

Narration	Time
GChemPaint کے تعارف پر ٹیوٹوریل میں خوش آمدید۔	00:01
اس ٹیوٹوریل میں ہم سیکھیں گے	00:07
GChem Paint کے بارے میں	00:11
استعمال اور فوائد	00:13
تنصیب	00:16
نئی فائل کھولنا	00:17
مینو بار (Menubar)، ٹول بار (Toolbar) اور اسٹیٹس بار (Status bar)	00:20
ہم مندرجہ ذیل کے بارے میں بھی سیکھیں گے	00:25
ڈسپلے ایریا (Display area)	00:28
ڈاکومنٹ کی خصوصیات	00:30
ٹول باکس استعمال کرنا اور	00:32
gchempaint ایکسٹینشن کے ساتھ ڈرائنگ سیو کرنا	00:34
یہاں میں استعمال کر رہا ہوں	00:40
Ubuntu Linux OS ورژن 12.04	00:42
GChemPaint ورژن 0.12.10	00:47
اس ٹیوٹوریل کے عمل کے لئے آپ کو	00:53
VIII اسٹنڈرڈ تک کی Chemistry کا علم ہونا چاہئے	00:59
ابنٹو سافٹ ویئر سینٹر استعمال کرتے ہوئے GChemPaint آسانی سے انسٹال کیا جاسکتا ہے۔	01:04
ابنٹو سافٹ ویئر سینٹر پر مزید معلومات کے لئے	01:12
براہ مہربانی ہماری ویب سائٹ پر ابنٹو لینکس ٹیوٹوریلز پر جائیں۔	01:16
GChemPaint کیا ہے؟	01:23
GChemPaint ٹو ڈاکیمنٹل کیمیکل سٹرکچر ایڈیٹر (chemical structure editor) ہے۔	01:26
اس میں ملٹیپل ڈاکومنٹ انٹرفیس (multiple document interface) ہوتے ہیں۔	01:32

01:37	GChemPaint آپ کو اجازت دیتا ہے،
01:40	ٹوڈا بمیشنل کیمیکل سٹرکچر بنانے اور ظاہر کرنے کی۔
01:46	ٹیمپلیٹس ڈریگ اور ڈراپ کرنے کی
01:50	بونڈس کی چوڑائی، زاویے اور لمبائی تبدیل کرنے کی
01:55	کیمیکل کیلکولیٹر استعمال کرتے ہوئے کمپاؤنڈس کے مولیولیٹیٹ (molecular weight) کا تعین کرنے کی۔
02:03	GChemPaint مندرجہ ذیل میں مددگار ہے
02:05	کیمیکل سٹرکچرس کا Easy visualization یعنی آسان منظر دیکھنے میں
02:11	ٹوڈا بمیشنل سٹرکچرس کو تھری ڈا بمیشنل سٹرکچرس میں بدلنے میں۔
02:17	سٹرکچرس کا میگنٹیکیشن (Magnification)
02:21	ایٹمس کو آٹومیٹک یعنی خود کار اور مینول یعنی دستی طور پر متعین کرنا
02:26	سب سے پہلے دیکھیں کہ نئی GChemPaint اپلیکیشن کیسے کھولیں۔
02:33	ڈیش ہوم (Dash Home) پر کلک کریں، سرچ بار ظاہر ہوتا ہے، سرچ بار میں ٹائپ کریں GChemPaint
02:41	GChemPaint آگن پر کلک کریں۔
02:46	ہم GChemPaint اپلیکیشن ٹرینل سے بھی کھول سکتے ہیں۔
02:52	ایک ساتھ CTRL، ALT اور T کیز دبانے ٹرینل کھولیں۔
02:58	ٹائپ کریں GChemPaint اور اینٹر دبائیں۔
03:04	GChemPaint اپلیکیشن کھلتی ہے۔
03:08	ایک مخصوص GChemPaint ونڈو اس طرح نظر آتی ہے۔
03:13	یہ مینو بار ہے۔
03:15	دیگر ونڈو اپلیکیشنز کی طرح ہی، GChemPaint ایک اسٹنڈرڈ مینو بار رکھتا ہے۔
03:22	Menu bar مینو آٹمس جیسے فائل، ایڈٹ، ویو، ٹولز، ونڈوز، اور ہیپ آپشنس رکھتا ہے۔
03:34	Tool bar سب سے زیادہ استعمال ہونے والے کمانڈس کو آگن کی طرح رکھتا ہے۔
03:41	یہاں ایک نئی فائل کھولنے کے لئے آگن ہیں۔
03:45	Open existing file

Print a file اور Save a file	03:48
یہ ڈسپلے ایریا ہے۔	03:53
ڈسپلے ایریا فائل کے سٹرکچرس اور موضوعات کی عکاسی کرتا ہے، جو ہم ڈرا اور ایڈٹ کرتے ہیں۔	03:56
ڈسپلے ایریا کے اندر ٹول بار سے ہم ٹولز کو ڈریگ اور ڈراپ کر سکتے ہیں۔	04:06
سٹیٹس بار، موجودہ GChemPaint عمل کی معلومات کے بارے میں عکاسی کرتا ہے۔	04:14
یہ مینو آئٹمز کی متعلقہ معلومات بھی ظاہر کرتا ہے۔	04:20
اب میں ڈاکومنٹ کی خصوصیات کے بارے میں سمجھاؤں گا۔	04:28
Document Properties ونڈو دکھولنے کے لئے	04:33
File مینو پر کلک کریں۔	04:37
Properties پر جائیں اور اس پر کلک کریں۔	04:39
Document Properties ونڈو کھلتی ہے۔	04:43
اسے میکسیمائز یعنی بڑھانے کے لئے، میں ڈاکومنٹ پروپریٹیز ونڈو کو ڈریگ کروں گا۔	04:47
Document properties مندرجہ ذیل فیلڈس رکھتی ہے	04:53
Title - ڈاکومنٹ کا ٹائٹل پروپین (Propane) ٹائپ کریں۔	04:59
Author's Name - مادھوری ٹائپ کریں۔	05:06
Email - اسے خالی چھوڑ دیں۔	05:14
History - یہ فیلڈ ڈاکومنٹ کی کریشن ڈیٹ (creation date) ظاہر کرتا ہے۔	05:17
یہ ڈاکومنٹ کی ریوژن ڈیٹ (revision date) بھی ظاہر کرتا ہے۔	05:23
اس کا مطلب، یہ ڈاکومنٹ کی اگلی ایڈٹ کی ڈیٹ بھی ظاہر کرتا ہے۔	05:28
Theme - اس علاقے میں GChemPaint رہنے دیں۔	05:35
Comments - کمیٹ فیلڈ میں، ہم ڈاکومنٹ سے متعلق ٹیکسٹ کو شامل کر سکتے ہیں۔	05:39
کمپاؤنڈ کا نام اور اس کا فارمولہ اینٹر کریں۔	05:46
Propane CH3-CH2-CH3	05:51
ونڈو بند کرنے کے لئے Close بٹن پر کلک کریں۔	06:01

آگے، ٹول بکس کے متعلق سیکھیں گے	06:05
ٹول بکس کے پاس مختلف ٹولز کے لئے بٹن ہیں۔	06:09
Toolbox فعال ڈاکومنٹ ونڈو کے ساتھ ظاہر ہوتا ہے۔	06:14
اب Toolbox بٹن استعمال کر کے سٹرکچرس بناتے ہیں۔	06:20
سب سے پہلے پروپین کا سٹرکچر بناتے ہیں۔	06:25
پروپین ہے CH ₃ -CH ₂ -CH ₃	06:30
کاربن چین بنانے کے لئے ٹول باکس سے Add a Chain ٹول کا استعمال کریں۔	06:36
Add a chain ٹول پر کلک کریں،	06:42
اور پھر Display area پر کلک کریں۔	06:45
Display area پر Carbon چین بنی ہے۔	06:48
چین کی اورٹینیشن یعنی سمت تبدیل کرنے کے لئے،	06:53
Add a chain ٹول پر کلک کریں،	06:57
Display area میں، چین کی اورٹینیشن تبدیل کرنے کے لئے بائیں ماؤس بٹن کو دبائیں اور پیکر کر رکھیں	07:00
لیفٹ ماؤس بٹن کو تب تک نہ چھوڑیں جب تک چین کی سمت متعین نہ ہو جائے۔	07:07
سمت متعین ہونے کے بعد بائیں ماؤس بٹن چھوڑ دیں۔	07:15
ہم دیکھتے ہیں کہ کاربن چین بن گئی ہے۔	07:20
اگر ہم Display area پر کلک کرتے ہیں تو چین کی لمبائی اور اورٹینیشن متعین ہو جاتی ہے۔	07:24
اب چین پر ہر پوزیشن یعنی مقام پر ایٹم ظاہر کرتے ہیں۔	07:33
یہاں ہمارے پاس ایٹم کو ظاہر کرنے کے 3 مقام ہیں۔	07:39
پہلے مقام پر رائٹ کلک کریں۔	07:43
ایک Submenu کھلتا ہے۔	07:47
Atom سیلیکٹ کریں اور ایٹم کو اس مقام پر ظاہر کرنے کے لئے Display symbol پر کلک کریں۔	07:49
اسی طرح، سارے مقامات پر ایٹم ظاہر کریں۔	07:59
رائٹ کلک کر کے Atom سیلیکٹ کریں۔	08:04

08:07	Display symbol پر کلک کریں۔
08:12	یہاں Propane کا سٹرکچر بنا ہے۔
08:17	آگے اسی ونڈو پر pentane کا سٹرکچر بنائیں۔
08:23	Add a chain ٹول پر کلک کریں،
08:26	پھر Display area پر کلک کریں۔
08:29	چین کی لمبائی بڑھانے کے لئے، لیفٹ ماؤس بٹن کو پکڑیں اور کرسر کو ڈریگ کریں یعنی کھینچیں
08:36	اور اینٹیشن کو مطلوبہ سمت میں تبدیل کریں اور لیفٹ ماؤس بٹن چھوڑ دیں۔
08:43	اب سارے مقامات پر ایٹمس کو ظاہر کریں۔
08:47	یہاں ہمارے پاس ایٹمس کے اظہار کے لئے 5 مقام ہیں۔
08:52	پہلے مقام پر ایٹم کے اظہار کے لئے، رائٹ کلک کریں۔ ایک سب-مینو کھلتا ہے۔
08:58	Atoms سیلیکٹ کریں اور پھر Display symbol پر کلک کریں۔
09:03	اسی طرح ایٹمس کو سارے مقامات پر ظاہر کریں۔
09:17	یہاں pentane کا سٹرکچر بنا ہے۔
09:21	اب فائل سیو کریں۔
09:24	File مینیو پر کلک کریں، Save as سیلیکٹ کریں۔
09:27	Save as ڈائلاگ باکس کھلتا ہے۔
09:30	File type کے لئے، ڈراپ ڈاؤن ایرو پر کلک کریں۔
09:35	کئی قسم کے سیوفارمیٹس نظر آتے ہیں۔
09:39	2D Chemical structure منتخب کریں
09:43	فائل کا نام propane.gchempaint، ٹائپ کریں،
09:52	اور Save بٹن پر کلک کریں۔
09:55	propane.gchempaint ایکسٹینشن کے ساتھ فائل سیو ہوئی ہے۔
10:00	اس کے ساتھ، ہم اس ٹیوٹوریل کے آخر میں آگئے ہیں۔
10:04	اس کا خلاصہ کرتے ہیں۔

10:06	اس سبق میں ہم نے سیکھا،
10:09	GChemPaint کے بارے میں
10:10	استعمال اور فوائد
10:12	تنصیب
10:14	نئی فائل کھولنا
10:16	مینو بار، ٹول بار اور اسٹیٹس بار
10:20	ہم نے مندرجہ ذیل بھی سیکھے
10:23	ڈسپلے ایریا
10:25	ڈاکومنٹ کی خصوصیتیں
10:26	ٹول باکس استعمال کرنا اور
10:28	gchempaint ایکسٹینشن کے ساتھ ڈرائنگ سیو کرنا
10:33	ایک مشق کے طور پر آپ
10:36	1 - n-hexane اور n-octane کے سٹرکچرس بنائیں
10:41	2 - اور تبدیلیں کریں
10:43	3 - ہر مقام پر اٹمٹس ظاہر کریں۔
10:47	تفویض کا آؤٹ پٹ اس طرح نظر آنا چاہئے۔
10:53	اس URL پر دستیاب ویڈیو دیکھیں
10:57	یہ سپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ کو خلاصہ کرتا ہے۔
11:00	اچھی بینڈ وڈتھ نہ ملنے پر، آپ اسے ڈاؤن لوڈ کر کے دیکھ سکتے ہیں۔
11:05	سپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹیم:
11:07	سپوکن ٹیوٹوریلز کا استعمال کرتے ہوئے ورکشاپس چلاتی ہے
11:10	اور آن لائن ٹیسٹ پاس کرنے والوں کو سند دیتے ہیں۔
11:14	مزید معلومات کے لئے، contact@spoken-tutorial.org کو لکھیں۔
11:21	سپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹاک-ٹو-اے ٹیچر پروجیکٹ کا حصہ ہے۔

11:26	اسے ہندوستان کی حکومت کے ایم ایچ آر ڈی کے آئی سی ٹی کے ذریعے قومی خواندگی مشن کی حمایت حاصل ہے۔
11:34	اس مشن پر مزید معلومات درج ذیل لنک پر دستیاب ہیں۔
11:40	اس اسکرپٹ کا ترجمہ اور صدا بندی میں نے یعنی وجاحت احمد نے کی ہے۔ شریک ہونے کیلئے آپ کا شکریہ