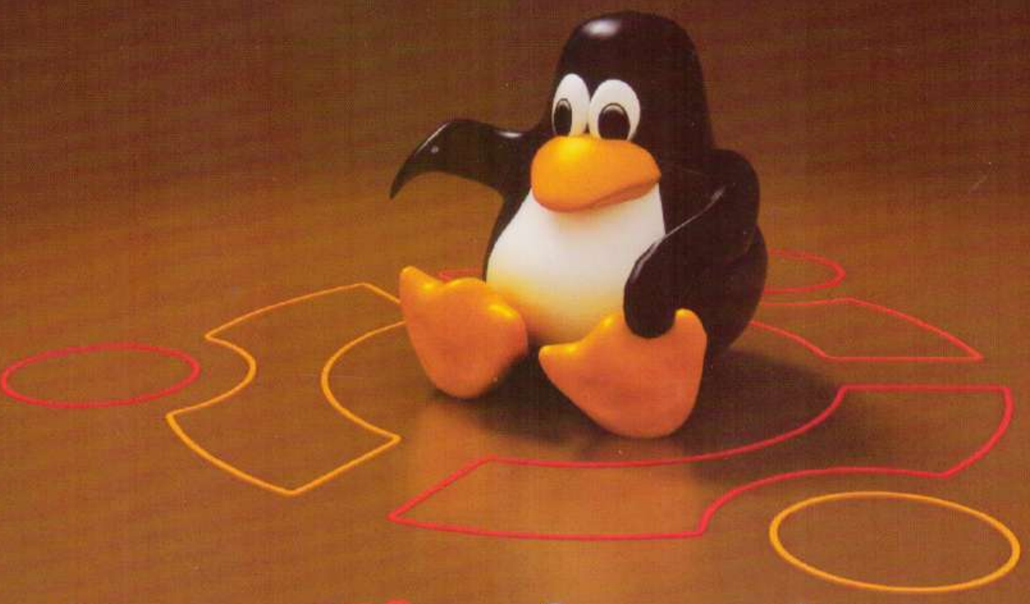
Module

આવો, શીખીએ કંઈક નવું.....



શ્રી મહાલક્ષ્મી જિલ્લા શિક્ષણ અને તાલીમ ભવન
અમદાવાદ ગ્રામ્ય

ubuntu

Module

આવો, શીખીએ કંઈક નવું.....

: માર્ગદર્શન :

પ્રાચાર્ય

ડાયટ, અમદાવાદ (ગ્રામ્ય)

: સંકલન :

હર્ષા એમ. જોશી

સિનિયર લેક્ચરર

ડાયટ, અમદાવાદ (ગ્રામ્ય)

: લેખન :

કલ્પેશ નાચી

મદદનિશ શિક્ષક

જુનાનવાપુરા પ્રા. શાળા,

તા. દસક્રોઈ

શ્રી મહાલક્ષ્મી જિલ્લા શિક્ષણ અને તાલીમ ભવન

અમદાવાદ (ગ્રામ્ય)

અનુક્રમણિકા

ક્રમ	વિગત	પાના નં.
1	LINUX અને UBUNTU	1
2	WINDOWS અને UBUNTU	2
3	UBUNTU IN EDUCATION	3
4	UBUNTU OFFICE	4
5	SPECIAL FUNCTIONS AND SOFTWARE	6
6	INTERNET/NETWORK CONNECTIONS	7
7	PEN DRIVE SUPPORT	8
8	UBUNTU વિશે વધુ જાણકારી	9
9	SOFTWARE વિશે માહિતી	12
10	EDUCATIONAL WEBSITE	19
11	MOBILE APPLICATIONS	20

LINUX

Linux ને ફ્રીમાં ડાઉનલોડ કરી શકાય છે. તેમજ તેમાં સુધારા કરી તેનું વિતરણ કરી શકાય છે. હાલમાં Linux ના ઘણા વિતરણો (આવૃત્તિઓ) ઉપલબ્ધ છે.

જેમ કે, Redhat, Ubuntu, Suse, Fedosa, Debian, Gentoo વગેરે.

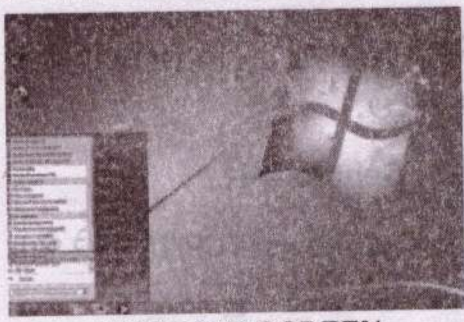
આ ઉપરાંત Linux ઓપરેટિંગ સિસ્ટમ ઉપર mail, X windows, TCP/IP વગેરે જેવા સોફ્ટવેર સરળતાથી ચલાવી શકાય છે.

Ubuntu

Ubuntu એ Linux આધારિત ઓપરેટીંગ સિસ્ટમ છે. Ubuntu સૌ પ્રથમ 2004 માં release થયું હતું.

- Ubuntu open source software છે.
- Ubuntu સંપૂર્ણપણે મફત છે.
- કોઈપણ યુઝર લાયસન્સ ફી ચૂકવ્યા વગર સોફ્ટવેરમાં સુધારા કરી તેનું વિતરણ કરી શકે છે, તેને share પણ કરી શકે છે.
- Ubuntu એ લગભગ 61 પ્રાદેશિક ભાષાઓમાં ઉપલબ્ધ છે.
- Ubuntu નું નવું વર્ઝન દર ૬ મહિને release થાય છે.
- Ubuntu માં drivers ની જરૂર પડતી નથી.
- Ubuntu માં user નો data ફક્ત Home Directory માં સ્ટોર થાય છે.
- Ubuntu એકની ઉપર એક install કરી શકાય છે.
- Ubuntu mutilple desktop environment ધરાવે છે.
- પરંતુ windows ઓપરેટીંગ સિસ્ટમ માટે તૈયાર થયેલ સોફ્ટવેર અન્ય ઓપરેટીંગ સિસ્ટમ પર કાર્ય કરતાં નથી. માટે Ubuntu માં અમૂક પ્રકારના સોફ્ટવેરને install કરી શકાતા નથી.

WINDOWS અને UBUNTU



અને

WINDOW SCREEN *UBUNTU SCREEN*

- Windows ફ્રી નથી, જ્યારે Ubuntu ફ્રી છે.
- Ubuntu ના ઘણા વિતરકો હોઈ શકે. Windows એ ખાનગી માલિકીનું હોવાથી તેનો મુખ્ય એક જ વિતરક હોઈ શકે.
- Ubuntu માં Office Suit, Bux, Editing software, Development, Web probswers, PD Reader, FTP Client, Email Client વગેરે જેવા સોફ્ટવેર પહેલેથી જ આવે છે.
- જ્યારે Windows ઓપરેટીંગ સિસ્ટમ માટે સોફ્ટવેર ખરીદવા પડે છે અથવા download કરીને install કરવા પડે છે.
- Windows કરતાં Ubuntu માટે memory ની જરૂરિયાત ઓછી રહે છે.
- Ubuntu એ Windows કરતા વધારે Secure છે.
- Ubuntu એકની ઉપર એક install કરી શકાય છે. જ્યારે Windows માં hard disk ને formate કરીને નવેસરથી Programmes install કરવા પડે છે.
- Ubuntu માં દર ૬ મહિને નવું વર્ઝન રિલીઝ થાય છે. જ્યારે Windows માં સમય નક્કી હોતો નથી.
- Ubuntu માં user નો data ફક્ત Home Directory માં સ્ટોર થાય છે. જ્યારે Windows માં એક કરતાં વધારે જગ્યાએ સ્ટોર થાય છે.

UBUNTU IN EDUCATION

Ubuntu એ શિક્ષણમાં અને ખાસ પ્રાથમિક શિક્ષણમાં ખૂબ જ ઉપયોગી છે.

કારણ કે:

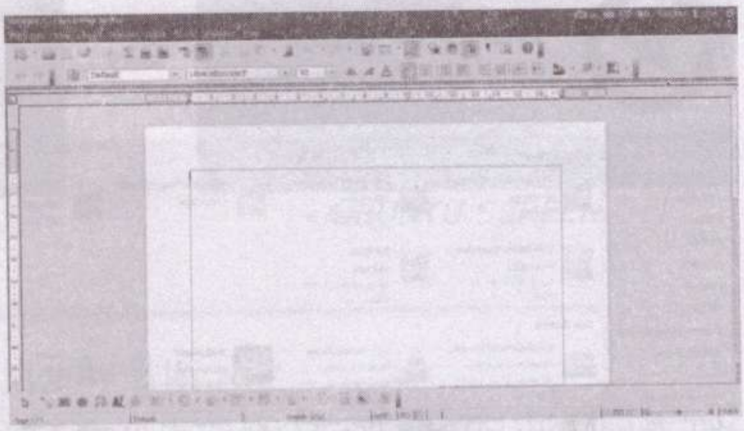
- Ubuntu ને એક ખૂબ જ મજબુત બનાવવામાં આવ્યું છે.
- જુના કમ્પ્યુટરોમાં પણ ખૂબ જ સરળતાથી ચાલે છે.
- આ Operating System ને વારંવાર નવા સંસ્કરણ (updates) ની જરૂર રહેતી નથી.
- Ubuntu બિલ્ટ-ઈન-ઈન્સ્ટોલેશન પદ્ધતિને આધારિત કામ કરે છે.
- Ubuntu માં મોટાભાગનાં સોફ્ટવેરો ઈન્સ્ટોલ છે અને Ubuntu Software Centre માં આપવામાં આવેલ છે. જે ઈન્ટરનેટનાં માધ્યમથી ઈન્સ્ટોલ કરી શકાય છે.
- Ubuntu એક વાયરસ ફ્રી પ્રોગ્રામ છે.
- Ubuntu એ Windows કે XP ની સરખામણીમાં સરળતાથી Operate કરી શાય છે.
- Ubuntu એ Windows કે XP ની સરખામણીમાં ઝડપી છે.
- Ubuntu ને તમે સરળતાથી Wesbite પરથી download કરી શકો છો અથવા તેની installation ની CD મફતમાં મંગાવી શકાય છે.

"તો ચાલો, Ubuntu દ્વારા શિક્ષણને સરળ બનાવીએ"

UBUNTU OFFICE

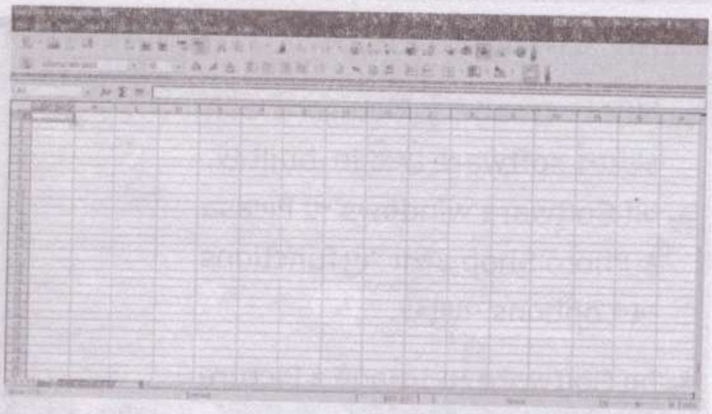
Open Office Word Processor

- Ubuntu Word માં ની સરખામણીએ સરળતાથી document બનાવી શકાય છે.
- Ubuntu માં MSOffice કરતાં વધારે functions આપેલ છે.
- Ubuntu Word માં page ને set કરવું ખૂબ જ સરળ છે.



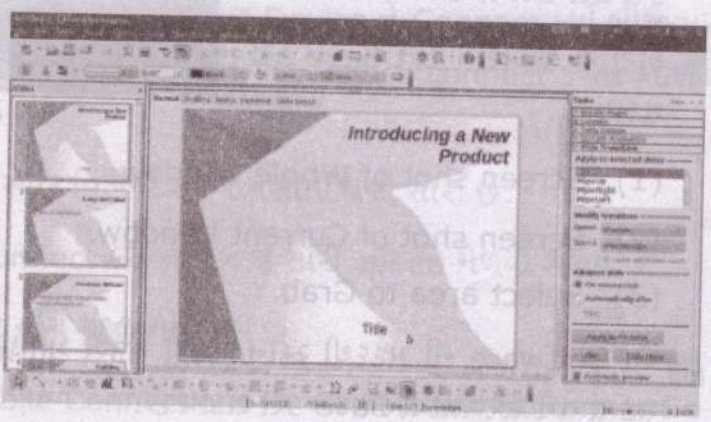
- Ubuntu Word માં ગુજરાતી saral font સપોર્ટ કરે છે.
- Ubuntu Word માં બનાવેલ document ને સરળતાથી કોઈપણ software વગર PDF formate માં save કરી શકાય છે.
- Ubuntu Word માં picture ને સરળતાથી insert કરીને જે તે બદલાવ કરી શકાય છે. (picture size, border etc.)
- Ubuntu Word માં બનાવેલ document .odt formate માં save થાય છે. જે windows માં support કરતાં નથી.
- Ubuntu Word માં કામ કરતાં અચાનક power cut થાય તો જ્યારે ફરીથી Computer ચાલુ કરીએ ત્યારે document recovery નું option બતાવે છે. જેથી document save ન કર્યું હોય તો પણ data loss થવાનો ભય રહેતો નથી, જે Ubuntu Word ની ખાસીયત છે.
- Ubuntu Word માં ગુજરાતી શ્રુતિ ફોન્ટ સપોર્ટ કરતાં નથી.
- Ubuntu Word એ windows ની સરખામણીમાં બાળકોને સમજવા માટે વધુ સરળ છે.

Open Office Spradsheet (CALC)



- Ubuntu Spreadsheet કે જેને આપણે Excell ના નામે ઓળખીએ છીએ. તેને ખૂબ જ સરળ અને વધુ function સાથે કામમાં લઈ શકાય છે.
- Ubuntu Spreadsheet માં windows ની સરખામણી વધુ સારી રીતે કામ કરી શકાય છે.
- Ubuntu Spreadsheet માં કુલ 1024 કોલમ અને 65,536 કોલમ હોય છે.
- Ubuntu Spreadsheet માં બનાવેલ document ને સરળતાંથી કોઈપણ software વગર PDF formate માં save કરી શકાય છે.
- Ubuntu Spreadsheet માં formula ની મદદથી વધુ સરળતાથી કામ કરી શકાય છે.

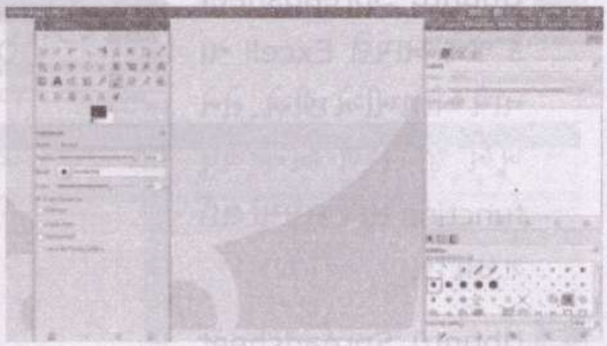
Open Office Presentation



- Ubuntu Office Presentation એ Power Point જેવું જ કામ કરે છે.
- Ubuntu Office Presentation માં સરળતાથી slids બનાવી શકાય છે અને અલગ અલગ effects પણ આપી શકાય છે.
- Picture, Audio કે Video ને સરળતાથી insert કરી ને edit પણ કરી શકાય છે જે windows માં સરળ નથી.

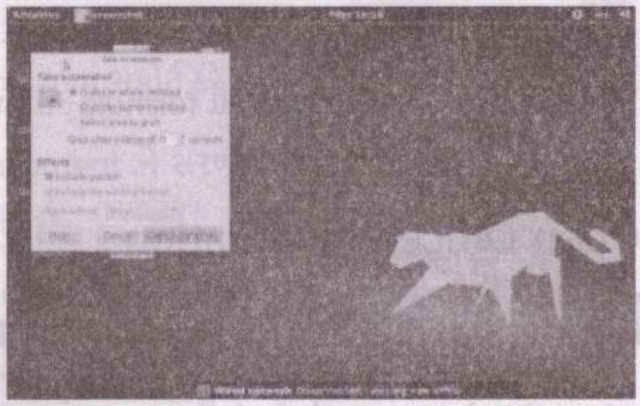
SPECIAL FUNCTIONS AND SOFTWARE OF UBUNTU

GIMP Image Editor



- આ એક Image કે Picture ને edit કરવાનું software છે જે in-built છે.
- આ Software windows નાં Picasa કે Photo Shop કરતાં વધુ functions અને options વાળું છે.
- આ Software માં Image કે Picture ના સરળતાંથી resolution તથા size બદલી શકાય છે.
- આ Software થી Image કે Picture ને .jpg formate માં direct save કરી શકાય છે.
- Online Form ભરવા માટે, શાળાનાં બાળકોની પ્રવૃત્તિનાં Photos ને સરળતાથી edit કરી ઉપયોગ કરી શકાય છે.

Screen Shot



- આ Software ની મદદથી મોબાઈલનાં જેમ Screen પરનાં Contect નો ફોટો પાડીને Save કરી કરી શકાય. છે.
- ફોટો ને ૩ અલગ રીતે Save કરી શકાય છે.

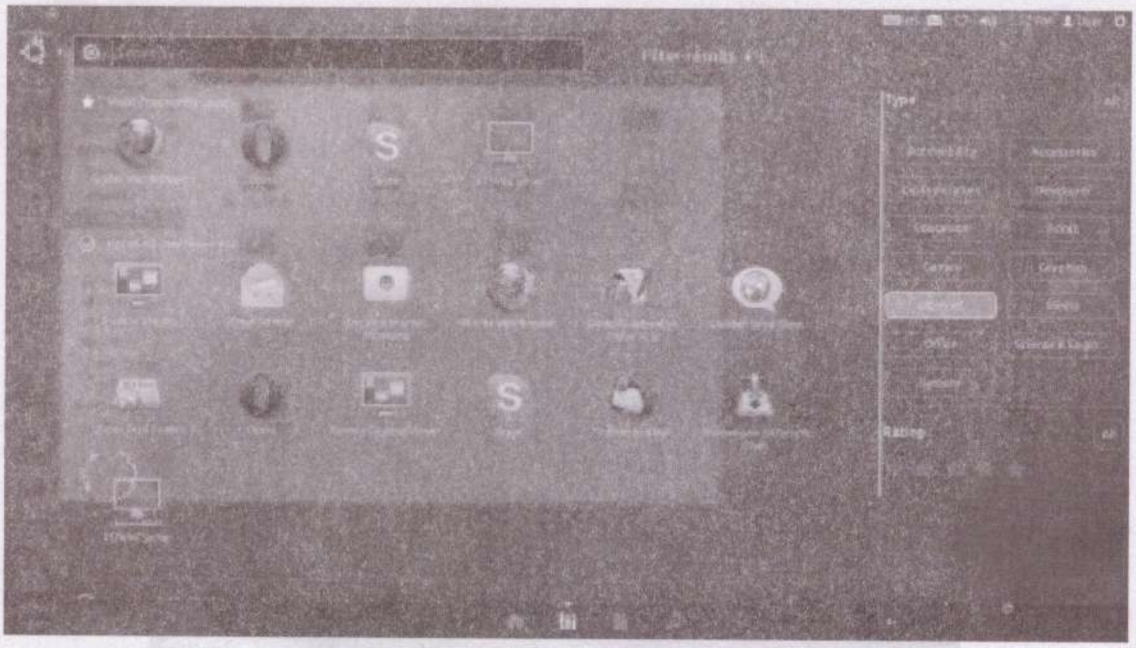
(1) Screen shot of Whole Window.

(2) Screen shot of Current Window.

(3) Select area to Grab.

- આ Software ની મદદથી સ્ક્રીન પરની જરૂરી માહિતી જે તમે Downlolad નથી કરી શકતાં તેને સરળતાંથી Save કરી શકાય છે.
- આ માટે Key Boardપર Print-Screen Option છે, અથવા Application માં પણ Option હોય છે.

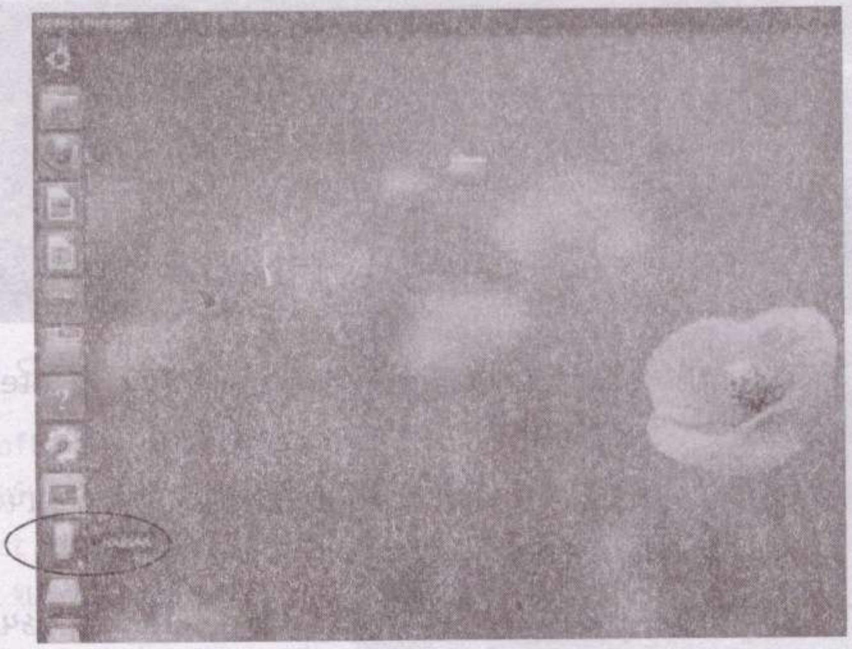
INTERNET/NETWORK CONNECTIONS



- UBUNTU માં Internet ચલાવવું વિંડોની સરખામણી ખૂબ જ સરળ છે. Internet ચલાવવા કોઈ જ બાહ્ય Software download કરવું પડતું નથી.
- UBUNTU માં Internet ચલાવવા માટે network Setting Option આપેલ છે. જેની મદદથી Mobile, Dongle કે Wired connection ને ચલાવી શકાય છે.
- UBUNTU ની ખાસીયત એ છે કે એકવાર કોઈપણ Device ને Connect કર્યા બીજીવાર settings કરવાની જરૂર રહેતી નથી. બીજી વખત સીધુ Device connect કરતાં Automatic connect થઈ જાય છે.
- UBUNTU માં Internet ની સ્પીટ વિંડોની સરખામણીમાં ઘણી સારી છે.
- Mobile ને પણ સરળતાથી Connect કરી ને ખૂબ જ સારી speed મેળવી શકાય છે.
- Mobile connect કરવા માટે નીચે મુજબનાં સ્ટેપ્સ છે.

  Network Seeting -> Mobile Connections -> Clic on Add Button -> Select Mobile -> Select Country -> Select Oprater -> Tick mark on Connect Automatically -> Apply.

PEN DRIVE SUPPORT



- UBUNTU એ એક ફ્રીવેર પ્રોગ્રામ છે અને સંપૂર્ણ રીતે Virus મુક્ત છે.
- UBUNTU માં Virus વાળી Pendrive connect કરતાં જ virus ને દૂર કરી તેમાં રહેલા data બતાવે છે.
- Virus દૂર કરવા માટે વિંડોમાં અલગ થી Antivirus ખરીદવો પડે છે જે UBUNTU માં તદ્દન મફત છે.
- આ કારણે UBUNTU માં Data loss થવાનો કોઈ ભય રહેતો નથી અને Pendrive ને સરળતાથી Formate કરી નવેસરથી Data ને ફરીથી Save શકાય છે.

ચાલો, UBUNTU વિશે વધુ જાણીએ

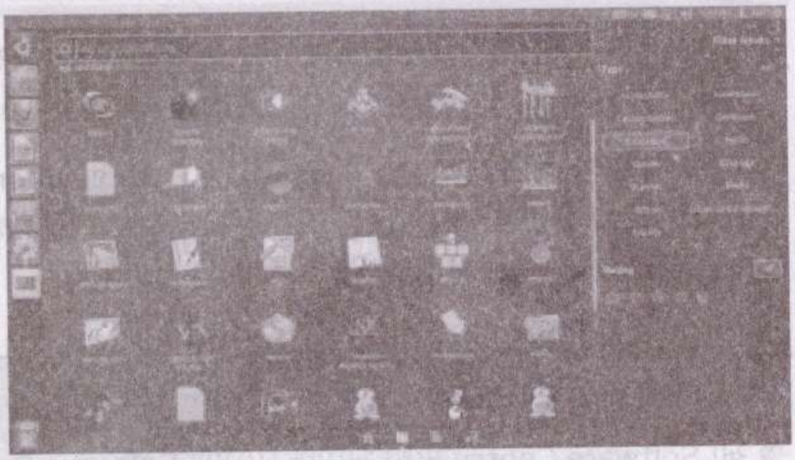
- UBUNTU એક એવી System છે જેમાં કાર્યને સરળતાથી સમજ સાથે કરી શકાય છે, તે ઉપરાંત બાળકોને પણ સમજાવી શકાય છે.
- UBUNTU માં કોઈપણ બહારનાં Software કે Application Download કે Install કરવાની જરૂર નથી, કારણ કે તેમાં જ બધા Software આપેલા છે.
- UBUNTU માં Software Installation કરવા માટે UBUNTU Software આપેલ છે, જે Application શિર્ષક હેઠળ આપણને મળી રહે છે.
- આ Software Centre માંથી આપણે કોઈપણ Software Download કરી શકીએ છીએ તથા જરૂર ન જણાય તો Uninstall પણ કરી શકીએ છીએ.
- Software ની સંખ્યા એટલી વિશાળ છે કે જો તેનો સંપૂર્ણ રીતે ઉપયોગ કરવામાંઅ વે તો શિક્ષકને ચોક-ડસ્ટરની જરૂર રહેતી નથી.
- આ બધા Software ને Computer નું સામાન્ય જ્ઞાન ધરાવતાં શિક્ષક પણ સરળતાથી શિક્ષણમાં ઉપયોગ કરી શકે છે.
- હા, પણ એ વાર અહિં છે કે આ Software ને Download કરવા Internet ની જરૂર રહે છે. એક વાર Install કર્યા બાદ તેને સરળતાથી Offline Mode માં વાપરી શકાય છે.
- Software ઘણા બધા છે પણ ચાલો, આપણા માટે જરૂરી Software થી પરિચિત થઈએ.
- નીચે આપણા શિક્ષણમાં ઉપયોગી Software ના શિર્ષક સાથે મૂકેલ છે, જેને આપણે જાણીએ અને શિક્ષણને રસપ્રદ બનાવીએ.

Accessories

- Take a Screen Shot
- Language Translator
- CD/DVD Creator

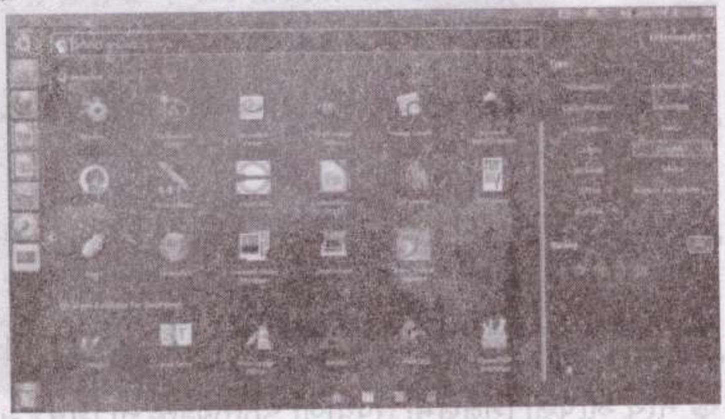
Education (Total 75 Items)

- Blinken
- Celestia
- K Algebra
- Kanagram
- Kbruch
- K Geography
- K Hangman
- K WordQuiz



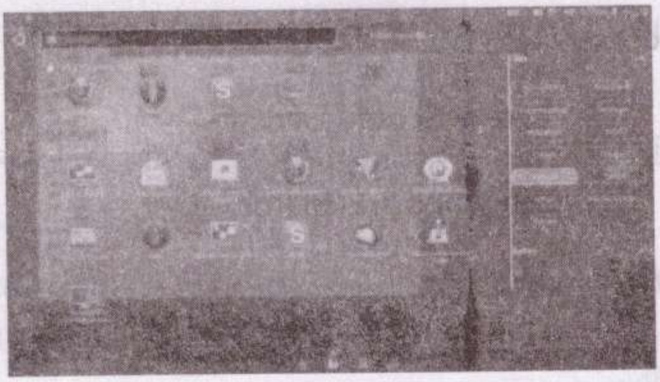
Graphics (Total 151 Items)

- Document Viewer
- F - Spot
- GIMP Image Editor
- Open Office.rg Drawing (PAINT)
- PDF Editor
- Simple Scan

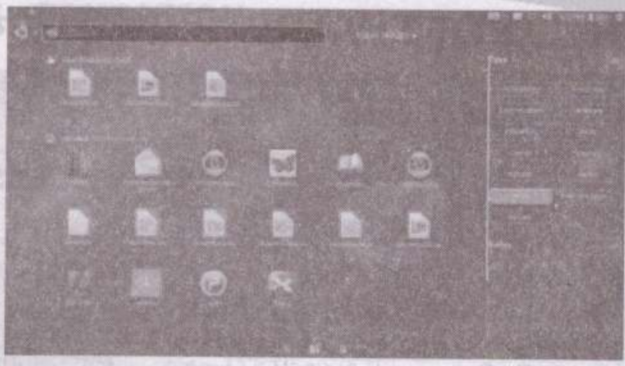


Internet (Total 284 Items)

- C Gmail
- Email
- Facebook
- G. Twitter
- Mozila Fire Fox Browser
- Skype

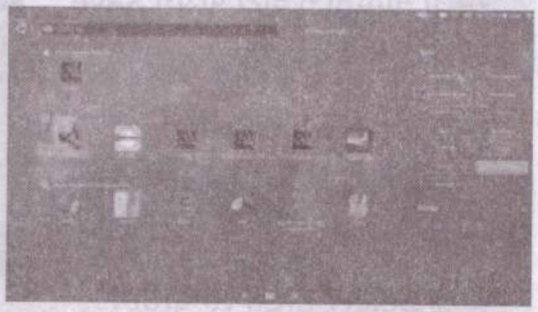


Office (Total 126 Items)



- Adobe Reader
- Contacts
- Open Office-Formula
- Open Office Presentation
- Open Office Spradsheet
- Open Office Word Prcessor

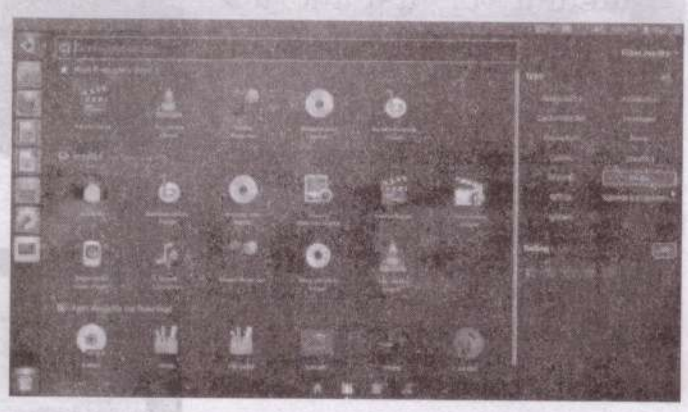
Science (Total 157 Items)



- Celestia
- Chemical calculator
- Earth - 3D
- G eriodic-Programme for looking up data of elements from periodic table.

Sound & Video (Total 291 Items)

- Adobe Flash Player
- Brasero - Copy of CDs and DVDs Cretor



- DVD rip
- FM Radio Player
- Media layer
- Movie Player
- Sound recorder
- VLC Media Player

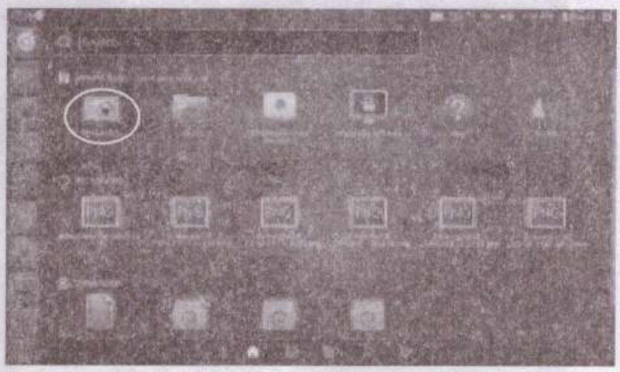
Place

- Home Folders
- Desktop
- Downloads
- Documents
- Documents
- My Computer
- Music
- Pictures
- Search Files

ચાલો, SOFTWARE વિશે માહિતી મેળવીએ

PLACE : ACCESSORIES

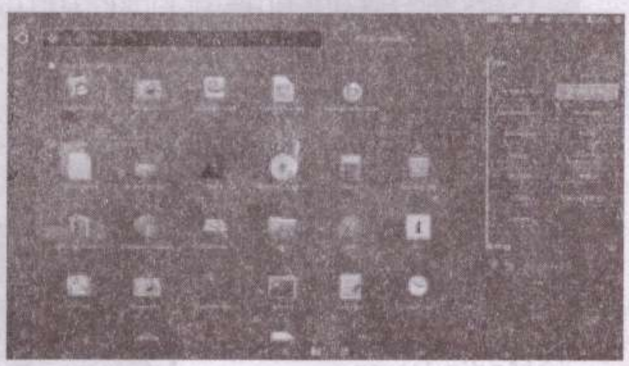
Name : Takes A Screen Shot



આ Software ની મદદથી સ્ક્રીન પર રહેલી માહિતી ને ફોટો પાડીને Save કરી શકાય છે.

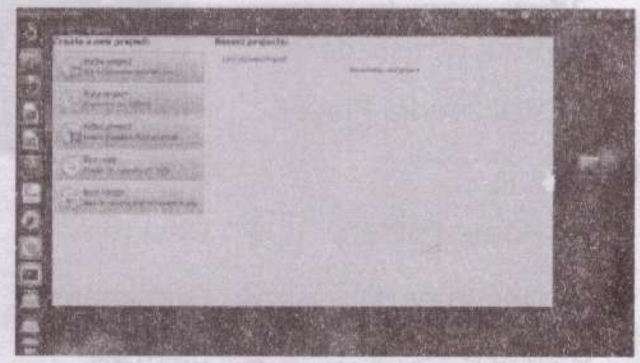
- Grab whole window
- Grab current window
- Select area to grab.

Name : Language Translator



આ Software ની મદદથી માહિતીનો એક ભાષામાંથી બીજી ભાષામાં રૂપાંતર કરી શકાય છે.

Name : CD/DVD Creator



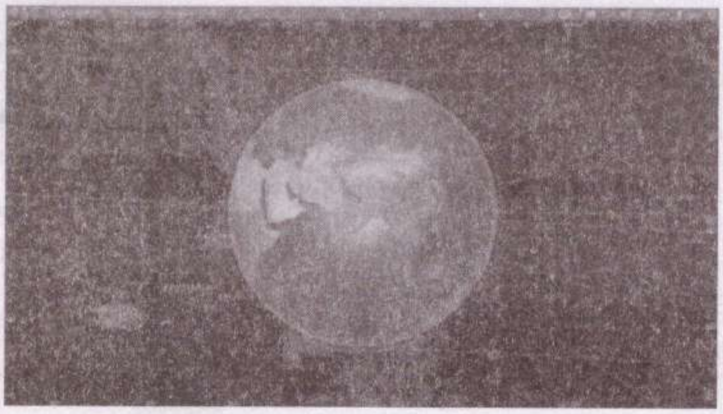
Windows માં CD/DVD બનાવવા માટે અલગથી Software હોય છે. UBUNTU માં આ Software પહેલેથી જ Install કરેલું હોય છે. આ Software ની મદદથી CD/DVD પર Data Burn સરળતાથી કરી શકાય છે.

Name : Blinken

આ એક Educational Game છે. જેની મદદથી એકાગ્રતા વધે છે અને બાળકોને મજા પણ આવે છે.

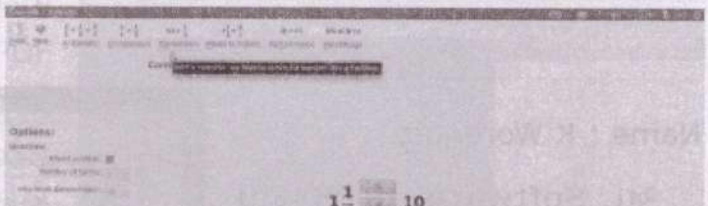
Name : Celestia

આ Software ની મદદથી અવકાશીય પદાર્થોને 3D Animation સાથે બતાવી શકાય છે. તમામ પદાર્થોની Detail સાથે Image પણ બતાવી શકાય છે.



Name : K Bruch

આ એક ગણિત વિષય માટેનું Software છે. જેની મદદથી અપૂર્ણાંક, થી મોટી-થી નાની, અવયવો, ટકાવારી સરળતાથી શીખવી શકાય છે. જેમાં 2 થી 4 અંક ની સંખ્યાઓના અલગ અલગ ગાણિતિક સંજ્ઞાઓના sums હોય છે.

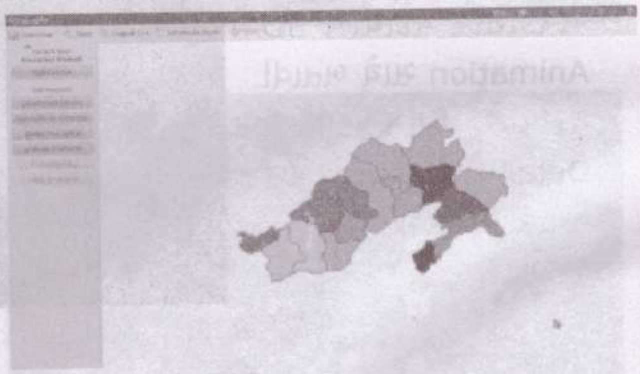


Name : Kangram

આ એક અંગ્રેજી વિષય માટેનું Software છે. જેમાં અંગ્રેજી વિષયનું અલગ અલગ ગૃપના સ્પેલિંગ્ઝ ને આડા અવળા કરેલ હોય છે, જેને સીધા કરી અર્થ જાણવાનો હોય છે. અલગ અલગ 20 થી 25 જેટલા ગૃપ જેવા કે Animals, Colour, Professions વગેરેને લગતા સ્પેલિંગ્ઝ હોય છે. આ Software દ્વારા બાળકોનું શબ્દભંડોળ વધારી શકાય છે.

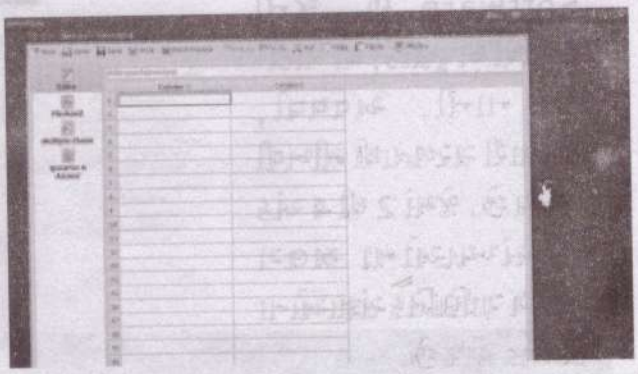
Name : K Geography

આ સામાજિક વિજ્ઞાન માટે જરૂરી Software છે. આ Software માં દુનિયાના તમામ દેશોના નકશાઓ સામેલ છે. નકશામાં રાજ્યો અને મુખ્ય મથકોની પણ માહિતી હોય છે. તેને લગતા MCQ, એક શબ્દોમાં જવાબ અને રંગપૂરણી જેવી Exercise પણ છે.



Name : K Wordquiz

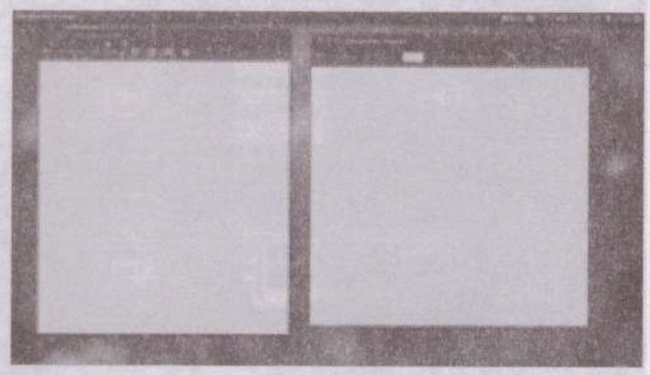
આ Software ની મદદથી પ્રશ્નોત્તરી માટેની શીટ જવાબ સાથે તૈયાર કરી શકાય છે. પ્રશ્નપત્ર તૈયાર કર્યા બાદ તેને MCQ પ્રશ્નોના જવાબ સ્વરૂપે બાળકોને પૂછી શકાય છે.



PLACE : GRAPHICS

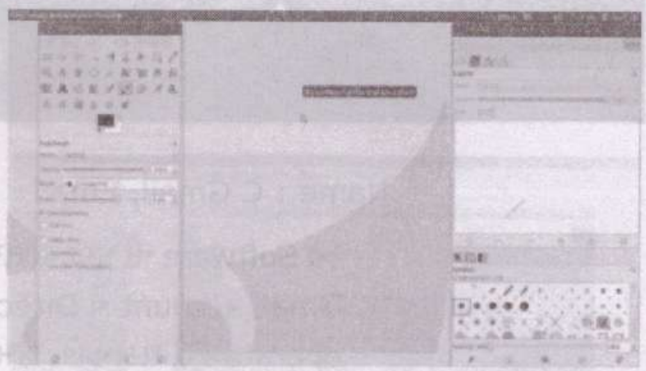
Name : Viewer

આ Software ની મદદથી download કે copy કરેલ કોઈપણ પ્રકારના document ને જોઈ શકાય છે. તેના માટે કોઈપણ અલગ અલગ download કરવાની જરૂર રહેતી નથી.



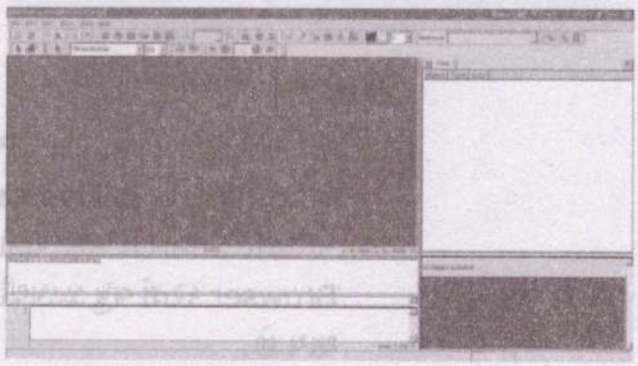
Name : Gimp Image Editor

આ Software ની મદદથી કોઈપણ Image માં બદલાવ કરી શકાય છે. જેવા કે, crop, resize, pixels, resolutions, auto corrections, dual image વગેરે.

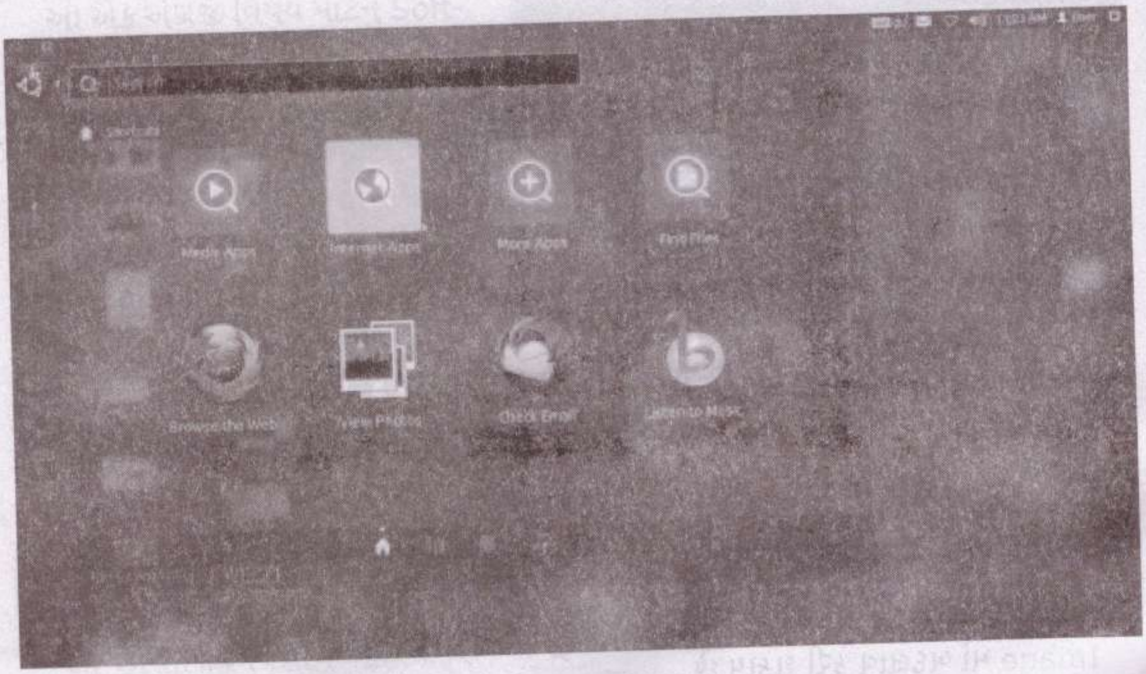


Name : PDF Editor

આ એક ખૂબ જ મહત્વનું Software છે. આ Software ની મદદથી PDF ફાઈલમાં સુધારા વધારા કરી નવી રીતે સેવ કરી શકાય છે. આ પ્રકારનું કોઈપણ Software આની કોએ operating system માં સામાન્ય રીતે જોવા મળતું નથી.



PLACE : INTERNET



Name : C Gmail, Email

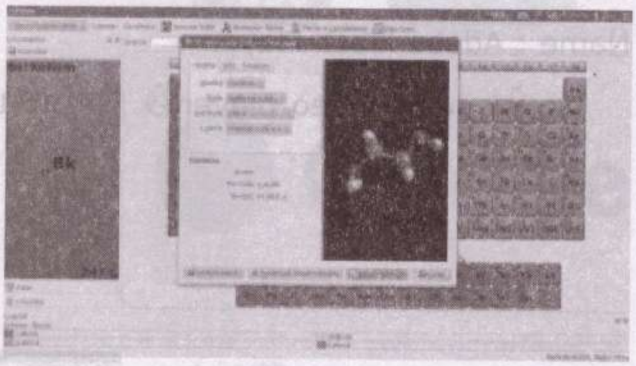
આ Software ની મદદથી તમારા Email and Gmail account ને Direct Screen પરથી operate કરી શકાય છે. જેમાં pending notifications Pop Up થાય છે.

Name : Mozila FireFox

આ એક Browser છે. જેમાં તમે Google, Bing, Yahoo, Wikipedia જેવા Server પર માહિતી Search કરી શકો છો. જેમાં બીજા Browser કરતાં વધુ ઝડપથી માહિતી Search થાય છે.

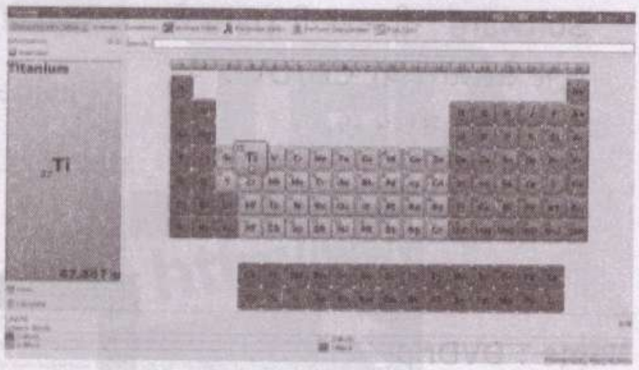
PLACE : SCIENCE

Name : Chemical calculator



આ Software ની મદદથી અણુ-પરમાણું અને Chemical equillibrium ની ગણતરી બતાવી શકાય છે. જે બાળકો માટે રસનો વિષય બની રહે છે.

Name : G Periodic



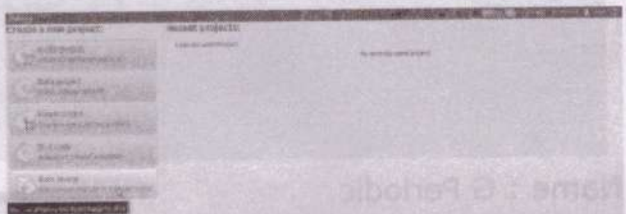
આ Software માં તત્ત્વોની પરમાણું અને અણુભાર સાથેની માહિતી મળે છે. તત્ત્વોની શોધ, શોધક અને ઉપયોગ પણ જાણી શકાય છે. આ ઉપરાંત તત્ત્વના શોધક, ગલનબિંદુ, ઉત્કલનબિંદુની પણ માહિતી મળી રહે છે.

PLACE : SOUND & AUDIO

Name : Adobe Flash Player

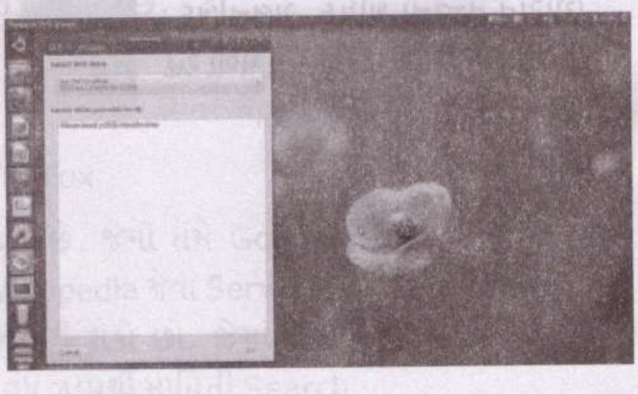
આ એક audio-video player છે. જેમાં તમાર પ્રકારની audio-vedio ને play કરી શકાય છે.

Name : Brasero



આ Software ની મદદથી CD/ DVD Creat કરી શકાય છે. આ Software ની મદદથી Data ને ખૂબ સહેલાઈ થી CD/DVD પર Write કરી શકાય છે.

Name : DVDrip



આ Software ની મદદથી Vedio ને Edit કરી અહલગ અલગ Extention માં Save કરીને CD/ DVD બનાવી શકાય છે.

Educational Website

- YouTube for Vedios
- Google for any type of information
- Wikipedia for detail about any thing in different language
- Ted.com for educational vedios
- www.mafatsihko.com for self learning

- Different Social sites like Facebook, Twitter etc.
- Personal blogs

Mobile Applications

- Googal maps
- World Clock
- T9 Dictinory
- Photomath
- Smart Kit
- Ted
- Wikipedia
- YouTube
- Vith U
- Truecaller
- Compass
- This all applications are easily available in Play sotre or App store.

NOTES

NOTES

શ્રી મહાલક્ષ્મી જિલ્લા શિક્ષણ અને તાલીમ ભવન

અમદાવાદ ગ્રામ્ય