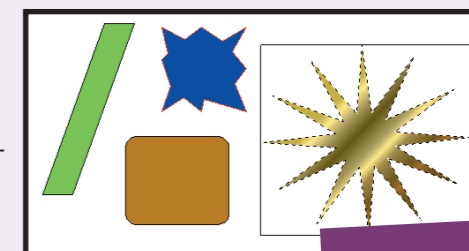
Työkaluvalikon Käsi-työkalulla voit piirtää yksinkertaisia vektorimuotoja. Kuvion koon voit määrittää tarkalleen sellaiseksi kuin haluat.

1 Luo uusi kuva. Napsauta Ympyrä-työkalua ja valitse tähti. Valitse View-valikon alakohta Tool Settings. Silloin voit muuttaa reunan ja sisuksen väriä kaksoisnapsauttamalla työkaluvalikon värejä. Voit myös muuttaa tähden sakaroiden lukumäärää. Jos pidät Alt-näppäintä painettuna kun vedät tähden kuvaan, sen koko mukautetaan muun kuvan kokoon.



2 Tee myös muita haluamiasi kuvia. Varmista aina, että View-valikon alakohta Layers on valittuna. Silloin jokainen kuvio luodaan omaan kerrokseensa.

3 Tee seuraavaksi värsiirtymä johonkin kuvioon. Napsauta kuvion sisältävää kerrosta hiiren oikealla painikkeella ja valitse Convert Layer to Lasso. Silloin tähti muuttuu tähdenmuotoiseksi reiäksi, jonka voit täyttää millä haluat. Voit ottaa esimerkiksi Värsiirtymä-työkalun ja vedä kuvion ylle siirtymän. Nyt kuviota ei enää voi siirtää, koska se on taustakuvan osa.



Tämän opit tänään
 Tiedostomuodon muuttaminen
 Pikanäppäinten käyttäminen
 Suodattimien lisääminen ja käyttö
 Geometrinen kuvioiden käyttö
 Kuvan kääntäminen peilikuvakseen
 Animaation tekeminen
 Animaation tallennus GIF-muotoon