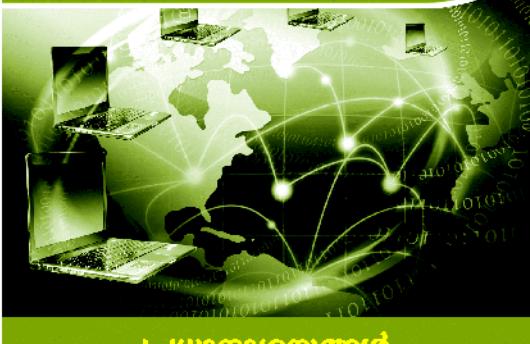




7



പ്രധാനാശയങ്ങൾ

- பாத்ஸ் டுஸ்
 - பாதகர் சேர்க்கலவுட் எசிவாக்கலவுட்
 - பிரதமனினர் ஒரு டாய்
திரளெட்டக்கணி
 - பாத்ஸ் யாலூச் ஸோக்ஸ்
 - பாதமுஹாயி டக்ளின
ஸமரபுசிக்கன்
 - ஜியின் ரின்னன் கைக்காலு் செலுா்
 - நிற் திரளெட்டக்கலா்
 - நிற் வேவிகலா்
 - ரிட் வினாஸனன்
 - ஸவ்ட்ராக்டிவ் கலுற்
 - அவிட்டிவ் கலுற்
 - வெஸ்ட்ராஸ்கூ் கோஸ்ட்ராஸ்கூ்
குசிக்கலகலா்
 - ரின்னாடுலர்
 - மின்டுக்ஸ்
 - வூட்
 - சுர்பென்
 - விட்டிலாக்ஸ்
 - வெற்ற் ஆஸ்ய் ஸாயோ
 - ஆஸ்டிலிக்
 - அனிமேசன் ரிம்மாஸ்
 - ரிப்ஸ்
 - வேர்ஸ் - ஹன்



ഇരുപ്പ് എല്ലാവർഷം നടപ്പിലാക്കണമെന്ന് ശിക്ഷാ ടൈളുകൾ

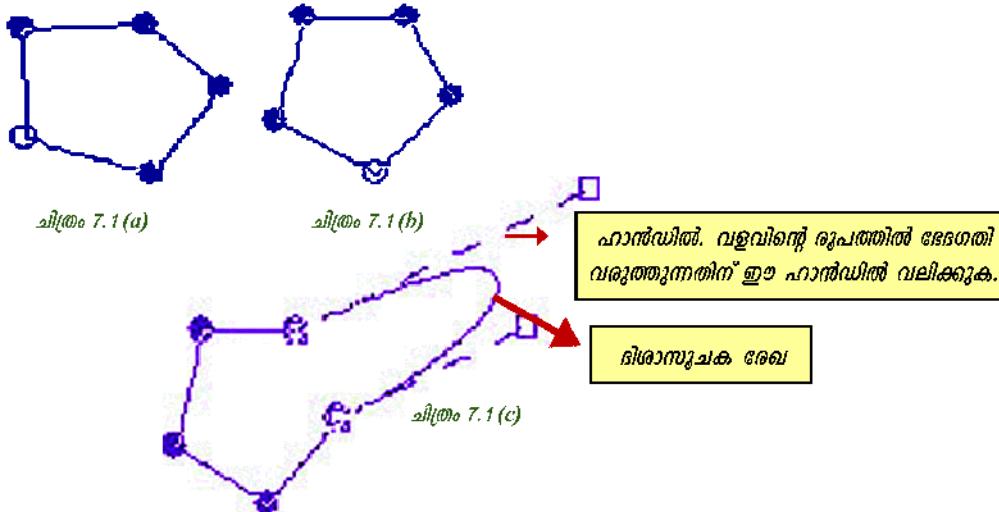
ଜୀବିରେ ଆକିଗାନକୁଣ୍ଡଳାଙ୍କଣିରେ ପିଲାତ କଣ୍ଠରେ
ଆସ୍ତାଯାଇତିରେ ନିଜାରେ ପରିଚ୍ଛଵାଲୋ. ହମେଶ୍ବାକରେ
ଆମବା ପିତ୍ରଙ୍ଗର ନିରମିକ୍ଷାଗାନିକ ଲୟାଙ୍କଳୁଟ ଉପ
ଦେଇବ, ପିତ୍ରଙ୍ଗରେ ରତ୍ନ ଭାବଂ ତିରନେତକୁଣ୍ଡଳାଙ୍କଣିକ
ବିବିଧ ଲେଖକଷର ଟୁଣ୍ଡଳାଙ୍କରେ ଏହାଙ୍କଣ ଉପଦେସାରିକେବାଂ
ମୁତଲାଯ କାର୍ଯ୍ୟଙ୍କରି ନାହିଁ ଚର୍ଚ ଚେଲୁଟୁ କଣ୍ଠରୁ.
ହମେଶ୍ବ ଏହାବିର୍ତ୍ତିଙ୍କ କୃତିତରେ ସୁଶରମାକ୍ଷେପାଳ ଜିବ
ଯାରାହୁଂ ମିକଚ୍ଛଟୁଣ୍ଡଳାଙ୍କରେ ନରକାଣ୍ପାରୁ. ଆଵାଯିରେ ପିଲାତ
ମୁହଁ ଆସ୍ତାଯାଇତିରେ ନମ୍ବକ ପତିଚାପାନ୍ତାଙ୍କ.

7.1 പാത്‌സ് ടൂൾ (Paths tool)

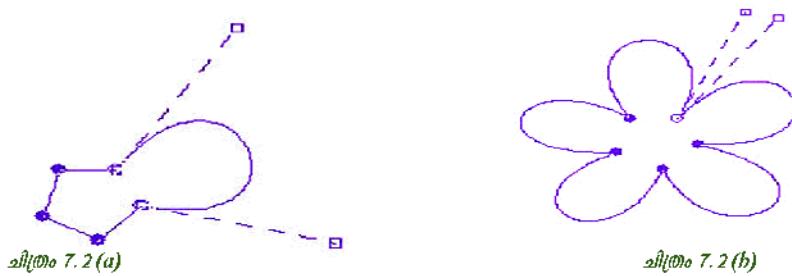
என்ற வெயிலுமூலத்துடும் வகுக்குறைகளை வேறாம்படியில்லை என்றுமாய் ஆகூதிகளும் பாதகங்களும் நிர்மிக்கால் பாதன் (Paths) கூசில் உபயோகிக்கொண்டு, பலதரம் ரூபமாக தூக்கக்கூடிய நிர்மிக்குமின்றி நம்முடை பகலுமூல சிட்டித்தவிரைஞ்சு ஏறு காரண விவிய ஆகூதிகளில் திரை வெட்டுக்குமின்றி நிர்மிக்குமின்றி ஒரு கூசில் வழிரையிக்காமல் உபயோகப்படுமான்று.

പാത്ത്ൻ ടൂൾ എങ്ങനെയാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നതെന്ന് നമ്മുട്ടു അനുഭവം. ജീസിലെ ടൂൾ ഫോക്സിൽ നിന്നും പാത്ത്ൻ ടൂൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുക. Tools → Paths എന്ന മെനുവിലൂടെ പാത്ത്ൻ ടൂൾ ലഭ്യമാണ്. ഈത് തിരഞ്ഞെടു ടൂക്കുംബും മൂന്ന് പോയിറ്റേൻ വളവോടു കൂടിയ അഞ്ച് ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടി ആകുതിയിലേക്ക് മാറുന്നു. കാൻവാസിൽ പാതയുടെ പ്രാരംഭവിനു നിർദ്ദിഷ്ടകാൻ മഹസിൽ ലൈഫ്റ്റ് ഷ്ലീംഗ് ചെയ്യുക. ഈ ബിന്ദുവുമായി യോജിക്കുന്നതാക്ക വിധം പാതയുടെ മറ്റൊരു ബിന്ദു നിർദ്ദിഷ്ടകാൻ ആ സ്ഥാനത്തെക്ക് മൂന്ന് പോയിറ്റേൻ ചല്ലിപ്പിച്ച് ലൈഫ്റ്റ്

ഫീക്സ് ചെയ്യുക. പുതിയൊരു സ്ഥാനത്ത് ഒരു ബിന്ദു കൂടിച്ചേർക്കാൻ മുൻ ചലിപ്പിക്കുവേശ വളവിനെകുത്തായി മുൻ പോയിറ്റിൽ ഒരു ചെറിയ '+' അടയാളം കാണാൻ സാധിക്കും. ഫീക്സിങ്ചിലൂടെ ഒരു പുതിയ ബിന്ദു കൂടിച്ചേർക്കാൻ സാധിക്കുമെന്നാണ് ഈത് സൂചിപ്പിക്കുന്നത്. പിത്രം 7.1(a)യിൽ കാണുന്നതു പോലെ എത്ര ബിന്ദുകൾ വേണമെക്കിലും ഇത്തരത്തിൽ നിർമ്മിക്കാൻ കഴിയും. ആകുതിയുടെ രൂപം പുർത്തീകരിക്കാൻ Ctrl കീ അമർത്തിക്കാണ് ആരംഭ ബിന്ദുവിൽ ഫീക്സ് ചെയ്യണം.



പിത്രം 7.1(a)യിൽ ബിന്ദുകൾ (points) തുല്യ അകലത്തിലല്ല വിന്ധ്യസിച്ചിൽക്കുന്നത് എന്നു കാണാൻ കഴിയും. അവയെ തുല്യ അകലത്തിൽ വിന്ധ്യസിക്കുന്നതിന് ആദ്യം മുൻ പോയിറ്റിൽ ഒരു ബിന്ദുവിലേക്ക് നീക്കുക. അപ്പോൾ മുൻ പോയിറ്റിഞ്ചേ ആകുതി ഫ്രോസ് ആരോ (cross arrow) ആയി മാറും. ഈത് സൂചിപ്പിക്കുന്നത് ഈ ബിന്ദുവിനെ സിനാമാറ്റം വരുത്താൻ (ഡ്രാഗ് ചെയ്യാൻ) കഴിയും എന്നാണ്. ഇത്തരത്തിൽ കൂർക്കവാസിലെ എത്ര ബിന്ദുവിനേയും എത്ര ഭാഗത്തെക്കും ഡ്രാഗ് ചെയ്യാൻ കഴിയും. പിത്രം 7.1(b)യിൽ കാണുന്നതുപോലെ എല്ലാ ബിന്ദുക്കളേയും ഡ്രാഗ് ചെയ്യുക. അതിനുശേഷം മുൻ പോയിറ്റിൽ ഒരു രേഖാവണിയിൽ (line segment) അടുത്തെക്ക് നീക്കുക. അപ്പോൾ മുൻ പോയിറ്റിൽ ഫ്രോസ് ആരോയുടെ ആകുതിയിൽ മാറുന്നു. രേഖാവണിയാൽ വലിച്ച് അതിന്റെ ആകുതി നേരിരേഖയിൽ നിന്നും വകുറവെയിലേക്ക് മാറ്റാൻ കഴിയുമെന്ന് ഈത് സൂചിപ്പിക്കുന്നു. പിത്രം 7.1(c)യിൽ കാണുന്നതുപോലെ ചിത്രത്തിന്റെ അംഗങ്ങൾ ഡ്രാഗ് ചെയ്യുന്നോൾ രേഖാവണിയം വരുത്തും. വളവിന്റെ ദിശ സൂചിപ്പിച്ചു കൊണ്ട് ബിന്ദുവിൽ നിന്നും ആരംഭിക്കുന്ന ഒരു പുതിയ രേഖാവണിയം ഇപ്പോൾ ദൃശ്യമാക്കും. ഈ രേഖാവണിയാൽ ദിശാസ്ഥചക്ര രേഖ (direction line) എന്നു

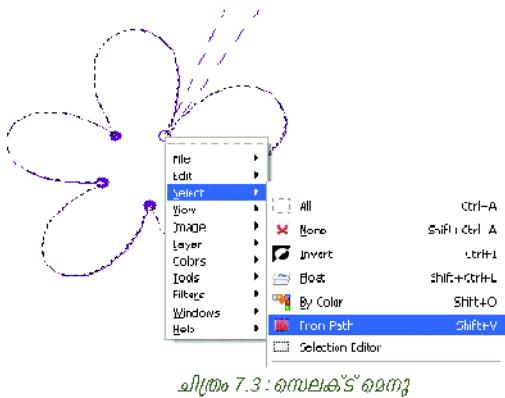




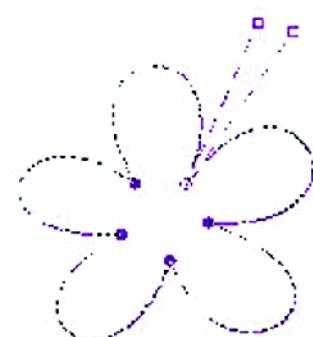
7. മുഖ്യ ഫോറോണ്ട് മീറ്റിംഗ് ടൈപ്പുകൾ

വിളിക്കുന്നു. ടിംഗാസുചക രേഖയുടെ അവസാന ഭാഗത്ത് ഒരു സമചതുര പിന്നം കാണാം. ഇതിനെ ടിംഗാസുചകരേഖയുടെ ഹാൻഡിൽ (handle) എന്നു പറയുന്നു. വളവിൽ ആകുതി യിൽ മാറ്റം വരുത്തുന്നതിൽ നമുക്ക് ഈ ഹാൻഡിൽ ഡ്യാർ ചെയ്യാവുന്നതാണ്. പാതയിലെ ഓരോ ബിന്ദുവിനേയും ആകൾ (anchor) പോയിണ്ട് എന്നു വിളിക്കുന്നു.

ചിത്രം 7.2(a)യിൽ കാണുന്നതുപോലെയുള്ള ചിത്രം ലഭിക്കാൻ രണ്ട് ഹാൻഡിലുകളും ഡ്യാർ ചെയ്യുക. ചിത്രത്തിന്റെ മറ്റ് അറിക്കുകളും ഇതാരത്തിൽ മാറ്റുക (ചിത്രം 7.2(b)). ചിത്രത്തിന്റെ ആകുതി നമുക്ക് ഇഷ്ടാനുസരണമായാൽ വരച്ചിതിക്കുന്ന പാതയിലൂടെ തിരഞ്ഞെടുപ്പ് (selection) നടത്താനാവും. ഇതിനായി കാൺവോസിൽ മാസുപയോഗിച്ച് രേറ്റ് ഫീക്ക് ചെയ്യുക. ചിത്രം 7.3ൽ കാണുന്നതുപോലെ ഒരു മെനു ആശ്രമാക്കും. അതിൽ നിന്നും Select → From Path തിരഞ്ഞെടുക്കുക. അപ്പോൾ ചിത്രം 7.4 ലെ കാണുന്നതുപോലെ പാത നിർമ്മിക്കപ്പെടും.

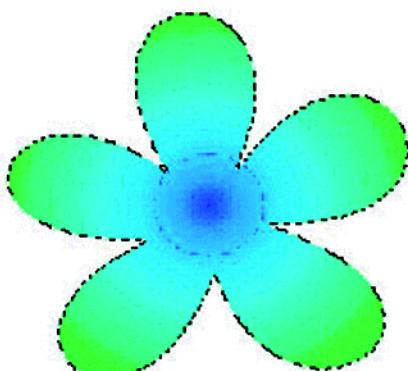


ചിത്രം 7.3 : സെലക്ഷൻ മെനു

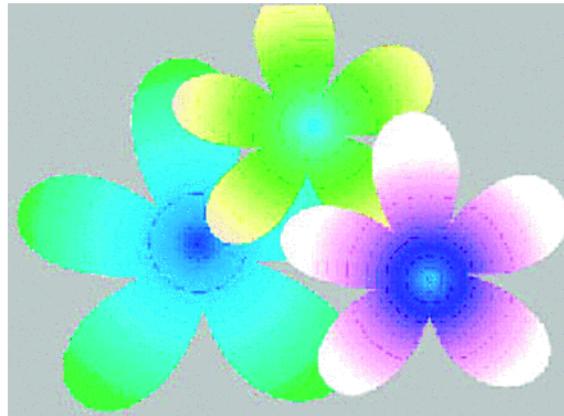


ചിത്രം 7.4 : സെലക്ഷൻ ചെയ്ത പാത

ഈ സെലക്ഷൻ നമുക്ക് ധാരാളം ഓപ്പഷനുകൾ നൽകുന്നു. ടുൾ ബോക്സിൽ നിന്നും ബ്ലൈംഡ് (Blend) ടുൾ സെലക്ഷൻ ചെയ്യുക. അതിനുശേഷം ഗ്രേവിയറ്റ് കളർ സ്കൈം തിരഞ്ഞെടുത്തുണ്ട്. നേരത്തെ സെലക്ഷൻ ചെയ്ത് വച്ചിരിക്കുന്ന ഭാഗത്തിന്റെ ഉള്ളിലേക്ക് ഡ്യാർ ചെയ്ത് നിറം കൊടുക്കുക. ഇപ്പോൾ നിങ്ങൾക്ക് ചിത്രം 7.5 ലെ കാണുന്നതുപോലെയുള്ള ഒരു വർണ്ണ പൂശ്പം ലഭിക്കും.



ചിത്രം 7.5 : ഗ്രേവിയറ്റ് ഉപയോഗിച്ച് നിറം സെലക്ഷൻ

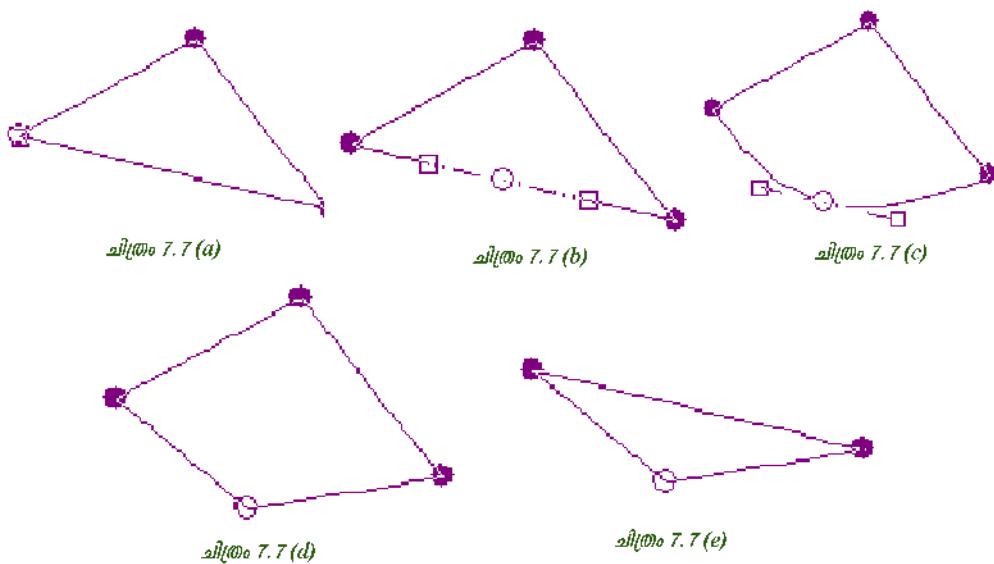


ചിത്രം 7.6 : പൂക്കൾ വിവിധ ലഘുകളിൽ

തിരഞ്ഞെടുത്ത ഭാഗം കോപ്പി-പേസ്റ്റ് സൈറ്റം ഉപയോഗിച്ച് മറ്റു ചില ലെയറുകളിലേക്ക് പകർത്തുക. അവരെ വിവിധ വർണ്ണങ്ങൾ കൊണ്ട് നിറയ്ക്കുക. ആവശ്യമെങ്കിൽ പുവിന്റെ വലുപ്പം സ്കേളിൽ (Scale) ടുളുപയോഗിച്ച് മാറ്റാവുന്നതാണ്. ഇങ്ങനെ പല ലെയറുകളിലേക്ക് പകർത്തിയ പുവുകളിൽ നിന്നവുത്യാസവും വലുപ്പവുത്യാസവും വരുത്തിയ ശേഷമുള്ള ചിത്രമാണ് 7.6 തുടർന്നുന്നത്.

7.1.1 ഒരു പാതയിൽ ആകർ പോയിറ്റുകൾ ചേർക്കലും ഓഫാക്കലും (Adding and removing anchor points from a path)

ചിത്രം 7.7 (a) യിൽ കാണുന്നതുപോലെ മുന്ന് ആകർ പോയിറ്റുകളുള്ള ഒരു പാത പതിഗണിക്കുക. അതിൽ ഒരു ആകർ പോയിറ്റ് കൂടി ചേർക്കുന്നതിൽ, ഒരു രേഖാവണ്ണത്തിൽ (line segment) മഹാ പോയിറ്റിൽ വച്ച് Ctrl കീ അമർത്തുക. അപ്പോൾ മഹാ പോയിറ്റിന്റെ രൂപം '+' അടയാളമായി മാറുന്നത് കാണാം. ഇവിടെ ഒരു ആകർ പോയിറ്റ് സാഹിക്കാനാകും എന്നാണ് ഈ സൂചിപ്പിക്കുന്നത്. Ctrl കീ അമർത്തിക്കൊണ്ട് രേഖാവണ്ണത്തിൽ വച്ച് മഹാ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക. അപ്പോൾ ചിത്രം 7.7(b) യിൽ കാണുന്നതുപോലെ ക്ലിക്ക് ചെയ്ത സ്ഥാനത്ത് ഒരു ആകർ പോയിറ്റ് ലഭിക്കും. ഇനി ചിത്രം 7.7(c) യിൽ കാണുന്നതുപോലെ ഈ ആകർ പോയിറ്റ് ദ്രാഗ് ചെയ്യുക. അപ്പോൾ ഈ പുതിയ പോയിറ്റിന്റെ ഇരുവശവുമുള്ള രേഖാവണ്ണം അൽപ്പം വളരുന്നത് കാണാം. ബിന്ദുവിലുള്ള ദിശാസ്ഥചകരവേകൾ കാരണമാണ് ഈങ്ങനെ വളരുന്നത്. ഈ വളവ് ഓഫാക്കണമെങ്കിൽ ദിശാസ്ഥചകരവേകൾ നീക്കം ചെയ്താൽ മതിയാകും. ഇതിനായി ദിശാസ്ഥചകരവേയിലെ ഹാൻഡിലിനു മുകളിൽ മഹാ പോയിറ്റിൽ വച്ച് Ctrl കീയും Shift കീയും ദ്രുതിച്ച് അമർത്തുക. അപ്പോൾ മഹാ പോയിറ്റിൽ '-' ചിഹ്നം കാണപ്പെടും. മഹാ ക്ലിക്ക് ചെയ്താൽ ഈ ഹാൻഡിൽ നീക്കം ചെയ്യാനാകുമെന്നാണ് '-' ചിഹ്നം സൂചിപ്പിക്കുന്നത്. ഇത്തരത്തിൽ രണ്ട് ദിശാസ്ഥചകരവേകളും നീക്കം ചെയ്താൽ 7.7(d)യിൽ കാണുന്നതുപോലെയുള്ള ഒരു പാത ലഭിക്കും.



രു ആകർ പോയിര്ന്ന് എങ്ങനെ നീക്കം ചെയ്യാമെന്നു നോക്കാം. ആകർ പോയിര്ന്നിൽ മുന്ത് പോയിര്ന്ന വച്ച്, Ctrl കീയും Shift കീയും രുമുച്ച് അമർത്തി കീക്ക് ചെയ്താൽ മതി. ഇതുരുത്തിൽ ഏറ്റവും മുകളിലെത്തു ആകർ പോയിര്ന്ന നീക്കം ചെയ്തതിൽ ശേഷമുള്ള പാതയാണ് ചിത്രം 7.7(e) യിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്.

7.1.2 Paths ടൂൾ ഉപയോഗിച്ച് ചിത്രം തിരഞ്ഞെടുക്കൽ (Selecting a portion of an image using Paths tool)

Paths ടൂൾപയോഗിച്ച് രു ചിത്രത്തിലെ ഭാഗങ്ങൾ എൽ ആകുത്തിയിലും തിരഞ്ഞെടുക്കാൻ കഴിയും. ചിത്രം 7.8 ലെ രു ഭാഗം പുതിയൊരു പ്രതലത്തിൽ അമ്പാ കാൺവോസിൽ (canvas) പകർത്തണമെന്നിതുകൊടു. Paths ടൂൾപയോഗിച്ച് കോപ്പി ചെയ്യാനുള്ള ഭാഗത്തിന്റെ അതിർത്തിയിലൂടെ ചിത്രം 7.9 തെ കാണുന്നതുപോലെ രുപാത നിർമ്മിക്കുക.



ഈ പാതയിൽ ഗെറ്റ് കീക്ക് ചെയ്ത മെനുവിൽ Select → From Path തിരഞ്ഞെടുക്കുക. ഇതിനു പകരം ടൂൾ ബോക്സിലെ Selection from Path സെക്ഷൻ കീക്ക് ചെയ്താലും മതി. ചിത്രം 7.10 തെ കാണുന്നതുപോലെ ചിത്രത്തിന്റെ ഭാഗം തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെടും. Ctrl+C അമർത്തി തിരഞ്ഞെടുത്ത ഭാഗം കോപ്പി ചെയ്ത് ചിത്രം 7.11 തെ കാണുന്നതുപോലെ പുതിയൊരു പ്രതലത്തിൽ പേറ്റു ചെയ്യുക. അതിനു ശേഷം ആവശ്യമെങ്കിൽ പകർത്തിയ ചിത്രത്തിന്റെ വലുപ്പം നിക്കുത്തിൽ ടൂൾപയോഗിച്ച് വ്യത്യാസപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.





ചിത്രം 7.10 : പാതയിലൂടെയുള്ള സൈലക്ഷൻ



ചിത്രം 7.11 : കോൺ ചെയ്ത ചിത്രം

കഴിഞ്ഞ അധികാരിയിൽ സൈലക്ഷൻ ടൈളുകളുടെ ഉപയോഗം നിങ്ങൾ പറിച്ചുകഴിഞ്ഞു. എന്നാൽ ചില അവസരങ്ങളിൽ ചിത്രത്തിൽ ഒരു ഭാഗം തിരഞ്ഞെടുക്കാൻ അവയേക്കാൻ സഹായകരവും ഫലപ്രദവുമാകുന്നത് Paths ടൈൾ ആയിരിക്കും.

7.1.3 Paths ഡയലോഗ് ബോക്സ് (Paths dialog box)

പാത വരച്ചേണ്ടം, ടൈൾ ബോക്സിൽ നിന്നും മറ്റൊരുക്കിലും ടൈൾ തിരഞ്ഞെടുത്താൽ, സ്ക്രീനിൽ നിന്നും പാത അപ്പത്തുകൾമാകാം. അതുപോലെ പാത നഷ്ടപ്പെടുപോയി എന്നു കരുതേണ്ടതില്ല. അത് ചിത്രത്തിൽ മറഞ്ഞിരിക്കുകയാണ്. Paths ഡയലോഗ് ബോക്സ് ഉപയോഗിച്ച് അതിനെ ദൃശ്യമാക്കാനും അദ്ദൃശ്യമാക്കാനും കഴിയും.

ചിത്രം 7.12 ലെ കാണുന്നതുപോലെ കാൺവാസിൽ ഒരു പാത വരയ്ക്കുക. ഈ ടൈൾ ബോക്സിലെ ഏതെങ്കിലുമൊരു ടൈൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുക. ഇപ്പോൾ കാൺവാസിൽ നിന്നും പാത അപ്പത്തുകൾമാകാം. ഡയലോഗ് ബോക്സുപയോഗിച്ച് ഈ പാത എങ്ങനെ ദൃശ്യമാക്കാമെന്നു നോക്കാം. ഡയലോഗ് ബോക്സ് ലഭിക്കുന്നതിനായി മെനുവിൽ നിന്നും Windows → Dockable Dialogs → Paths സൈലക്സ് ചെയ്യുക.

ചിത്രം 7.13 ലെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നതുപോലെ ഒരു ഡയലോഗ് ബോക്സ് ദൃശ്യമാക്കും. ഇതിന് Layers ഡയലോഗ് ബോക്സുമായി വളരെ സാമ്യമുണ്ടാകും. കാൺവാസിൽ വരയ്ക്കുന്ന ഓരോ പാതയും ഈ ഡയലോഗ്



ചിത്രം 7.12

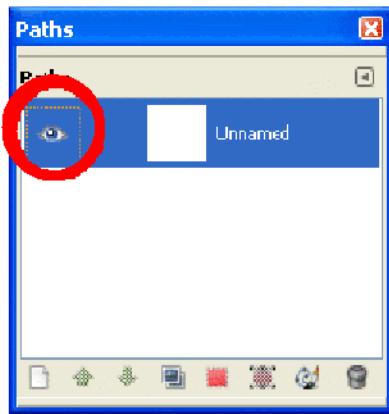
ബോക്സിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കും. ഓരോന്നും രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നതിൽ ഒരു ഇടത്തോടു കൂടിയ ഒരു ഓരോ പാതയും അദ്ദൃശ്യമാക്കാനും അദ്ദൃശ്യമാക്കാനും കഴിയും. ചിത്രത്തിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന Paths ഡയലോഗ് ബോക്സിൽ ഇടത്തോടു കൂടിയ ഒരു ഇടത്തോടു കൂടിയ ഒരു ഓരോ പാതയും അദ്ദൃശ്യമാണ്. ഡയലോഗ് ബോക്സിലെ പാത രേഖപ്പെടുത്തിയിൽ ഒരു കൂടിയ ഒരു ഓരോ പാതയും പ്രത്യേകപ്പെട്ടിരിക്കും. ഈ സമയം കാൺവാസിൽ പാതയും പ്രത്യേകപ്പെട്ടിരിക്കും.



7. മുഖ്യ എയിറ്റിംഗിനുള്ള വികാശ ടൈപ്പുകൾ



ചിത്രം 7.13 :Paths ഡാൽജെന്റ് സൈക്കർ

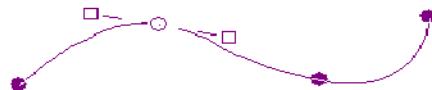


ചിത്രം 7.14 :Paths ഡാൽജെന്റ് ബോക്സിലെ റസ്റ്റേഷൻ

കാർബാസിൽ പാത ദൃശ്യമാക്കുവോൾ അത് ചിത്രം 7.15 ലോതു പോലെയിരിക്കും. ആകൾ പോയിറ്റുകളും തിശാസ്യചകരവേകളും ദൃശ്യമായിത്തിരിക്കില്ല. ഈ പാതയിൽ എന്നെങ്കിലും മാറ്റം വരുത്താണെന്നുമെങ്കിൽ ടൂൾ ബോക്സിൽ നിന്നും Paths ടൂൾ തിരഞ്ഞെടുത്ത് പാതയിൽ കൂടിക്ക് ചെയ്യുക. അപ്പോൾ ചിത്രം 7.16 രിൽ കാണുന്നതുപോലെ പാതയിൽ ആകൾ പോയിറ്റുകൾ ലഭിക്കും. ഇനി അവയെ ദ്രാഗ് ചെയ്തോ അല്ലെങ്കിൽ തിശാസ്യചകരവേകളിലെ ഹാൻഡിൽ ദ്രാഗ് ചെയ്തോ സുഗമമായി പാതയിൽ മാറ്റം വരുത്താനാവും.



ചിത്രം 7.15



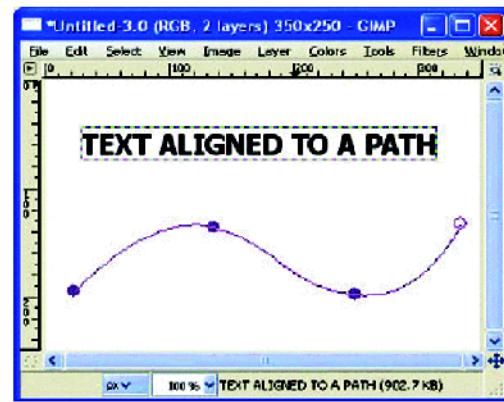
ചിത്രം 7.16

7.1.4 പാതയിൽ ടെക്റ്റൂറെ വിനുസിപിക്കോ (Aligning text to path)

Paths ടൂൾ ഉപയോഗിക്കുവോൾ പാതയിലൂടെ ഒരു ടെക്റ്റൂറെ അലേറ്റൽ (align) ചെയ്യാം അമൈ വിനുസിപിക്കോ എന്നുള്ളതാണ് മറ്റാരു മെച്ചപ്പെടുത്താൻ ആദ്യമായി, ടൂൾ ബോക്സിൽ നിന്നും Text ടൂൾ സൈലക്സ് ചെയ്ത് ചിത്രം 7.17 രിൽ കാണുന്നതുപോലെ കാർബാസിൽ ഒരു ടെക്റ്റൂർ ടെപ്പ് ചെയ്യുക. അതിനുശേഷം ചിത്രം 7.18 രിൽ കാണുന്നതുപോലെ Paths ടൂൾ ഉപയോഗിച്ച് കാർബാസിൽ ഒരു പാത വരെയ്ക്കുക.



ചിത്രം 7.17 :കാർബാസിലെ ടെക്റ്റൂർ



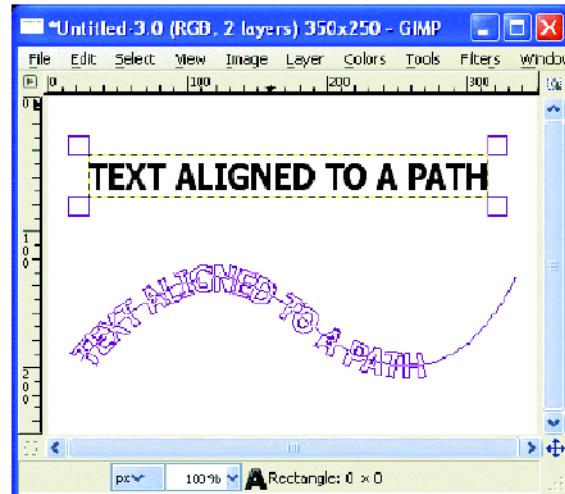
ചിത്രം 7.18 :കാർബാസിൽ ടെക്റ്റൂർ പാതയോ



ടുൾ ബോക്സിൽ നിന്നും വീണ്ടും Text ടുൾ തിരഞ്ഞെടുത്ത് രേഖപ്പെടുത്തിയിൽക്കുന്ന ഒക്ക് സ്ഥിതി കൂടിക്ക് ചെയ്യുക. അപ്പോൾ കാൾവാസിൽ നിന്നും മാത്രം അപ്രത്യക്ഷമാകും. പാത വീണ്ടും കാണുന്നതിൽ Paths ഡയലോർ ബോക്സ് തുറന്ന് പാതയ്ക്ക് എഡിറ്റിയേറ്റ് (path entry) ഫോം മുട്ട് വശത്ത് കൂടിക്ക് ചെയ്യുക. ടെക്നോളജി ചെയ്യുന്നത് ഒക്ക് ചെയ്യുന്നത് അതിനെന്നും സൗഖ്യം ചെയ്യുന്നത് ആണ്. ഇപ്പോൾ ചിത്രം 7.19 ലോ കാണുന്നതുപോലെ ടുൾ ബോക്സിൽ താഴെ Text along Path എന്ന ഒരു ബട്ടൺ കാണാനാവൂ. അതിൽ കൂടിക്ക് ചെയ്യുക. മുതെ സംബന്ധിച്ചാം Layer → Text along Path എന്ന മെനുവിലും ലഭ്യമാണ്. ചിത്രം 7.20 ലേതു പോലെ ടെക്നോളജി ഒരു കോപ്പി പാതയിലും വിന്യസിക്കപ്പെടുന്നത് കാണാം.

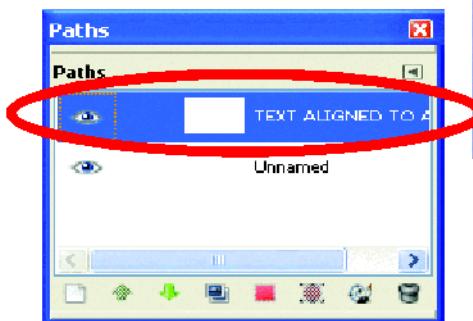


ചിത്രം 7.19: ടുൾ ബോക്സിൽ ഓഫ്‌ഷൈറ്റ്

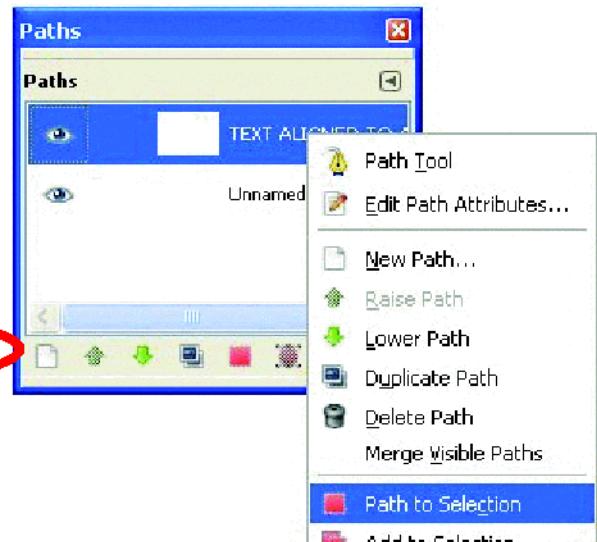


ചിത്രം 7.20: പാതയിലും വിന്യസിച്ചിച്ച ടെക്നോളജി

അപ്പോൾ നാം Paths ഡയലോർ ബോക്സിൽ നോക്കിയാൽ ഒരു പുതിയ പാതയ്ക്ക് എഡിറ്റിക്കാണ് (ചിത്രം 7.21). പാതയിൽ വിന്യസിപ്പിച്ച ടെക്നോളജി ഒരുപാം കൊണ്ടു എന്നാണ് ഈ പുതിയ പാതയിൽ വിന്യസിക്കുന്നത്. വിന്യസിക്കപ്പെട്ട ടെക്നോളജി നിറവെല്ലാത്ത ഒരു രൂപമായും (outline) അറിയിക്കും. ഈ ഒരു ടെക്നോളജി ഒരു പാതയായാണ് ജീവൻ കണക്കാക്കുന്നത്. ഇത് Paths ഡയലോർ ബോക്സിൽ പ്രത്യേകമായിത്തന്നെ രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കും. ഈ പുതിയ എൻട്രിയിൽ ഒരേറ്റ് കൂടിക്ക് ചെയ്യുക. അപ്പോൾ ലഭിക്കുന്ന പോപ്പ് അപ് മെനുവിൽ നിന്നും ചിത്രം 7.22 ലോ കാണുന്നതുപോലെ Path to Selection സൗഖ്യം ചെയ്യുക. വിന്യസിക്കപ്പെട്ട ടെക്നോളജി ഒരു പാതയായാണ് ജീവൻ മാറ്റി മാറ്റുന്നത് കാണാം.



ചിത്രം 7.21: Paths ഡയലോർ ബോക്സ്



ചിത്രം 7.22: Paths ഡയലോർ ബോക്സ് മുന്തഃ

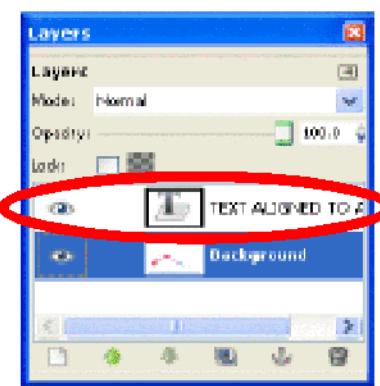


7. മുഖ്യ ഫോറോണ്ട് ഫൂട്ടർ വികച്ച ടൈപ്പുകൾ

വൈറ്റ് ഫിൽ (Bucket Fill) ടൈപ്പോ ബ്ലേൻഡ് (Blend) ടൈപ്പോ ഉപയോഗിച്ച് സൊലക്ക് ചെയ്ത അഗ്രത്ത് നിരം കൊടുക്കാം. ഗ്രാഡിയൻ്റ് ഫിൽ (Gradient Fill) ടൈപ്പാം ഉപയോഗിക്കുന്നതെങ്കിൽ പിത്രം 7.23 ലെ കാണുന്നതു പോലെ നിരം കൊടുക്കാനാവും. ഫിൽ (Fill) ടൈപ് പ്രയോഗിക്കു നാൽനുമുന്ന് Layers ഡയലോൾ ബോക്സിൽ നിന്നും Background ലെയർ തിരഞ്ഞെടുക്കുക. കാൻവാസിൽ ഒക്കുള്ളിരുന്ന് രണ്ട് കോപ്പികൾ ഉണ്ടായിരിക്കും (പിത്രം 7.23). Layers ഡയലോൾ



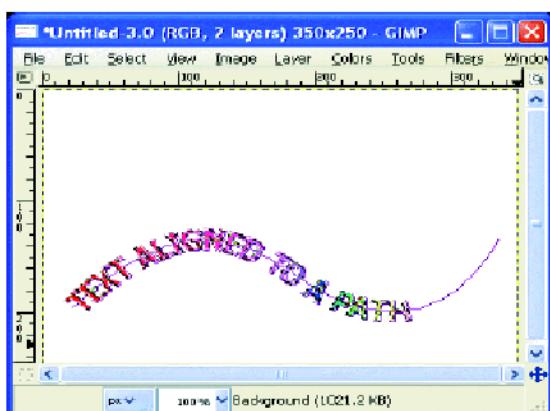
ചിത്രം 7.23 : അനുഭവക്കുന്ന ഒക്കുള്ളിന് നിരം നൽകുന്നു



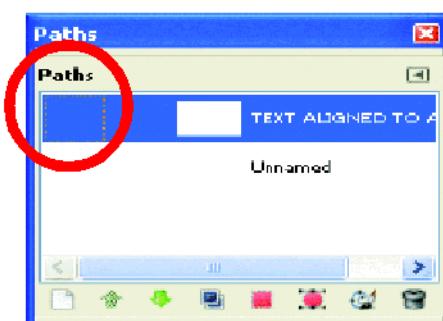
ചിത്രം 7.24 : ലെയർ ഡയലോൾ ബോക്സ്

ബോക്സ് ഉപയോഗിച്ച് ആദ്യത്തെ കോപ്പി നീക്കം ചെയ്യാനാവും. നാം ആരംഭത്തിൽ നൽകിയ ഒക്കുള്ളിനെ Layers ഡയലോൾ ബോക്സിൽ (പിത്രം 7.24) എഴു പ്രത്യേക ലെയറായി കാണിക്കും. അതിലുള്ള നേരു രൈക്കൺിൽ കൂംിക്ക് ചെയ്ത് ഇതു ലെയറിനെ മാറ്റും ബോൾ പിത്രം 7.25ൽ കാണുന്നതുപോലെ മുഖ്യ ദൃശ്യമാക്കും.

കാൻവാസിൽ ഇപ്പോൾ രണ്ട് പാതകൾ കാണാം. ഇവയെ നീക്കം ചെയ്യാൻ Paths ഡയലോൾ ബോക്സ് ഉപയോഗിക്കാം. ഓഫറ പാത് എൻട്രീയുടെയും നേരു രൈക്കൺിൽ കൂംിക്ക് ചെയ്യുക. അപ്പോൾ Paths ഡയലോൾ ബോക്സ് ചിത്രം 7.26ൽ കാണുന്നതു പോലെയാക്കും.

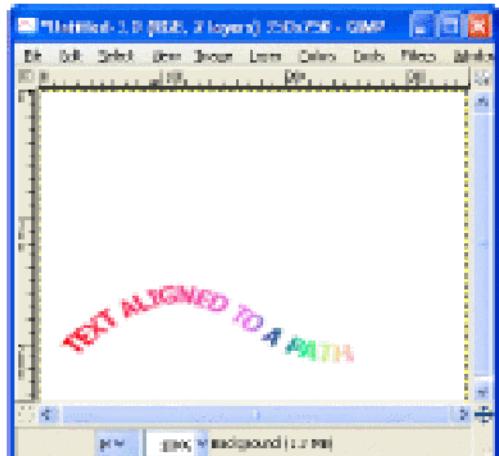


ചിത്രം 7.25 : ഒക്കുള്ളിനു സൊലക്ക് ചെയ്യുന്നു

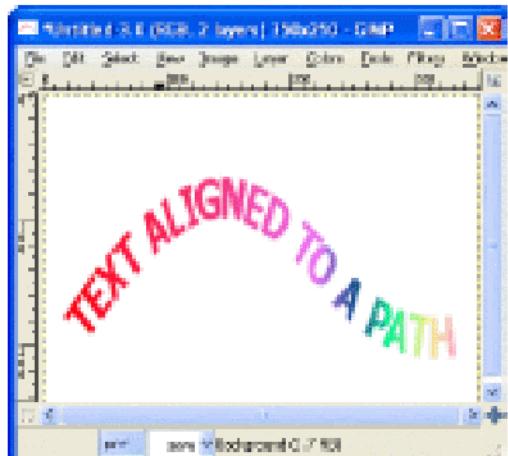


ചിത്രം 7.26 : Paths ഡയലോൾ ബോക്സ്

പാതകളെ ആദ്യശ്രൂമാക്കിയാൽ കാൻവാസ് ചിത്രം 7.27 ലേതു പോലെയാക്കും. വേണമെങ്കിൽ Resize ടൈപ്പോഗ്രഫിച്ച് ഒക്കുള്ളിന് വലുപ്പവൃത്ത്യാസം വരുത്താം (ചിത്രം 7.28).



ചിത്രം 7.27 : പാത മാറ്റിയ ശേഷം ടെക്സ്റ്റ്



ചിത്രം 7.28 : Resize കുർ ഉപയോഗിച്ചുചേയ്ത്



ടുൾ ബോക്സിൽ ടുൾ ഓപ്പഷൻസ് (Tool Options) കാസ്കോഡല്ലക്കിൽ എത്തെങ്കിലും ഒരു ടുളിൽ ഡബ്ലിൾ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക. ടുൾ ഓപ്പഷൻസ് ഡയലോർ ബോക്സ് പുതിയൊരു ജാലകമായി തുറന്നു വരും. ഈ മുഴുവൻ ഓപ്പഷൻസിനെ ടുൾ ബോക്സ് ജാലകത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തും. ഇതിനായി ടുൾ ഓപ്പഷൻസ് ഡയലോർ ബോക്സിൽനിന്ന് ടൈറ്റിൽ ബാറിന് തൊടുത്താണ് മഹാ റീഡുക. മഹാ പോയിന്റ് വിരൽ ആകൃതിയിലേക്ക് മാറുന്നത് കാണാം. ഈ ടുൾ ഓപ്പഷൻസ് ജാലകത്തെ ഡ്രാഗ് ചെയ്ത് ടുൾ ബോക്സ് ജാലകത്തിലെ ടുൾ ഓപ്പഷൻ സ്ഥാനത്ത് വയ്ക്കുക.

സ്വയം വിലയിരുത്താം



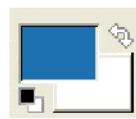
1. നേർബേദ്യിലുള്ളതോ വടക്കതയാർന്നതോ ആയ പാതകൾ നിർബന്ധാനുപയോഗിക്കുന്ന ടുൾ എൽ?
2. പാതയിലെ ഓരോ ബിന്ദുവിനെയും _____ ഫന്നു വിളിക്കുന്നു.
3. ഓരോ ആകർ പോയിന്റിനും _____ ദിശാസ്ഥാപക രേഖകളുണ്ട്.
4. ഒരു ലെബൽ സെജ്മെന്റിൽ പുതിയൊരു ആകർ പോയിന്റ് കൂടിച്ചേര്ക്കാൻ എന്നു ചെയ്യണം?
5. ഒരു ആകർ പോയിന്റാം ഹാൻഡിലോ നീക്കം ചെയ്യാമെക്കിൽ _____ കീകൾ അഥവാ പിടിക്കണം.
6. ഒരു പാത സൗഖ്യമാക്കാനും അസ്വാഖ്യമാക്കാനും എന്തു ചെയ്യണം?

7.2 ജിവിൽ നിന്റെ കൈകാര്യം ചെയ്യാം (Managing colours in GIMP)

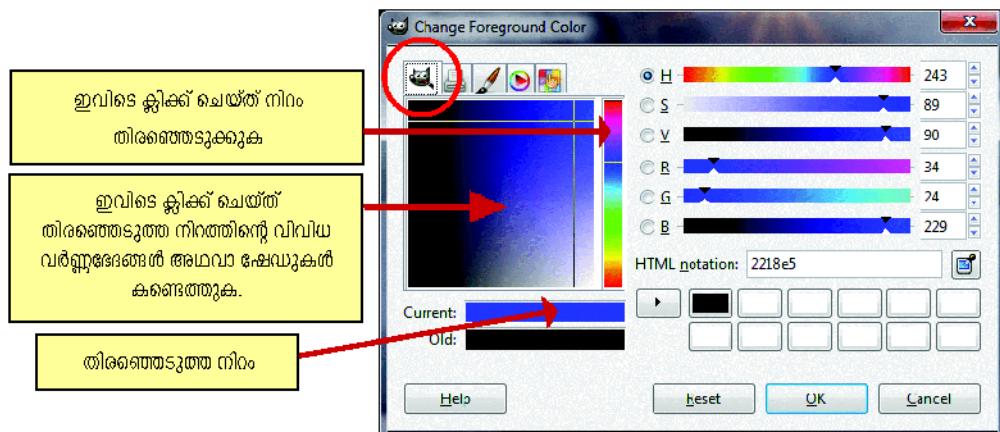
നിന്റെ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിനും കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നതിനും ജിവിൽ വിവിധ മാർഗ്ഗങ്ങളുണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് നമ്മുടെ പരിചയപ്പെടാം.

7.2.1 ജിവിൽ നിന്റെ തിരഞ്ഞെടുക്കാം (Selecting colours in GIMP)

കളർ പാലറ്റ് (colour palette) ഉപയോഗിച്ച് ജിവിൽ നിന്റെ മാറ്റുന്നത് നാം കണക്കശിരീരും ഇനി നാം ചർച്ച ചെയ്യുന്നത് ജിവിൽ നിന്റെ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിനുള്ള വ്യത്യസ്ത രീതികളുണ്ട്. ടുൾ ബോക്സിന് താഴെ ചിത്രം 7.29 രിൽ കാണുന്നതുപോലെ രണ്ട് ചതുരങ്ങളുണ്ടാകും. മുകളിലെത്ത് ചതുരം മുൻഭാഗത്തെ നിവൃത്തം ചതുരം പശ്ചാത്തലം നിവൃത്തം പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്നു. മുൻഭാഗത്തിന്റെയോ പശ്ചാത്തലത്തിന്റെയോ നിരം മാറ്റാൻ അതാൽ ചതുരം ക്ലിക്ക് ചെയ്യുന്നോൾ ചിത്രം 7.30 രിൽ കാണുന്നതുപോലെ ഒരു ധയലോർ ബോക്സ് പ്രത്യുഷിക്കാം.



ചിത്രം 7.29



ചിത്രം 7.30 : ജിവ് കളർ ധയലോർ ബോക്സ്

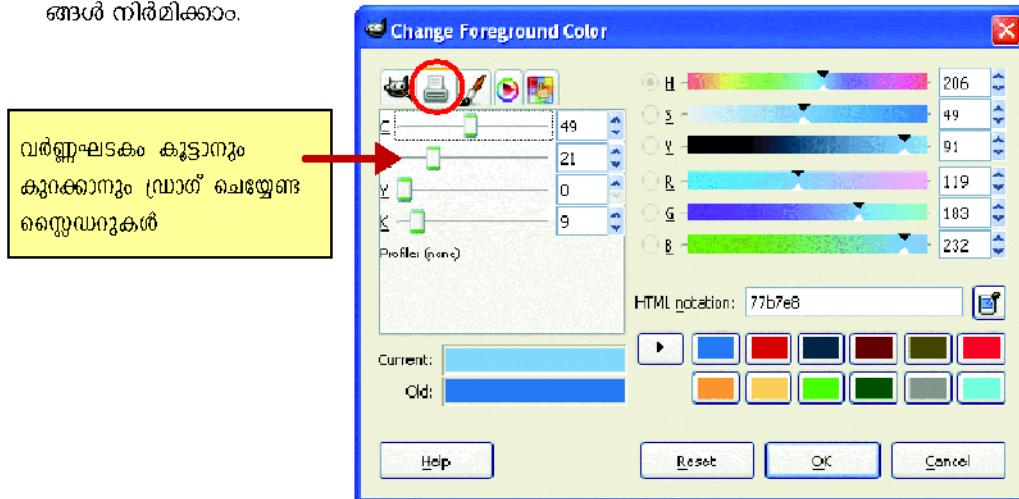
കളർ ധയലോർ ബോക്സിന് നിന്റെ അഞ്ചു വ്യത്യസ്ത രീതികളിൽ കാണിക്കാനാവും.

- | | | |
|----------------|----------------------|---------------|
| 1. ജിവ് | 2. CMYK | 3. വാട്ടർ കളർ |
| 4. വീൾ (Wheel) | 5. പാലറ്റ് (Palette) | |

- ജിവ്:** നിരം തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിന് ജിവ് ശൈലി ഉപയോഗിക്കാൻ കളർ ധയലോർ ബോക്സിന്റെ മുകളിൽ എറവും ഇടതുവശത്തുള്ള ബട്ടണിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക. അപ്പോൾ ചിത്രം 7.30ലേതു പോലെ കളർ ധയലോർ ബോക്സ് ദ്രൃശ്യമാകും.

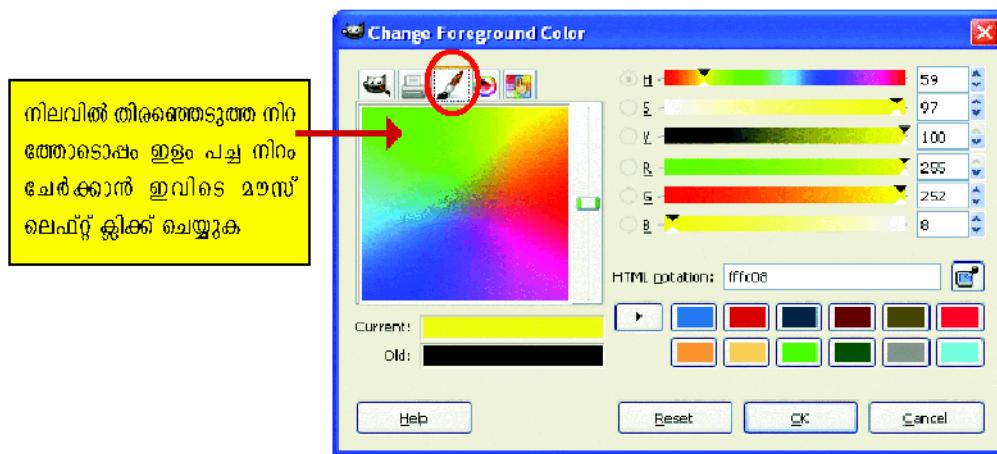
ഒരു നിരം തിരഞ്ഞെടുക്കാൻ ചിത്രത്തിൽ കാണുന്ന ലംബമായ കളർബോർഡിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക. ഇതിന്റെ ഇടതുവശത്തുള്ള സമചതുരത്തിൽ തിരഞ്ഞെടുത്ത നിറത്തിന്റെ വിവിധ വർണ്ണങ്ങളെയാൾ (shades) കാണാം. അതിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്ത് ഉചിതമായ വർണ്ണങ്ങോ തിരഞ്ഞെടുക്കുക. സമചതുരത്തിന്റെ തൊട്ടു താഴയുള്ള ചതുരത്തിൽ തിരഞ്ഞെടുത്ത നിരം കാണിക്കും. നിങ്ങളുടെ സെലക്ഷൻ സറിരീകരിക്കാൻ ധയലോർ ബോക്സിലെ OK ബട്ടൺ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.

2. **CMYK:** ഈ ശൈലി ഉപയോഗിക്കുന്നതിന് കളർ ഡയലോറ് ബോക്സിൽ മുകളിലൂള്ള സെബാമത്തെ ബട്ടൺ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക. CMYK ശൈലിയിലൂള്ള കളർ ഡയലോറ് ബോക്സ് കാണാം (ചിത്രം 7.31). ഈ ശൈലിയിൽ നാല് വർണ്ണാലടക്കങ്ങളെ സമന്വയിപ്പിച്ചാണ് ഓരോ നിറവും നിർമ്മിക്കുന്നത്. Cyan, Magenta, Yellow, Key (black) (സിയാൻ, മഞ്ഞ, മഞ്ഞ, കറുപ്പ്) എന്നീ നിറങ്ങളാണ് ഈ വർണ്ണാലടക്കങ്ങൾ. പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾക്ക് ഈ ശൈലിയിലാണ് വ്യാപകമായി ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഡയലോറ് ബോക്സിൽ ഇടതുവരെ തുള്ളു ചതുരത്തിൽ ഈ നിറങ്ങളെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന നാല് സ്ലൈഡറുകളുണ്ട് (sliders). ഇവയെ ഡയല് ചെയ്ത് ഓരോ വർണ്ണ ഘടകവും കൂടിയും നമുക്കിഷ്ടമുള്ള നിറ അഥവാ നിർമ്മിക്കാം.



ചിത്രം 7.31: Color ഡയലോറ് ബോക്സ് CMYK

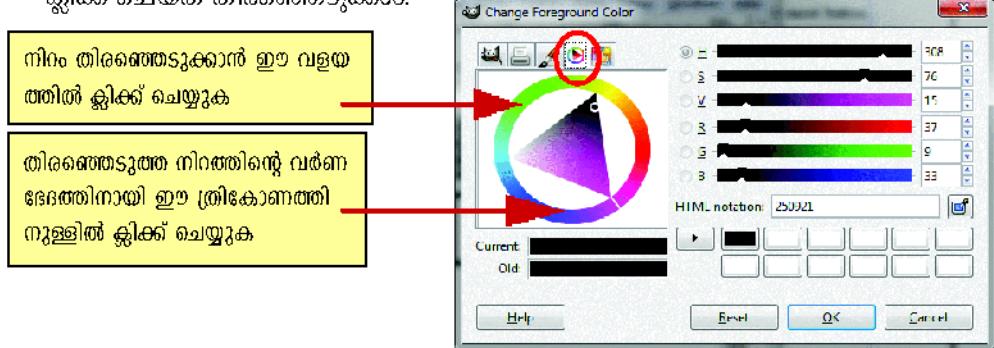
3. വാടകർ കളർ (Water color): ഒരു ചിത്രകാരൻ വിവിധ വർണ്ണങ്ങൾ സമന്വയിപ്പിച്ച് പുതിയ നിറങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നതുപോലെ ഒരു നിറത്തെ മറ്റാനുമായി സംയോജിപ്പിക്കുന്നതിനാണ് ഈ ശൈലി ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഇതിനായി കളർ ഡയലോറ് ബോക്സിൽ മുകളിലൂള്ള മുന്നാമത്തെ ബട്ടൺ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക. ഇപ്പോൾ ചിത്രം 7.32 റെ കാണുന്നതു പോലെയുള്ള കളർ ഡയലോറ് ബോക്സ് ലഭിക്കും.



ചിത്രം 7.32: Color ഡയലോറ് ബോക്സ് വാടകർ കളർ

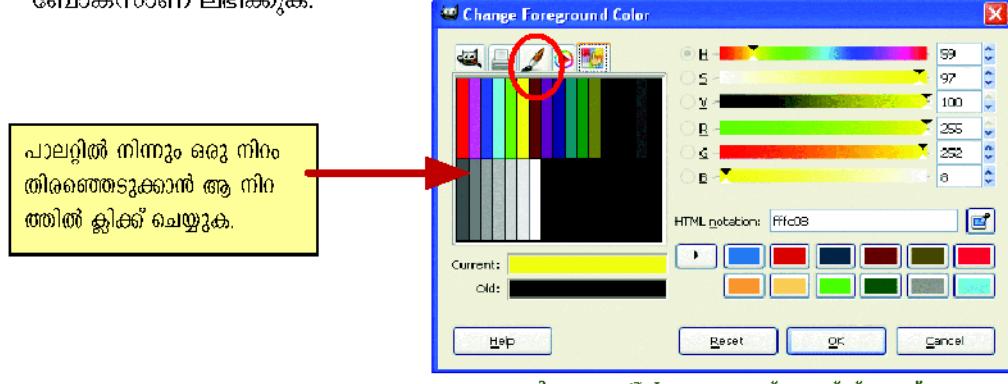
വാട്ടർ കളർ ഉപയോഗിച്ച് എൻഡേന പുതിയ നിരം ഉണ്ടാക്കാമെന്ന് നോക്കാം. നിങ്ങൾ മണ്ണ നിരം തിരഞ്ഞെടുത്തു എന്നു കരുതുക. ഇതിനോടൊപ്പം വളരെ നേരത്തെ പച്ച നിരം കലർത്തണമെങ്കിൽ സമചതുരത്തിൽ കാണുന്ന പച്ച നിരത്തിൽ മഞ്ച് ഉപയോഗിച്ച് ലൈഫ്റ്റ് കൂംക് ചെയ്യുക. വീണ്ടും ഇളം പച്ച നിരം വേണമെങ്കിൽ കൂംക് ചെയ്തു കൊണ്ടെങ്കിരിക്കുക. നിങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമുള്ള നിരം ലഭിക്കുന്നതുവരെ ഈ പ്രകിയ തുടരുക. തിരഞ്ഞെടുത്തു നിരത്തിൽ നിരം പച്ചയുടെ അംഗം ഒഴിവാക്കണമെങ്കിൽ മാസിൽ ഗൈറ്റ് കൂംക് ചെയ്താൽ മതി.

4. വീൽ (Wheel): ഈ ഉപയോഗിക്കുന്നതിന് കളർ ഡയലോർ ബോക്സിലെ നാലാമത്തെ ബട്ടൺ കൂംക് ചെയ്യുക. അപ്പോൾ ചിത്രം 7.33 ലെ കാണുന്നതുപോലെയുള്ള കളർ ഡയലോർ ബോക്സ് ലഭിക്കും. ഇവിടെ എല്ലാ നിരങ്ങളും ഒരു വളയത്തിന്റെ രൂപത്തിൽ ദൃശ്യമാക്കും. ഈ വളയത്തിൽ നിന്നും നമ്മുടാവശ്യമുള്ള നിരം കൂംക് ചെയ്ത് തിരഞ്ഞെടുക്കാവുന്നതാണ്. മധ്യഭാഗത്തുള്ള ത്രികോൺത്തിൽ തിരഞ്ഞെടുത്ത നിരത്തിന്റെ വിവിധ വർണ്ണങ്ങളും കാണാനാവും. ത്രികോൺത്തിനുള്ളിൽ നിന്നും ഇഷ്ടമുള്ള വർണ്ണങ്ങോ കൂംക് ചെയ്ത് തിരഞ്ഞെടുക്കാം.



ചിത്രം 7.33: Color സ്വയംഭര്ത്താ ബോക്സ് വിൽ

5. പാലറ്റ് (Palette): നിരവധിയായ നിരങ്ങൾ ലഭിക്കുന്നതിന് ഈ ശൈലി ഉപയോഗിക്കാം. ജിവിൽ ധാരംളം കളർ പാലറ്റുകൾ സ്വന്തമായുണ്ട്. ഈ പാലറ്റുകളോരോന്നും പല നിരങ്ങളും സവന്നമാണ്. കളർ ഡയലോർ ബോക്സിൽ മുകളിലുള്ള അബ്യാമത്തെ ബട്ടൺ കൂംക് ചെയ്താൽ സജീവമായ പാലറ്റിലെ നിരങ്ങൾ കണ്ടുവരും. ഈ ബട്ടൺ കൂംക് ചെയ്യുമ്പോൾ ചിത്രം 7.34 ലെ കാണുന്നതുപോലെയുള്ള ഡയലോർ ബോക്സിലെ ലഭിക്കുക.

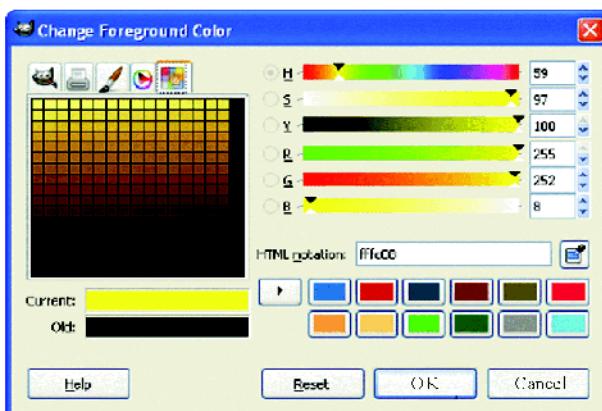


ചിത്രം 7.34: Color സ്വയംഭര്ത്താ ബോക്സ് പാലറ്റ്

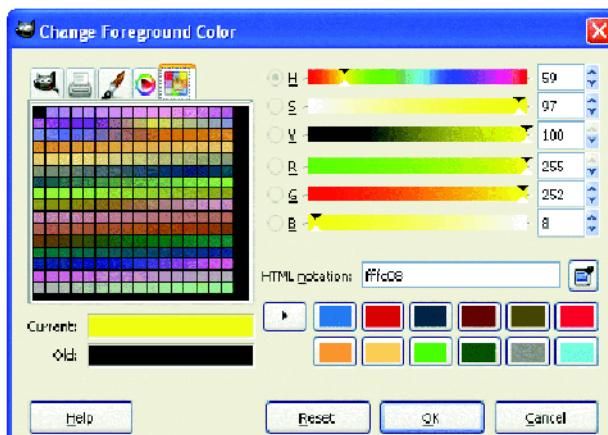
Palettes ഡയലോഗ് ബോക്സിൽ നിന്നും വിവിധങ്ങളായ പാലറ്റ് ബോക്സുകൾ സൗലക്ക് ചെയ്താൽ ലഭിക്കുന്ന നിരങ്ങളാണ് പിത്രങ്ങൾ 7.36 ലും 7.37 ലും കാണിച്ചിരിക്കുന്നത്. പാലറ്റ് ബെട്ടണ്ട് കൂടിക്ക് ചെയ്താൽ കളർ ഡയലോഗ് ബോക്സ് അതിലെ തന്ത്ര കളർ പാലറ്റ് കാണിക്കും. ജിപിൽ ധാരാളം കളർ പാലറ്റുകൾ ലഭ്യമാണ്. ഈ കളർ പാലറ്റുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതിന് ആദ്യം ചെയ്യേണ്ട Palettes ഡയലോഗ് ബോക്സ് ദ്വാരാമാക്കുക എന്നതാണ്. മുതിനായി മെനുവിൽ നിന്നും Windows → Dockable Dialogs → Palettes ഉപയോഗിക്കുക. ഈ മെനുവിൽ കൂടിക്ക് ചെയ്യുമ്പോൾ പിത്രം 7.35 റെ കാണുന്നതുപോലെയും പാലറ്റ് ഡയലോഗ് ബോക്സ് ലഭിക്കും. ഈ ഡയലോഗ് ബോക്സിലുള്ള ഒരു പാലറ്റ് കൂടിക്ക് ചെയ്താൽ അതിൽ ലഭ്യമായിട്ടുള്ള വിവിധ നിരങ്ങൾ കളർ ഡയലോഗ് ബോക്സിൽ കാണിക്കും. പാലറ്റിൽ നിന്നും ഒരു നിറം എഴുപ്പുത്തിൽ തിരഞ്ഞെടുക്കാൻ കളർ ഡയലോഗ് ബോക്സിലെ പ്രസ്തുത നിറം കൂടിക്ക് ചെയ്താൽ മതി.



ചിത്രം 7.35: പാലറ്റ് ഡയലോഗ് ബോക്സ്



ചിത്രം 7.36: Colors - തോർഡ് പാലറ്റ്



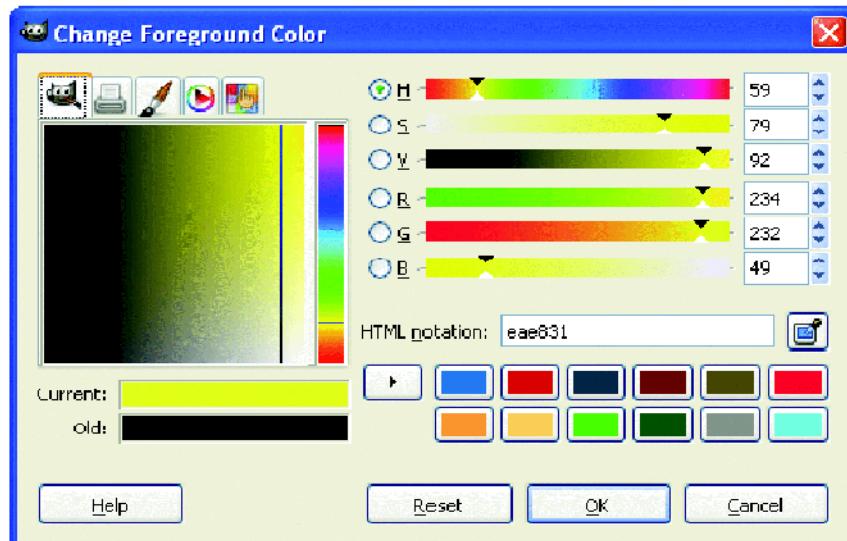
ചിത്രം 7.37: Colors കാലേജ് പാലറ്റ്





7.2.2 ചിത്രത്തിൽ നിന്നും എടുക്കാം (Picking a colour from a image)

രുചി ചിത്രത്തിൽ നിന്നോ ജീവ സ്ക്രീനിലെ മറ്റൊരുക്കിലും ഭാഗത്തു നിന്നോ നമ്മൾ രുചി നിറം തിരഞ്ഞെടുക്കാൻ കഴിയും. ഇതിനായി കളർ ഡയലോർ ബോക്സിലെ കളർ പിക്കർ (Color Picker) ടൂൾ സ്ലിക്ക് ചെയ്യുക. ചിത്രം 7.38 തുറന്ന ടൂൾ കാണാവുന്നതാണ്. ഈതെ പിക്കർ പ്രധാന ടൂൾ ബോക്സിലും ഉൾഭ്യമാണ്. ഈ ടൂൾ സ്ലിക്ക് ചെയ്യുമ്പോൾ മുൻ പോയിറ്റി രുചി ഫില്ററിൽ ആകുത്തിയിലാകും. ഇനി രുചി ചിത്രത്തിലോ ജീവ സ്ക്രീനിൽ എത്ര കില്ക്കമാരു ഭാഗത്തോ സ്ലിക്ക് ചെയ്തതാൽ ആ ഭാഗത്തുമുള്ള നിറം തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെടും.



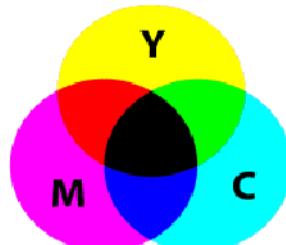
ചിത്രം 7.38: കളർ പിക്കർ ടൂൾ

7.3 നിറ വിന്റുസങ്കേൾ (Colour schemes)

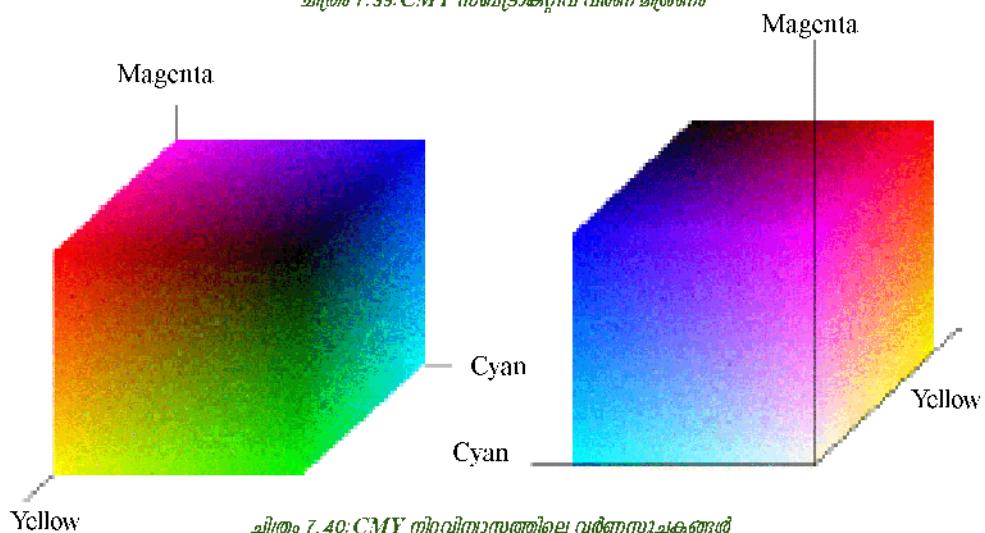
നിറവിന്റുസങ്കേൾ രണ്ടു തരത്തിലാണ് - സബ്സ്ട്രക്ടീവ് (Subtractive) കളർ സ്കീമും അഡിറ്റീവ് (Additive) കളർ സ്കീമും. രുചി ചിത്രകാരൻ തന്റെ ചിത്രത്തിന് നിറം കൊടുക്കാൻ പല വർണ്ണങ്ങൾ സംയോജിപ്പിച്ച് വൃത്തിയ വർണ്ണങ്ങൾ രൂപപ്പെടുത്താനുണ്ട്. ഇവിടെ അയാൾ അനുവർത്തിക്കുന്നത് സബ്സ്ട്രക്ടീവ് കളർ സ്കീമാണ്. എന്നാൽ കമ്പ്യൂട്ടറിൽ ചിത്രം തയാറാക്കുന്ന കലാകാരൻ ഉപയോഗിക്കുന്നത് അഡിറ്റീവ് കളർ സ്കീമായിരിക്കും.

7.3.1 സബ്സ്ട്രക്ടീവ് കളർ (Subtractive colour)

ഹെയിൻ്റിങ്കിനോ പ്രിൻ്റിങ്കിനോ നിറങ്ങൾ കലർത്തുമ്പോൾ സബ്സ്ട്രക്ടീവ് കളർ റീതിയാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഈ റീതിയിൽ നിറങ്ങളുടെ മിശ്രിതമുണ്ടാക്കുന്നത് വെളുപ്പ് നിറത്തിൽ തുടങ്ങി കരുപ്പ് നിറത്തിൽ അവസാനിക്കും വിധമാണ്. നിറങ്ങൾ ഓരോന്നും ചേർക്കുമ്പോൾ അഞ്ചിംഗിരിം ഇരുണ്ടിരുണ്ട് കരുപ്പുയി തീരും. ഇവിടെ നിറങ്ങളുടെ അസംഖ്യത്തെ വെളുപ്പ് കൈഞ്ഞും എല്ലാ നിറങ്ങളുടെയും സംയുക്ത സാന്നിധ്യത്തെ കരുപ്പ് കൊണ്ടും പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്നു.



ചിത്രം 7.39: CMY സബ്ട്രക്ടീവ് വർണ്ണ ഭൂഗർഭം

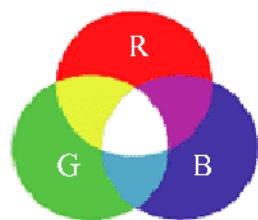


ചിത്രം 7.40: CMY സിബിസിസ്റ്റിലെ വർണ്ണസൂചകങ്ങൾ

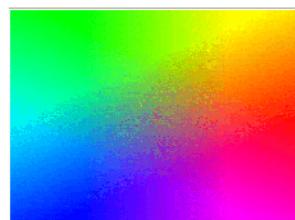
ഫോട്ടോഗ്രഫിയിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഏറ്റവും പ്രചാരമുള്ള സബ്ട്രക്ടീവ് കളർ സ്കെംബാണ് CMY. തുടിൽ സിയാൻ (Cyan), മജന്റ (Magenta), മണ്ട (Yellow) എന്നീ നിഃബന്ധിക്കപ്പെട്ട ഉപയോഗിച്ച് മറ്റൊരു നിർജ്ജീവം സൃഷ്ടിക്കുന്നു (ചിത്രം 7.39). കളർ പ്രിൻ്റിങ്ങിനുപയോഗിക്കുന്ന സബ്ട്രക്ടീവ് കളർ സ്കെംബാണ് CMYK (ചിത്രം 7.40). സിയാൻ, മജന്റ, മണ്ട എന്നീ നിർജ്ജീവ പയോഗിച്ച് കരുപ്പ് നിറം ഉണ്ടാക്കാമെങ്കിലും ഇവക്ക് വേണ്ടിവരുന്ന ചെലവ് കുറയ്ക്കു നാടിനായി കരുപ്പ് നിറം പ്രാദ്യൂക്കമായിത്തന്നെ ഉപയോഗിക്കാം. കരുപ്പ് (Black) നിരത്തെ കീ (Key) കളർ എന്നും വിളിക്കാറുണ്ട്, അതുകൊണ്ടാണ് CMYK എന്ന പേരുണ്ടായതും.

7.3.2 അധിഭേദ കളർ (Additive colour)

കമ്പ്യൂട്ടർഇഞ്ചിലും ടെലിവിഷൻറ്റൈലും സ്ക്രീനുകളിൽ ചിത്രങ്ങൾ ദൃശ്യമാക്കുന്നതിന് ഈ രീതി യാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. കമ്പ്യൂട്ടർ സ്ക്രീനിൽ നാം കാണുന്ന നിഃബന്ധിക്കുന്നത് RGB - ചുവപ്പ് (Red), പച്ച (Green), നീല (Blue) എന്നീ പ്രകാശങ്ങൾ അധിഭേദ കളർ രീതിയിൽ സമന്വയിപ്പിച്ചാണ്. കരുപ്പ് നിറത്തിൽ തുടങ്ങി വെളുപ്പ് നിറത്തിൽ അവസ്ഥിക്കുന്ന സമന്വയ രീതിയാണ് ഇവിടെ പിന്തുടരുന്നത് (ചിത്രം 7.41). ഓരോ നിറവും ചേർക്കുന്നതാണും കരുപ്പ് നിറം മണ്ഡി അന്തിമനിറം വെളുപ്പായി മാറും. ഈ കളർ സ്കെംബിൽ നിർജ്ജീവം അണം നിയും കരുപ്പിനെന്നും ഏല്ലാ നിഃബന്ധിക്കുന്നതും സംയുക്ത സാന്നിധ്യം വെളുപ്പിനെന്നും പ്രതി നിയാനം ചെയ്യുന്നു. ചുവപ്പ്, പച്ച, നീല എന്നിവ പ്രകാശത്തിന്റെ പ്രാഥമിക വർണ്ണങ്ങളാണ്. ഏതൊരു നിറവും സൃഷ്ടിക്കാൻ ഈ മൂന്ന് വർണ്ണ ഘടകങ്ങൾ (RGB) കൊണ്ട് സാധിക്കും. (ചിത്രം 7.42).



ചിത്രം 7.41: RGB വർദ്ധിച്ചിപ്പണം



ചിത്രം 7.42: RGB നിരവർത്തിപ്പണം

സബ്ട്രാക്റ്റീവ്, അഡിറ്റീവ് കളർ സ്കെംഗുകൾ തമ്മിലുള്ള താരതമ്യം ചുവരെ പട്ടികപ്പെടുത്തുന്നു.

സബ്ട്രാക്റ്റീവ് കളർ സ്കെംഗ്	അഡിറ്റീവ് കളർ സ്കെംഗ്
കളർ പ്രിന്റിംഗ് ഉപയോഗിക്കുന്നു.	കമ്പ്യൂട്ടർ, ടെലിവിഷൻ എൽക്രീംഗുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നു.
മിക്രോ വെളുപ്പ് നിറത്തിൽ തുടങ്ങി കുറുപ്പ് നിറത്തിൽ അവസാനിക്കുന്നു.	മിക്രോ കുറുപ്പ് നിറത്തിൽ തുടങ്ങി വെളുപ്പ് നിറത്തിൽ അവസാനിക്കുന്നു.
നിരഞ്ഞളുണ്ടാക്കാൻ സിധാർ, മജന്റ, മണ്ഠ എന്നീ വർണ്ണങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു.	നിരഞ്ഞളുണ്ടാക്കാൻ ചുവപ്പ്, പച്ച, നീല എന്നീ വർണ്ണങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു.
നിരഞ്ഞളുടെ അസാന്നിധ്യം വെളുപ്പാണ്.	നിരഞ്ഞളുടെ അസാന്നിധ്യം കുറുപ്പാണ്.
എല്ലാ നിരഞ്ഞളുടെയും നാന്നാഡിയും കുറുപ്പ് നിറമാണ്.	എല്ലാ നിരഞ്ഞളുടെയും നാന്നാഡിയും വെളുപ്പും നിറമാണ്.

പട്ടിക 7.1: കളർ സ്കെംഗ് താരതമ്യം

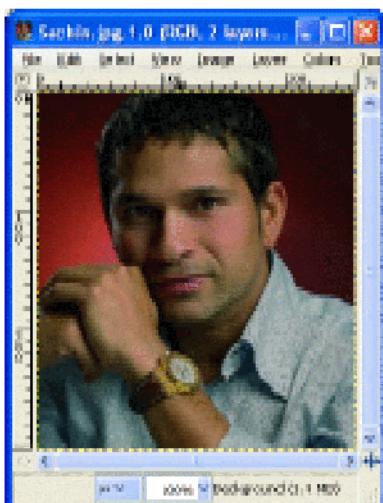
സ്വയം വിലയിരുത്താം



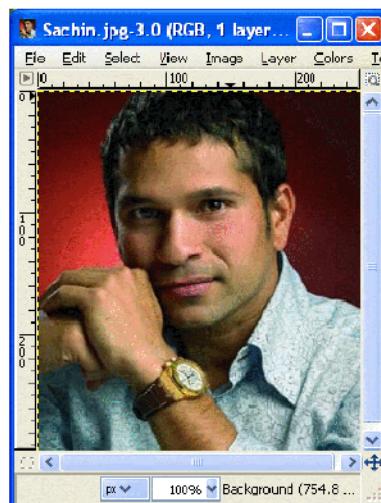
- സബ്ട്രാക്റ്റീവ് കളർ സ്കെംഗിൽ നിരഞ്ഞളുടെ മിക്രോ സ്കെംഗ് _____ സ്കെംഗ് _____ നിറ അവസാനിക്കുന്നു.
- അഡിറ്റീവ് കളർ സ്കെംഗിൽ എല്ലാ നിരഞ്ഞളുടെയും നാന്നാഡിയും _____ നിരഞ്ഞ സൂചിപ്പിക്കുന്നു.
- സബ്ട്രാക്റ്റീവ് കളർ സ്കെംഗിൽ എല്ലാ നിരഞ്ഞളുടെയും അസാന്നിധ്യം _____ നിരഞ്ഞ സൂചിപ്പിക്കുന്നു.
- CMY കളർ സ്കെംഗ് _____ നിര ഉപയോഗിക്കുന്നു.
- CMYK കളർ സ്കെംഗ് _____ നിര ഉപയോഗിക്കുന്നു.

7.4 ചിത്രത്തിന്റെ തെളിച്ചവും വൈപരീത്യവും ചിട്ടശൃദൂരതാം (Setting the brightness and contrast of an image)

ആവശ്യത്തിന് വൈളിച്ചമില്ലാത്തപ്പോൾ ഫോട്ടോ എടുത്താൽ ചിത്രം മിക്കവാറും ഇരുണ്ട് പോകും. ചിത്രത്തിന്റെ ബൈബ്രെറ്റ് നിസ്യും കോൺട്രാസ്റ്റും ക്രമീകരിച്ചുകൊണ്ട് ചിത്രത്തിലെ ഇരുൾ കുറയ്ക്കാൻ കഴിയും. ഇതിനായി മെനുവിൽ നിന്നും Tools → ColorTools → Brightness - Contrast തിരഞ്ഞെടുക്കുക. ബൈബ്രെറ്റ് നിസ്യും കോൺട്രാസ്റ്റും ഫലപ്രദമായ രീതിയിൽ ഉപയോഗിച്ചാൽ ഇരുണ്ട ചിത്രങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമായ തെളിച്ചം നൽകാൻ കഴിയും. ഇവ പ്രയോഗിക്കുന്നതിന് മുമ്പും പ്രയോഗിച്ചതിന് ശേഷവുമുള്ള രണ്ട് ഫോട്ടോഗാഫുകളാണ് ചിത്രം 7.43 ലും 7.44 ലും കാണുന്നത്.



ചിത്രം 7.43: Brightness - Contrast
പ്രയോഗിക്കുന്നതിന് മുമ്പ്



ചിത്രം 7.44: Brightness - Contrast [പ്രയോഗിച്ചിട്ടും]

ബൈബ്രെറ്റ് / കോൺട്രാസ്റ്റ് കൂടുകയോ കുറക്കുകയോ ചെയ്യാൻ ഈ രേഖയും കർ വലിക്കുക

മെനുവിൽ നിന്നും Tools → Color Tools → Brightness - Contrast തിരഞ്ഞെടുക്കുന്ന സോൾ ചിത്രം 7.45ൽ കാണുന്നതുവോൾ ലും ഒരു ധയയലോർ ബോക്സ് ലഭിക്കും. ഇതിൽ കാണുന്ന Brightness എൻ്റെയും Contrast എൻ്റെയും സ്ലൈസ്റ്റുകൾ നീകിട്ടി ബൈബ്രെറ്റ് നിസ്യും ക്രമീകരിക്കാവുന്നതാണ്. സ്ലൈസ്റ്റ് ചലിപ്പിക്കുന്നോർത്താനു മാറ്റം മുൻകൂട്ടി ദർശിക്കാനാകും. ആവശ്യമായ മാറ്റം സംഭവിച്ച കഴിയുന്നോൾ OK ബട്ടൺ അമർത്തുക.



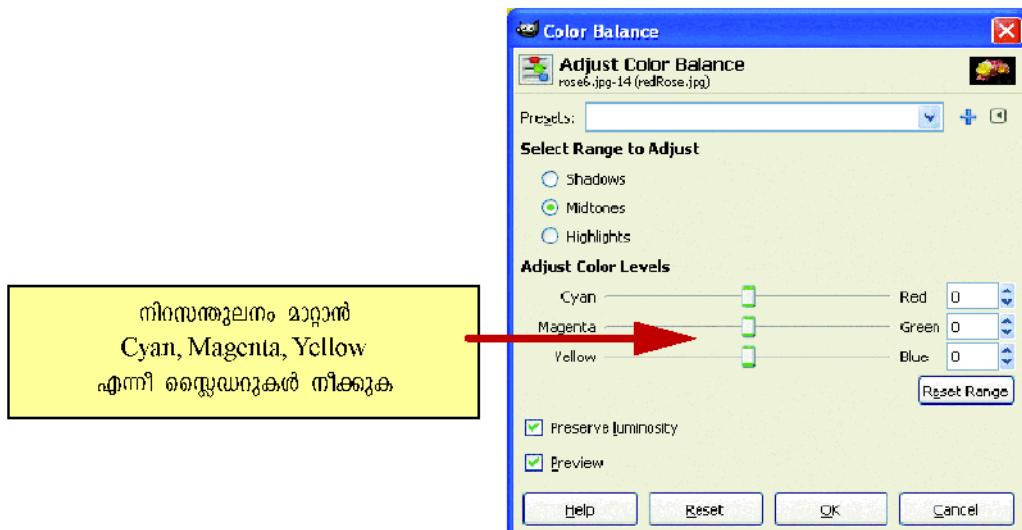
ചിത്രം 7.45: Brightness - Contrast
സ്ലൈസ്റ്റ് ചെയ്യാൻ



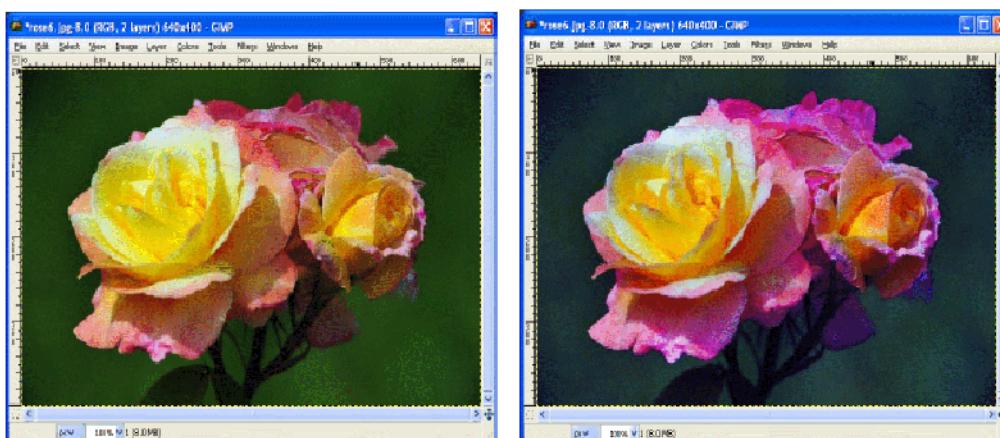
7. முனை ஏற்றிடுவினாலே விகாச எல்லோர்

7.5 நிரணலூட ஸ்திக்களம் (Colour balancing)

ஒரு பிழுத்திலே நிரணலூட ஸ்திக்களம் கூறியாகவான் கால் வாலங்களின் வைப்பின் நமை பொயிக்கொடு. முதிர்நீரி அதேயே மென்விதிக் கிளைப் Colors → Color Balance திருச்செத் தூக்குக. அப்பூர்வ பிழுத் 7.46 டி காண்டுதூஷ்பாலே Color Balance யத்தோக் வேங்கன் கிடு.



கிழு 7.46: Colour Balance யத்தோக் வேங்கன்



கிழு 7.47: நிரணலூட ஸ்திக்களமிட்டுவர்

கிழு 7.48: நிரணலூட ஸ்திக்களமிட்டு வேங்கு

இந் யத்தோக் வேங்கனில் Select Ranges to Adjust டி கீழெலூந் Shadows, Midtones, Highlights ஏன்விவயிலேவதைகிலூமொன் திருச்செத்தூக்குக. Shadows ஹருஸப் பிக்ஸலு கலையூம் Midtones மதுமஸ்ஸனிலூமூந் பிக்ஸலூக்கலையூம் Highlights டீப்தமாய் பிக்ஸலைக்குமொன் ஸ்திக்களிக்கொன்று. மேல்நேரி திருச்செத்தூத்துக் காலின்தொலி Cyan, Magenta, Yellow ஏன்பி வெள்ளியிருக்கும் நிர்வூக நிரணலூட ஸ்திக்களம் செய்யவுடன்தொன்.

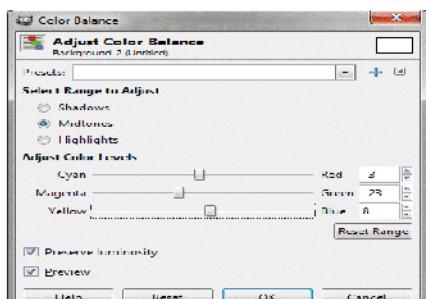


കമ്പ്യൂട്ടർ ആപ്ലിക്കേഷൻസ് ഫ്രെംവർ - XI

7. മുഖ്യ എയിറ്റിനിനുള്ള വികസിച്ചുകൾ

ചിത്രം 7.47 റെ കാണുന്ന ചിത്രത്തിൽ നിരങ്ങളുടെ സമീകരണം (ചിത്രം 7.49) നടത്തിയതിന് ശേഷമുള്ള അവസ്ഥയാണ് ചിത്രം 7.48 റെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്.

നിരണ്ടുടങ്ങ സമീകരണം നടത്തുന്നതിനായി മുന്ന് രേഖാധനകളും ഉചിതമായ സഹായത്ത് ഉറപ്പിച്ചു കഴി ഞാതാൽ ഈ ക്രമീകരണം സേവ് ചെയ്ത് സുക്ഷി ക്രാവുന്നതാണ്. ഇതിനായി Color balance ഡയലോഗ് ബോക്സിൽ വലതുവശത്തുള്ള '+' ബട്ടൺ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക. ഈ ക്രമീകരണത്തിന് ഒരു പേര് നൽകാൻ



விடுதல் 7.49: உயக்திலை விடுதனங்களின் நிறைவேல் ஸமீகரணம் செய்யும் வியா.



ചിത്രം 7.50: നീറ്റേരുടെ
സമീകരണം സേവ് ചെയ്യുന്നു



ചിത്രം 7.51: സോർച്ചയൽ റിജിസ്ട്രേഷൻ
സഹികരണം വിരുദ്ധമായും ക്രൂപന.

നിങ്ങളുടെ ആവശ്യപ്പെടുത്താൻ (ചിത്രം 7.50). അനുയോജ്യമായ പേരു നൽകി OK ബട്ടൺ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക. പിന്നീടെപ്പോൾ സൗണ്ട് ട്രാക്കുകളും മുതൽ നിറങ്ങളും സമീകരണം എത്തെങ്കിലും ചിത്രത്തിൽ പ്രയോഗിക്കേണ്ടി വന്നാൽ ചിത്രം 7.51 റെ കാണുന്നതുപോലെ Color balance ഡയലോൾ ബോർക്കസിലെ Presets എന്ന താഴേക്ക് നീളുന്ന (അധികം ഡയൽ) ലിസ്റ്റിൽ നിന്നും തുടർച്ചയായാണ്.

7.6 ഫിൽട്ടറുകൾ (Filters)

രു ചിത്രത്തിൽ വിവിധ രീതിയിൽ ഭേദഗതികൾ വരുത്തുന്നതിനുള്ള വളരെ ശക്തമായ ഒരു കൂളാൺ പിൽക്കുർ. പിൽക്കുക്കുപയോഗിച്ച് രു ചിത്രത്തിൽ വൈവിധ്യമാർന്ന മൂലക്കുകൾ (പ്രഭാവങ്ങൾ) ചേർക്കാനാവും. ഒരു ലെയറിൽ മുഴുവനായോ തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട ഭാഗത്ത് മാത്രമായോ പിൽക്കുകൾ പ്രയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. പിൽക്കുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതിന് മൂല്യ ചിത്രത്തിന്റെ രു ഭാഗം മാത്രം തിരഞ്ഞെടുത്താൽ ആ ഒരു ഗത്ത് മാത്രമായിരിക്കും പിൽക്കുവെള്ളെ ഫലം കാണാനാവുക. ജിനിൽ സർവസാധാരണമായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ചില പ്രധാനപ്പെട്ട പിൽക്കുകൾ ചുവക്കെടുക്കുന്നു.



7.6.1 മുഖ്യ (Blur)

ഈ ഫിൽമ്മർ ചിത്രത്തെ വിവിധരീതികളിൽ മണ്ണലേൻ പ്ലിക്കുന്നു (പ്ലി ചെയ്യുന്നു).

(1) ഗൗസിയൻ ബ്ലർ (Gaussian Blur): ഈ ഫിൽട്ടർ ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ ചിത്രത്തിന് ഹോക്സിന് പുറത്തുള്ള

ചിത്രം 7.52: വുൾ ഫിൽസ് പ്രയോഗിക്കുന്നതിന് ഒപ്പ്

ഇഫക്ചർ ലഭിക്കുന്നു. ചിത്രത്തിൽ വ്യക്തമായ അരികുകൾ പശ്ചാത്തലവുമായി ചേർന്ന് മഞ്ചിപ്പൂർക്കുന്നു. ഇതിനായി മെനുവിൽ നിന്നും Filters → Blur → Gaussian Blur തിരഞ്ഞെടുക്കുക. ഈ മെനു കുംക്കിൾ ചെയ്യുമ്പോൾ Gaussian Blur ഡയലോർ ബോക്സ് ലഭിക്കും. അതിൽ നമുക്ക് Blur Radius ചുണ്ടിക്കാണിക്കാം. ഒരു ചിത്രത്തിൽ ഗോസിയൻ ബൂർ പ്രയോഗിക്കുന്നതിന് മുമ്പും പിസ്യൂമുള്ള അവസ്ഥകളാണ് യോക്കമം ചിത്രം 7.52 ലും 7.53 ലും കാണുന്നത്.

(2) സിംപിൾ ബൂർ (Simple Blur): ചിത്രത്തിന് വളരെ ചെറിയൊരു മഞ്ചൽ നൽകുന്നതിനാണ് ഈ പിൽക്കൽ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. മെനുവിൽ നിന്നും Filters → Blur → Blur ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ ഡയലോർ ബോക്സാണും നൽകാതെ ചിത്രത്തെ ചെറുതായൊന്ന് അലിയിക്കുന്നു. ചിത്രം 7.52 തും സിംപിൾ ബൂർ പ്രയോഗിച്ചപോഴുള്ള അവസ്ഥയാണ് ചിത്രം 7.54 തും കാണുന്നത്.



ചിത്രം 7.53: റോസിയൻ
ബൂർ പ്രയോഗിച്ച ഫോട്ടോ

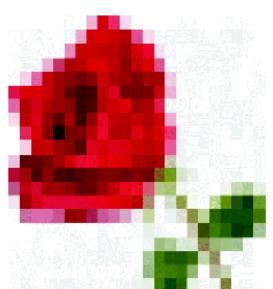


ചിത്രം 7.54: സിംപിൾ ബൂർ
പ്രയോഗിച്ച ഫോട്ടോ



ചിത്രം 7.55: മോഷൻ ബൂർ
പ്രയോഗിച്ച ഫോട്ടോ

(3) മോഷൻ ബൂർ (Motion Blur): ചിത്രത്തിൽ ഓരോ ബിന്ദുവിലും ഒരു നിശ്ചിതദിശയിൽ മഞ്ചലേൽപ്പിക്കുന്നതിന് ഈ രീതി ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഇതുപയോഗിച്ച് ചിത്രത്തിൽ ഒരുതരം ചലനം സൃഷ്ടിക്കാനാവും. ഇതിനായി മെനുവിൽ നിന്നും Filters → Blur → Motion Blur തിരഞ്ഞെടുക്കുക. അപ്പോൾ കിട്ടുന്ന ഡയലോർ ബോക്സിൽ Linear, Radial, Zoom എന്നീ മഞ്ചൽ (ബൂർ) രീതികളും ബൂർ സവിശേഷതകളായി അമൈവാ പരാമീറ്ററുകളായി Length, Angle എന്നിവയും രേഖപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്. ചിത്രം 7.52 തും മോഷൻ ബൂർ പ്രയോഗിച്ചപോഴുള്ള അവസ്ഥയാണ് ചിത്രം 7.55 തും കാണുന്നത്.



ചിത്രം 7.56: മോഷൻ ബൂർ
പ്രയോഗിച്ച ഫോട്ടോ



ചിത്രം 7.57: പിക്സലൈസ്
ബൂർ പ്രയോഗിച്ച ഫോട്ടോ

(4) പിക്സലൈസ് (Pixelize): ഇതുപയോഗിക്കുമ്പോൾ ചിത്രം ഒരു കുടം വലിയ സമചതുരങ്ങളായി മഞ്ചുന്നു. ഇതിനായി മെനുവിൽ നിന്നും Filters → Blur → Pixelize തിരഞ്ഞെടുക്കുമ്പോൾ കിട്ടുന്ന ഡയലോർ ബോക്സിൽ സമചതുരത്തിൽ വലുപ്പം സൂചിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്. ചിത്രം 7.56 തും കാണുന്നത് ഈ ഫിൽക്കൽ ഉപയോഗിച്ചതിന് ശേഷമുള്ള ചിത്രമാണ്.

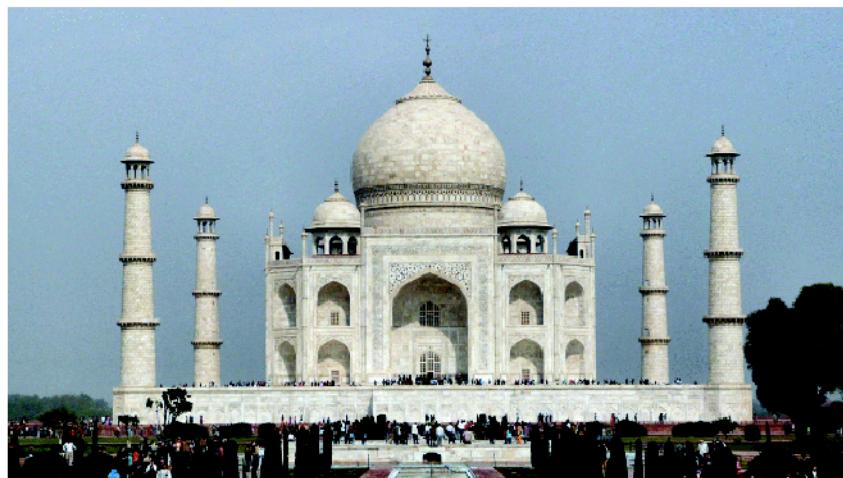
(5) സെലക്ടീവ് ഗോസിയൻ ബൂർ (Selective Gaussian Blur): ഈ രീതി ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ ചിത്രത്തിലുള്ള സമാനമായ പിക്സലൈസ് മഞ്ചുന്നു. ഫോട്ടോയുടെ സൂചിപ്പംമായ അരികുകൾ മഞ്ചാതെ



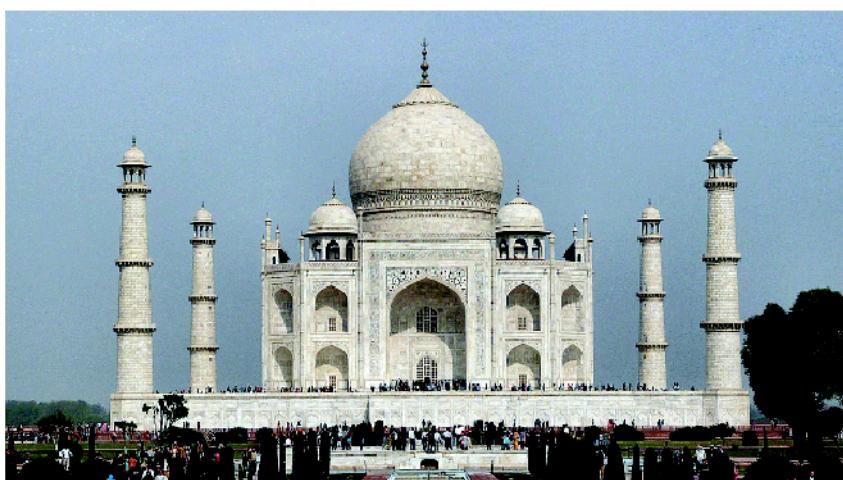
അതിലെ കണികകൾ കുറയ്ക്കാൻ ഈ ഫിൽട്ടർ ഉപയോഗപ്രദമാണ്. ഇതിനായി മെനുവിൽ നിന്നും Filters → Blur → Selective Gaussian Blur ഉപയോഗിക്കുക. ചിത്രം 7.57 തോം കാണുന്നത് ഈ ഫിൽട്ടർ പ്രയോഗിച്ച ചിത്രമാണ്. രോസാപ്പുവിൻ്റെ അരികുകൾ മഞ്ഞാതെ പശ്ചാത്ത ലതറിലെ കണികകൾ മാത്രം മങ്ങിയിരിക്കുന്നത് കാണാം.

7.6.2 ഷാർപ്പെൻ (Sharpen)

ഒരു ചിത്രത്തിന്റെ അരികുകൾ വളരെ കൃത്യതയുള്ളതാക്കാൻ (മുർച്ച വരുത്താൻ) ഈ ഫിൽട്ടർ ഉപയോഗിക്കുന്നു. ചിത്രത്തിന് മുർച്ച വരുത്തുവേണ്ടി അതിന് കൂടുതൽ തെളിച്ചും കിട്ടും. ബുർഡ് ഫിൽട്ടറിന്റെതിന് നേരു വിപരീതമാണ് ഈ ഫിൽട്ടറിന്റെ പ്രവർത്തനം. ഇതിനായി മെനുവിൽ നിന്നും Filters → Enhance → Sharpen തിരഞ്ഞെടുക്കുക. ചിത്രം 7.58 ഉം 7.59 ഉം കാണിക്കുന്നത് ഈ ഫിൽട്ടർ പ്രയോഗിക്കുന്നതിന് മുമ്പും പിന്നുമുള്ള ഒരു ചിത്രത്തിന്റെ അവസാനകളുണ്ട്.



ചിത്രം 7.58: ഷാർപ്പെൻ പ്രയോഗിക്കുന്നതിന് മുമ്പുള്ള ചിത്രം



ചിത്രം 7.59: ഷാർപ്പെൻ പ്രയോഗിച്ച ചേരും

7.6.3 ഡിസ്റ്റോർട്ട് (Distorts)

ചിത്രത്തെ വിവിധരീതികളിൽ രൂപാന്തരപ്പെടുത്തുന്നതിന് ഈ ഫീൽറ്റ്‌ഫില്ട് ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഈ വിഭാഗത്തിൽ ധാരംളം ഓപ്പഷനുകൾ ലഭ്യമാണ്. അവയെല്ലാം Filters → Distorts എന്ന മെനുവിൽ ലഭിക്കുന്നു. സർവ്വസാധാരണമായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ഡിസ്റ്റോർട്ട് ഫീൽറ്റ്‌ഫില്ടുകൾ ചുവവും കൊടുക്കുന്നു.

(1) എംബോസ് (Emboss): ഈ ഫീൽറ്റ്‌ഫില്ട് ചിത്രത്തെ കൊത്തുപണി ചെയ്ത ശില്പപം പോലെ തോനിപ്പിക്കുന്നു. ചിത്രത്തിന്റെ തെളിച്ചുള്ള ഭാഗങ്ങൾ ഉയർന്നും ഇരുണ്ട ഭാഗങ്ങൾ കൊതിയെടുത്തു പോലെയും ആണ്. എംബോസ് ചെയ്ത ചിത്രമാണ് 7.61 രീതെ കാണുന്നത്.

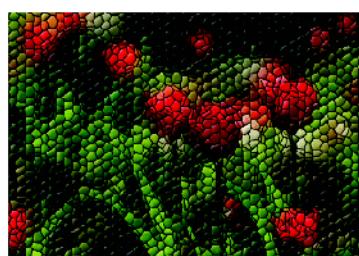


ചിത്രം 7.60: ഡിസ്റ്റോർട്ട് ഫീൽറ്റ്‌ഫില്ടിൽ മുൻ്ന് ദൃശ്യം



ചിത്രം 7.61: എംബോസ് ഫീൽറ്റ്‌ഫില്ടിൽ ശേഷം

(2) മൊസൈക് (Mosaic): ഈ ഫീൽറ്റ്‌ഫില്ട് ചിത്രത്തെ കുറെ ബഹുഭുജ കേഷ്ടങ്ങളായി മുറിച്ച് അവയോരോന്നിനേയും വെച്ചുരേയാക്കി ഒരു മൊസൈക് ടെക്നിക്ക് രൂപം നൽകുന്നു (ചിത്രം 7.62 കാണുക).



ചിത്രം 7.62: മൊസൈക് ഫീൽറ്റ്‌ഫില്ടിൽ ശേഷം

(3) റിപ്പിൾ (Ripple): ഈ ഫീൽറ്റ്‌ഫില്ട് ചിത്രത്തിലെ പിക്സലുകളുടെ സ്ഥാനങ്ങൾ മാറ്റി അസ്വസ്ഥമായ ജലത്തിലെ പ്രതിഫലനം പോലെ തരംഗങ്ങൾ ആമാവാ ഓളങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നു. ചിത്രം 7.63 റിപ്പിൾ ഫീൽറ്റ്‌ഫില്ട് ഫീൽറ്റ്‌ഫില്ടിൽ ശേഷമുള്ള അവസ്ഥയാണ് ചിത്രം 7.63 രീതെ കാണിച്ചിരിക്കുന്നത്.

(4) ഷിഫ്ട് (Shift): ഈ ഫീൽറ്റ്‌ഫില്ട് എല്ലാ പിക്സലുകളെയും തിരഞ്ഞെടുത്താണോ ലംബമായോ സ്ഥാന ചലനം വരുത്തുന്നു. ചിത്രം 7.64 റീതെ ഈ ഫീൽറ്റ്‌ഫില്ട് ഫീൽറ്റ്‌ഫില്ടിൽ ശേഷമുള്ള അവസ്ഥയാണ് ചിത്രം 7.64 രീതെ കൊടുത്തതിൽക്കൂന്നത്.



ചിത്രം 7.63: റിപ്പിൾ ഫീൽറ്റ്‌ഫില്ടിൽ ശേഷം



ചിത്രം 7.64: ഷിഫ്ട് ഫീൽറ്റ്‌ഫില്ടിൽ ശേഷം

(5) വേവ്സ് (Waves): വൈള്ളത്തിൽ ഒരു കല്പിക്കാലുണ്ടാകുന്ന ഏകക്കേന്ദ്ര സാളണഡർ പോലെ ചിത്രത്തിന് രൂപാന്തരം വരുത്തുന്നതിന് ഈ ഫിൽട്ടർ ഉപയോഗിക്കുന്നു. ചിത്രം 7.60 ലെ ഈ ഫിൽട്ടർ പ്രയോഗിച്ച് ശേഷമുള്ള അവസാനയാൾ ചിത്രം 7.61 ലെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്.

(6) വിന്റ് (Wind): കനംകുറത്തെ കറുപ്പും വൈള്ളപ്പും വരകൾ ചിത്രത്തിൽ ഉണ്ടാക്കി ഒരു ഇളംതെന്നാൽ വീശുന്ന പ്രതീതി സൃഷ്ടിക്കുവാൻ ഈ ഫിൽട്ടറിലൂടെ നമുക്ക് സാധിക്കുന്നു. ചിത്രം 7.62 ലെ കാണുന്നത് ചിത്രം 7.63 ലെ വിന്റ് ഫിൽട്ടർ പ്രയോഗിച്ച് ശേഷമുള്ള സഫ്റ്റിൽയാൾ.



ചിത്രം 7.65: വൈൻഡ് പ്രയോഗിച്ച ഫോട്ടോ



ചിത്രം 7.65: വിന്റ് പ്രയോഗിച്ച ഫോട്ടോ

7.6.4 നിശ്ചലം വെളിച്ചും (Light and Shadow)

ഈ ഫിൽട്ടർ ഫലപ്രദമായ രീതിയിൽ നിശ്ചലം വെളിച്ചും ഉപയോഗിച്ച് ചിത്രത്തിൽ വിവിധ പ്രഭാവങ്ങൾ (ഇഫക്ചുകൾ) സൃഷ്ടിക്കുന്നു. ഈ പ്രഭാവങ്ങളെല്ലാം Filters → Light and Shadow എന്ന മെനുവിൽ ലഭ്യമാണ്. ഈ വിഭാഗത്തിലെ സർവ്വസാധാരണമായ ഫിൽട്ടറുകൾ ചുവടെ കൊടുക്കുന്നു.



ചിത്രം 7.67: ലെൻസ് ഫ്ലാർ ഫോട്ടോ പ്രയോഗിക്കുന്നതിന് മുൻപ്



ചിത്രം 7.68: ലെൻസ് ഫ്ലാർ പ്രയോഗിച്ച ഫോട്ടോ

(1) ലെൻസ് ഫ്ലാർ (Lens Flare): ഈ ഫിൽട്ടർ സൃഷ്ടിക്കുന്ന സാന്നിധ്യമുള്ള പ്രഭാവം ചിത്രത്തിന് നൽകുന്നു. ചിത്രം 7.67 ലും 7.68 ലും കാണുന്നത് ഒരു ചിത്രത്തിൽ ലെൻസ് ഫ്ലാർ ഇഫക്ചുക്കുന്നതിന് മുമ്പും അതിന് ശേഷമുള്ള അവസ്ഥകളാണ്.

(2) ലെറ്റിംഗ് ഇഫക്ചു (മിന്റ് പ്രഭാവം) (Lightning Effect): ഒരു ചിത്രത്തെ സ്പോട്ട് ലെറ്റിംഗ് പ്രയോഗിച്ച് പ്രകാശപ്പെടുത്താനാകുന്ന ഒരു പ്രഭാവം ഈ ഫിൽട്ടറിന് സംജ്ഞാതമാക്കാം.

നാലും. ചിത്രം 7.69 ലെ കാണുന്നത് Lightning Effect ഫിൽട്ടർ ഉപയോഗിച്ചു ശേഷമുള്ള ചിത്രമാണ്. മിനാൽ പ്രകാശത്തിലെ നിരം മാറ്റാനുള്ള സൗകര്യം ഡയലോഗ് ബോക്സിലുണ്ടാകും. തന്നിരിക്കുന്ന ചിത്രത്തിൽ മിനാൽ പ്രദാവത്തിന് ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നത് വെളുപ്പ് നിരമാണ്.

(3) സൂപ്രഭോവ (Supernova): ഒരു സൂപ്രഭോവയെ അനുസ്മർപ്പിക്കുംവിധം ചിത്രത്തിൽ ഒരു വലിയ നക്ഷത്രം മുള ഫിൽട്ടർ നിർമ്മിക്കുന്നു. ചിത്രം 7.70 ലെ കാണുന്നത് മുള ഫിൽട്ടർ പ്രയോഗിച്ചു ശേഷമുള്ള ഒരു ചിത്രമാണ്. ഡയലോഗ് ബോക്സിലെ സൗകര്യം ഉപയോഗിച്ച് സൂപ്രഭോവയുടെ നിരം മാറ്റാവുന്നതാണ്. തന്നിരിക്കുന്ന ചിത്രത്തിൽ മത്ത നിരമാണ് സൂപ്രഭോവ ഇഫക്ടിന് നൽകിയിരിക്കുന്നത്.



ചിത്രം 7.69: ലൈറ്റിംഗ് ഫൈല്ട് ഫ്രേഡോഗിച്ചു ശേഷം



ചിത്രം 7.70: സൂപ്രഭോവ ഫ്രേഡോഗിച്ചു ശേഷം

ഈ കൂടാതെ വേറെയും പ്രദാവങ്ങൾ മുള വിഭാഗത്തിൽ ലഭ്യമാണ്. ഇവയെല്ലാം സ്വയം പരിക്ഷിച്ച് അവ ചിത്രത്തിൽ വരുത്തുന്ന മാറ്റങ്ങൾ നിരീക്ഷിക്കുക.

7.6.5 ആർട്ടിസ്റ്റിക് (Artistic)

ചിത്രത്തിൽ കലാപരമായ ഇഫക്ടുകൾ അഥവാ പ്രദാവങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കാൻ മുള ഫിൽട്ടറുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു. മുള ഫിൽട്ടറുകൾ Filters → Artistic എന്ന മെനുവിൽ ലഭ്യമാണ്. മുള വിഭാഗത്തിൽ സാധാരണ ഉപയോഗിക്കാറുള്ള ഫിൽട്ടറുകൾ ചുവരെ കൊടുക്കുന്നു.

- (1) ക്ലോത്തിക്കേഫ് (Clothify): മുള ഫിൽട്ടർ തുണിയിലെ മുഴയട്ടപ്പം പോലുള്ള ഇഫക്ട് ചിത്രത്തിന് നൽകുന്നു.
- (2) ക്യൂബിസം (Cubism): ചിത്രം ചെറിയ ക്യൂബുകൾ കൊണ്ട് നിർമ്മിച്ചതു പോലുള്ള ഒരു രൂപത്തിലേക്ക് മുള ഫിൽട്ടർ ചിത്രത്തെ മാറ്റുന്നു. ഡയലോഗ് ബോക്സിലെ സൗകര്യം ഉപയോഗിച്ച് ക്യൂബിസ്ട് വലുപ്പം നിശ്ചയിക്കാവുന്നതാണ്.
- (3) ഓയിലിക്കേഫ് (Oilify): മുള ഫിൽട്ടർ ചിത്രത്തെ ഒരു ഓയിൽ പെയിന്റിംഗിൽ രൂപത്തി ലേക്ക് മാറ്റുന്നു.
- (4) സോഫ്റ്റ് ഗ്ലോ (Soft Glow): മുള ഫിൽട്ടർ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി ചിത്രത്തിന്റെ പ്രകാശപ്രദാവം നമുക്ക് ലഘുവായ രീതിയിൽ ക്രമീകരിക്കാൻ കഴിയും.
- (5) വീവ് (Weave): മുള ഫിൽട്ടർ ചിത്രത്തെ കലാസ് നാടകകൾക്ക് മേൽ പ്രീറ്റ് ചെയ്യപ്പെട്ടതു പോലെയാക്കി മാറ്റുന്നു.



ചിത്രം 7.71: ആർട്ടിസ്റ്റിക് പിൽക്കു പ്രയോഗിക്കുന്നതിന് ഉദാഹരണം



ചിത്രം 7.72: ട്രോജൻ പ്രയോഗിച്ച ഫോട്ടോ



ചിത്രം 7.73: ക്രൂബിസോ പ്രയോഗിച്ച ഫോട്ടോ



ചിത്രം 7.74: ഓയിലിസൈർ പ്രയോഗിച്ച ഫോട്ടോ



ചിത്രം 7.75: സൊഫ്റ്റ്‌വെഅർ പ്രയോഗിച്ച ഫോട്ടോ



ചിത്രം 7.76: വീറ്റ് പ്രയോഗിച്ച ഫോട്ടോ

7.7 ജിവിൽ ലഭിതമായ അനിമേഷനുകൾ നിർമ്മിക്കാം (Creating simple animation using GIMP)

അനിമേഷനുകൾ (ചലനാത്മക ചിത്രങ്ങൾ അല്ലെങ്കിൽ ടെക്സ്റ്റുകൾ) നിർമ്മിക്കാൻ ധാരാളം വിശേഷമായ സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകൾ ലഭ്യമാണ്. ജിവിൽ ഉപയോഗിച്ചും ലഭിതമായ അനിമേഷ നൃകൾ നിർമ്മിക്കാനാവും. ഒരു ചിത്രത്തിന് എങ്ങനെയാണ് അനിമേഷം ഇഫക്ട് നൽകുന്നതെന്ന് നമുക്കു നോക്കാം.

ചിത്രം 7.77 ത്ത് കാണുന്നതുപോലെ ഒരു ചിത്രം ജിവിൽ തുറക്കുക. ജിവിലെ ലോഗോസ് (Logos) ഉപയോഗിച്ചാണ് ഈ ഇമേജ് നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത്. താഴെ കൂടാംസൂക്കളിൽ ലോഗോകൾ



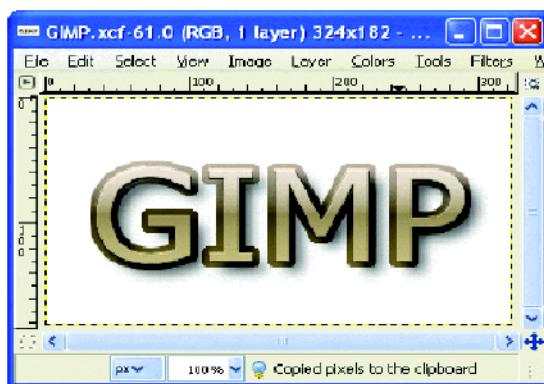
7. മുഖ്യ എയിറ്റിംഗിനുള്ള വികാശ ടൈപ്പുകൾ

ഈതു നിർമ്മാണം നിങ്ങൾ പരിച്ഛിട്ടുള്ള താണ്ടല്ലോ. മെനുവിൽ നിന്നും File → Create → Logos ഉപയോഗിച്ച് പല തരത്തിലുള്ള ലോഗോകൾ നിർമ്മിക്കാനാവും.

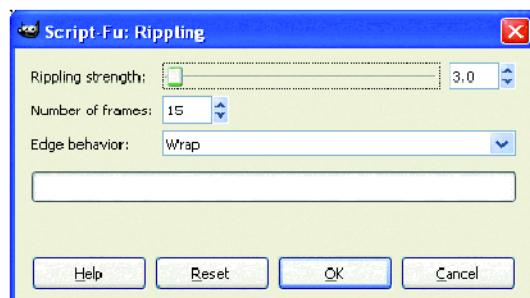
ജിവ്യ ഉപയോഗിച്ച് വൃത്തുസ്തങ്ങളായ അനിമേഷനുകൾ നിർമ്മിക്കാനാവും. അവയിൽ റിപ്പിംഗ് (Rippling), ബോർണ്ണ് -ഇൾ (Burn-It) എന്നീ അനിമേഷനുകൾ നമ്മുകൾ പതിചയ്യപ്പെടാം. എല്ലാ അനിമേഷനുകളും Filters → Animations എന്ന മെനുവിൽ ലഭ്യമാണ്.

1. റിപ്പിംഗ് അനിമേഷൻ (Rippling animation)

ചിത്രം 7.77 ലെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നതു പോലെ ഒരു ചിത്രം തുറന്നുശേഷം മെനുവിൽ നിന്നും Filters → Animations → Rippling തിരഞ്ഞെടുക്കുക. അപ്പോൾ ചിത്രം 7.78 ലെ കാണുന്നതു പോലുള്ള ഒരു ധയയലോർ ബോക്സ് കിട്ടും. ഈ ധയയലോർ ബോക്സിൽ അനിമേഷങ്ങൾ വിവിധ പരാമീറ്ററുകൾ (സബവ വിശദാശങ്ങൾ) ക്രമീകരിക്കാം. അതും, പരാമീറ്ററുകൾക്ക് നിലവിലുള്ള തന്ത്രവിലകൾ മതിച്ചെങ്കിൽ OK ബട്ടൺ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക. അപ്പോൾ ചിത്രം 7.79 ലെ കാണുന്നതുപോലുള്ള ഒരു പുതിയ ചിത്രം രൂപപ്പെടും.



ചിത്രം 7.77: മോതോസ് ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മിച്ച മുഖ്യ



ചിത്രം 7.78: റിപ്പിംഗ് ധയയലോർ ബോക്സ്



ചിത്രം 7.79: റിപ്പിംഗ് പ്രയോഗിച്ചതിന് ദേശം



ചിത്രം 7.80: റിപ്പിംഗ് അനിമേഷൻ പ്രവർത്തിക്കുന്നത്

ഈ ചിത്രത്തിലെ അനിമേഷൻ പ്രവർത്തിപ്പിക്കണമെങ്കിൽ മെനുവിൽ നിന്നും Filters → Animations → PlayBack തിരഞ്ഞെടുക്കുക. അപ്പോൾ ചിത്രം 7.80 ലെ കാണുന്നതുപോലുള്ള ഒരു



ജാലകം ലഭിക്കും. ആ ജാലകത്തിന്റെ മുകളിൽ കാണുന്ന Play ബട്ടണിൽ കൂടിക്ക് ചെയ്യുമ്പോൾ ചിത്രത്തിൽ റിപ്പിൾ അനിമേഷൻ ഇവ കൂടുതലുമാവും.

ഈ അനിമേഷനെ ഒരു gif ഫയലായി സേവ് ചെയ്യുന്നു. കാരണം ഈ തരം ഫയലുകൾക്ക് മാത്രമെ അനിമേഷനുകൾ കാണിക്കാൻ കഴിയും. മെനുവിൽ നിന്നും File → Save As തിരഞ്ഞെടുക്കുമ്പോൾ കിട്ടുന്ന ധ്യാലോൾ ബോക്സിൽ ഫയലിന്റെ പേര് നൽകുക. ഫയൽ നാമത്താണെപ്പോൾ, gif എന്ന് കൂട്ടി ചേർക്കണം. ഫയൽ നാമം നൽകി, തുടർന്ന് Save ബട്ടൺ കൂടിക്ക് ചെയ്യുമ്പോൾ ചിത്രം 7.81 രെ കാണുന്നതു പോലെ ഒരു Export File ഫയലായ് ബോക്സ് ലഭിക്കും. ഇതിൽ Save As Animation എന്ന ഓപ്പഷൻ തിരഞ്ഞെടുത്ത് Export ബട്ടൺ കൂടിക്ക് ചെയ്യുക. നിങ്ങളുടെ gif ഫയൽ ഇല്ലോറ്റ് കമ്പ്യൂട്ടറിൽ സംഭരിക്കപ്പെടും. ഈ തരം ഫയലുകളെ അവതരണങ്ങളിലോ ബേബ് പേജുകളിലോ ഉപയോഗിക്കാം.

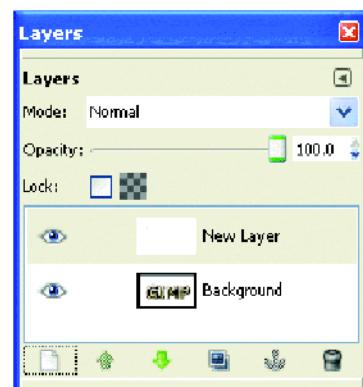
2. ബോർഡ-ബാർ അനിമേഷൻ (Burn-In animation)

ഈ അനിമേഷന് രണ്ട് ലെയറുകളോടുകൂടിയ ഒരു ചിത്രം വേണം. നിലവിലുള്ള ചിത്രത്തിന്റെ ലെയർ കൂടാക്കുന്ന വെള്ള നിരത്തിലുള്ള ഒരു ലെയർ കൂടി നിർമ്മിക്കുക. ഈ ലെയർ നിർമ്മിച്ചു കഴിയുമ്പോൾ ചിത്രം 7.82 രെ കാണുന്നതുപോലെ ഒരു ധ്യാലോൾ ബോക്സ് ലഭിക്കും.

അതിനു മുമ്പ് നിന്നും Filters → Animations → Burn-In തിരഞ്ഞെടുക്കുക. അപ്പോൾ കിട്ടുന്ന ധ്യാലോൾ ബോക്സിൽ OK ബട്ടൺ കൂടിക്ക് ചെയ്യുക. ചിത്രം 7.83 രെ കാണുന്നതു പോലെയുള്ള ഒരു അനിമേഷൻ ചിത്രത്തിന് ലഭിക്കും. ഈ ചിത്രത്തെ ചലിപ്പിക്കുന്നതിന് Play ബട്ടൺ കൂടിക്ക് ചെയ്താൽ ചിത്രം മെല്ലെ തെളിഞ്ഞു വരുന്നത് കാണാം (ചിത്രം 7.84). പിന്നീടുള്ള ഉപയോഗത്തിനായി ഇതിനെയും gif ഫയലായി എക്സോർട്ട് ചെയ്യാവുന്നതാണ്.



ചിത്രം 7.81: Export File ഫയലായ് ബോക്സ്



ചിത്രം 7.82: Layers ഫയലായ് ബോക്സ്



ചിത്രം 7.83: ബോർഡ-ബാർ ഫയലായ് ഫേഡിംഗ്



ചിത്രം 7.84: അനിമേഷൻ ഫ്രേംസ്



സ്വയം വിലയിരുത്താം



- ജിവിൽ ഒരു അനിമേഷനെ സേവ് ചെയ്യാൻ അതിനെ _____ ഫോർമാറ്റിൽ സേവ് ചെയ്യണം.
- ഒരു ചിത്രത്തിലെ അലികുകൾക്ക് കൂടുതൽ വ്യക്തത ലഭിക്കാൻ _____ പിൽക്ക് ഉപയോഗിക്കാം.
- ശൈലിയിൽ മുറ്റു സെലക്ടുവ് ശൈലിയിൽ മുറ്റു രമിൽ താഴെമും ചെയ്യുക.
- ഒരു ചിത്രത്തെ ചെറു ടീപ്പിയാൽ പ്രകാശിപ്പിക്കുന്ന ആർട്ടിഫിഷ്യൽ പിൽക്ക് _____ ആണ്.
- ഒരു ചിത്രം ചിട്ടബന്ധിതമായോൺ നേരത്തെ സേവ് ചെയ്ത് വച്ചിലക്കുന്ന കളർ ബാലൻസിൽ എന്നെന്ന ഉപയോഗിക്കാനാവും?



മധ്യക്ഷേ സംഗ്രഹിക്കാം

ഒരു ചിത്രത്തിലെ ആകാരങ്ങൾ കൂടുതൽ മിചിവൃദ്ധതാക്കാൻ ജിവ്പ് ധാരംഞ്ഞ മികച്ച ടുള്ളകൾ നൽകുന്നു. ഒരു കാർബാസിൽ (പ്രതലത്തിൽ) പാതകൾ എളുപ്പത്തിൽ നിർമ്മിക്കാൻ പാതകൾ (Paths) ടുൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഇതുപയോഗിച്ച് വിവിധ തരം രൂപമാതൃകകൾ നിർമ്മിക്കാനാവും. ഈ ടുള്ളപയോഗിച്ച് ചിത്രത്തിലെ ഒരു അഗം ഏത് ആകൃതിയിലും പകർത്താനും കഴിയും. കൂടാകു ടെക്സ്റ്റിനെ പാതയുമായി വിനൃസിപ്പി കുവാനു (അക്കലെൻ ചെയ്യൽ) സാധിക്കുന്നു. ജിവിലെ കളർ ഡയലേഡ് ബോക്സിൽ ജിവ്പ്, CMYK, വാട്ടർ കളർ, വീര്ളീ, ഹല്ലീ എന്നിങ്ങനെ അഭ്യു തരം നിറവിന്യാസങ്ങൾ കൂടിയും. ചിത്രത്തിലെ ബൈബർനസും കോൺട്രാസ്റ്റും ക്രമീകരിച്ചു കൊണ്ട് ഇരുണ്ട ചിത്രത്തെ പ്രകാശമാനമാക്കാനും വിളിയ ചിത്രത്തെ ഇരുണ്ടതാ കാനും സാധിക്കുന്നു. കളർ ബോക്സിൽ ക്രമീകരിച്ചുകൊണ്ട് ഒരു ചിത്രത്തിന് വിവിധ വർണ്ണപ്രഭാവങ്ങൾ നൽകാം. സബ്സ്ട്രക്ടീവ്, അഡിറ്റീവ് എന്നീ നിറവിന്യാസങ്ങളാണ് വ്യാപകമായി ഉപയോഗിച്ച് വരുന്നത്. പ്രസിഡിക്കറണങ്ങളിൽ സബ്സ്ട്രക്ടീവ് റീതിയും ലെലിവിഷ്ടേറ്റേറ്റും കമ്പ്യൂട്ടർനിന്റെയും സ്കീനുകളിൽ അഡിറ്റീവ് റീതിയുമാണ് അനുവർത്തിക്കുന്നത്. ചിത്രങ്ങളിൽ വിവിധ തരത്തിലുള്ള മാറ്റങ്ങൾ വരുത്താൻ ജിവിൽ ധരാളും പിൽക്കറുകൾ ലഭ്യമാണ്. ലളിതമായ അനിമേഷനുകൾ നിർമ്മിക്കാനും ജിവ്പ് ഉപയോഗിക്കുന്നു.





പഠനനേട്ടങ്ങൾ

ഈ അധ്യായം പ്രശ്നത്തിയാക്കിയ പരിതാവ്

- Paths ടുൾ ഉപയോഗിച്ച് വിവിധ രൂപമാതൃകകൾ വരെയുണ്ട്.
- Paths ടുൾ ഉപയോഗിച്ച് ചിത്രത്തിന്റെ ഫോർ�മാറ്റ് ദാശവും ഫോർമാറ്റ് ആകുത്തിയിലും പകർണ്ണവും.
- ടെക്സ്റ്റിനെ പാതയുമായി അഭ്യന്തരം ചെയ്യും.
- കളർ ഡയലോറ് ബോക്സുപയോഗിച്ച് ഒരു നിറം വിവിധ ശൈൽകളിൽ തിരഞ്ഞെടുക്കും.
- ഒരു ചിത്രത്തിന്റെ ലൈബ്രറിസൂം കോൺട്രാസ്റ്റും ക്രൈക്കറ്റും.
- ചിത്രത്തിന്റെ നിറവിന്റൊസം ക്രൈക്കറ്റും.
- സബ്സ്ക്രിപ്റ്റോഫോർമുളും അഡിറ്റീവോഫോർമുളും കളർ സ്കൈച്ചീസുയും വ്യത്യാസങ്ങൾ അഭിയാസം കഴിയും.
- ഫിൽട്ടറുകൾ ഉപയോഗിച്ച് ചിത്രത്തിൽ പലതരംതിലുള്ള മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തും.
- ഫിൽട്ടറുകൾ ഉപയോഗിച്ച് അനിമേഷൻ നിർമ്മിക്കും.



ലാബ് പ്രവർത്തനങ്ങൾ

1. Paths ടുൾപയോഗിച്ച് ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചിത്രങ്ങൾ വരയ്ക്കുക.

a)



b)



2. ഒരു ആശ്രിതപ്രമുഖ ചിത്രം തുറക്കുക. Paths ടുൾപയോഗിച്ച് ആ രൂപം സെലക്ഷൻ ചെയ്ത് മറ്റാരു ചിത്രത്തിലേക്ക് പകർത്തുക.
3. Paths ടുൾപയോഗിച്ച് ടെക്സ്റ്റിനെ ചുവടെ കാണുന്ന രീതിയിൽ അഭ്യന്തരം ചെയ്യുക.

WELCOME TO GIMP



4. ജീവിൽ ഒരു ലാൻഡ്സ്കേപ് മുഖ്യ തുറക്കുക. വിവിധ സ്കേച്ച് ഫിൽട്ടറുകൾ ഉതിൽ പ്രയോഗിക്കുക. ഓരോനും പ്രയോഗിച്ച ശേഷം അവയെ jpg ഫയലുകളായി സേവ് ചെയ്യുക.
5. ജീവിൽ ഒരു ലാൻഡ്സ്കേപ് മുഖ്യ തുറക്കുക. ഉതിൽ ഡിസ്പ്ലാർട്ട് ഫിൽട്ടറുകൾ പ്രയോഗിക്കുക. ഓരോനും പ്രയോഗിച്ച ശേഷം അവയെ jpg ഫയലുകളായി സേവ് ചെയ്യുക.
6. ജീവിൽ ഒരു ലാൻഡ്സ്കേപ് മുഖ്യ തുറക്കുക. ഉതിൽ ആർട്ടിസ്റ്റിക് ഫിൽട്ടറുകൾ പ്രയോഗിക്കുക. ഓരോനും പ്രയോഗിച്ച ശേഷം അവയെ jpg ഫയലുകളായി സേവ് ചെയ്യുക.
7. ജീവിൽ ഒരു ലാൻഡ്സ്കേപ് മുഖ്യ തുറക്കുക. ഉതിൽ ലൈറ്റ് ആൻഡ് ഷാഡോ ഫിൽട്ടറുകൾ പ്രയോഗിക്കുക. ഓരോനും പ്രയോഗിച്ച ശേഷം അവയെ jpg ഫയലുകളായി സേവ് ചെയ്യുക.
8. ‘WELCOME’ എന്ന ടെക്സ്റ്റ് കൊണ്ട് ഒരു ലോഗോ നിർമ്മിക്കുക. അതിനെ jpg ഫയലായി സേവ് ചെയ്യുക. ഈ jpg ഫയലിനെ ജീവിൽ തുറക്കുക. അതിൽ റിപ്പിങ് അനിമേഷൻ നൽകി gif ഫോർമാറ്റിൽ സേവ് ചെയ്യുക.
9. ജീവിൽ ഒരു ചിത്രം തുറഞ്ഞ് അതിന്റെ കളർ സ്കീം മാറ്റി മറ്റാരു പേരിൽ സേവ് ചെയ്യുക.

ഉത്തരവാദിക്കുന്ന പ്രാഥ്യജ്ഞൻ

പ്രസ്താവനയുള്ള പ്രാഥ്യജ്ഞൻ

1. Paths കുളിഞ്ഞ് ഓരോ ബിന്ദുവിനെയും _____ എന്നു വിളിക്കുന്നു.
2. ഒരു ക്ലോസ്യർ പാത (അടഞ്ഞ പാത) നിർമ്മിക്കാൻ _____ കീ അമർത്തി വച്ചുകൊണ്ട് ആരംഭ ബിന്ദുവിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യണം.
3. പാതയെ ദ്രുതിയിൽ അടുശ്യമാക്കാനും _____ ഡയലോറ് സോഫ്റ്റ് ഉപയോഗിക്കുന്നു.
4. സബ്സ്ക്രോം കളർ സ്കീം നിരീക്ഷാത്മക അസാന്നിധ്യം _____ വർണ്ണം നൽകുന്നു.
5. അഡിറ്റീവ് കളർ സ്കീം എല്ലാ നിരീക്ഷാത്മകയും സംസ്ഥാനിധ്യം _____ വർണ്ണം നൽകുന്നു.
6. CMYK കളർ സ്കീം _____ ആവശ്യത്തിനുപയോഗിക്കുന്നു.
7. CMYK റിലെ K എന്ന അക്ഷരം _____ നിരീക്ഷാത്മക പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്നു.
8. കൃമിസം ഫിൽട്ടർ _____ ഫിൽട്ടർ വിഭാഗത്തിൽ ലഭ്യമാണ്.
9. ആകർ പോയിഞ്ഞ് എന്നാലെന്ത്?
10. ദിശാസ്ഥാപക രേഖ എന്നാലെന്ത്?





11. ഒരു പാതയിൽ പുതിയൊരു ബിന്ദു ചേർക്കുന്നതെങ്ങനെ?
12. പാതയിൽ നിന്നും ഒരു ബിന്ദു നീക്കം ചെയ്യുന്നതെങ്ങനെ?
13. Paths ഡയലോഗ് ബോക്സിൽ ഉപയോഗമെന്ത്?
14. ഒരു മുരുംഡ പ്രോട്ടോഗ്രാഫിന് തെളിച്ചും നൽകുന്നതെങ്ങനെ?

ലഭ്യ ഉപന്യാസ ചോദ്യങ്ങൾ

1. ഒരു പാതയിൽ ടെക്സ്റ്റിനെ വിന്യസിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള (അലെലൻ ചെയ്യുന്നതിനുള്ള) സ്റ്റപ്പുകൾ വിശദമാക്കുക.
2. വിവിധ കളർ സ്കീമുകൾ (നിറ വ്യന്യാസങ്ങൾ) വിശദീകരിക്കുക.
3. എത്തെങ്കിലും മുന്ന് ഷ്ടൂർ ഹിൽട്ടറുകൾ വിശദീകരിക്കുക.
4. എത്തെങ്കിലും മുന്ന് അർട്ടിസ്റ്റിക് ഹിൽട്ടറുകൾ വിശദീകരിക്കുക.
5. എത്തെങ്കിലും മുന്ന് ഡിജിറ്റൽട്ടർ ഹിൽട്ടറുകൾ വിശദീകരിക്കുക.
6. Paths ടൂളിൽ ഉപയോഗം വിശദീകരിക്കുക.
7. കളർ ബാലൻസിംഗിൽ ഉപയോഗമെന്ത്? അതെങ്ങനെ ചെയ്യുന്നു?

ഉപന്യാസ ചോദ്യങ്ങൾ

1. ജിവിലെ കളർ ബോക്സിൽ വർണ്ണങ്ങൾ ദൃശ്യമാക്കുന്ന വിവിധ രീതികൾ വിശദീകരിക്കുക.
2. ജിവിൽ ലഭ്യമായ വിവിധ തരം ഹിൽട്ടറുകൾ വിശദീകരിക്കുക.
3. ജിവ് ഉപയോഗിച്ച് അനിമേഷൻ നിർമ്മിക്കുന്നതെങ്ങനെ?