

Narration	Time
GChemTable میں Features and Color Schemes کے اس ٹیوٹوریل میں آپ کا استقبال ہے۔	00:01
اس ٹیوٹوریل میں ہم مندرجہ ذیل کے بارے میں سیکھیں گے	00:07
GChemTable	00:11
ایلیمنٹل ونڈ اور کلر سکیمز (Elemental window and Color schemes).	00:12
اس ٹیوٹوریل کے لئے میں،	00:16
Ubuntu Linux OS ورژن 12.04	00:19
GChemPaint ورژن 0.12.10	00:22
GChemTable ورژن 10.12.10 استعمال کر رہا ہوں	00:27
اس ٹیوٹوریل کے عمل کے لئے، آپ کو elements کے Periodic table اور GChemPaint کی علمیت ہونی چاہئے	00:32
اگر نہیں، تو متعلقہ ٹیوٹوریلز کے لئے، براہ مہربانی ہماری ویب سائٹ پر جائیں۔	00:41
اب GChemTable اپلیکیشن کے بارے میں سیکھتے ہیں۔	00:46
GChemTable، Synaptic Package manager استعمال کر کے GChemPaint کے یوٹیلٹی سافٹ ویئر کے طور پر انسٹال کیا جاسکتا ہے۔	00:50
GChemTable کییمیائی ایلیمنٹس کی Periodic table اپلیکیشن ہے۔	00:58
یہ ایلیمنٹس کے بارے میں سائنس کی معلومات فراہم کرتا ہے۔	01:03
یہ Periodic table کو مختلف Color schemes کے ساتھ ظاہر کرتا ہے۔	01:08
GChemTable کھولنے کے لئے، 'Dash Home' پر کلک کریں۔	01:13
ظاہر ہونے والے سرچ بار میں ٹائپ کریں 'gchemtable'۔	01:17
'Periodic table of the elements' آئیکن پر کلک کریں۔	01:21
'Periodic table of the elements' ونڈ دکھلتی ہے۔	01:26
'ونڈ ویسڈا' اپلیکیشن کے جیسے ہی GChemTable ونڈ و مینیو بار رکھتی ہے۔	01:30
Menu bar وہ تمام کمانڈس رکھتی ہے، جو آپ کو GChemTable کے ساتھ کام کرنے میں درکار ہیں۔	01:36

یہ ایلیمنٹس کی Periodic table ہے، یہاں آپ ایلیمنٹ بٹن دیکھ سکتے ہیں۔	01:41
ایلیمنٹ کا نام حاصل کرنے کے لئے، کرسر کو ایلیمنٹ پر رکھیں۔	01:49
ٹیبل میں بٹن کے لئے استعمال ہونے والے کلس ایلیمنٹس کے عمومی کلس ہیں۔	01:52
یہ ٹیبل Modern Periodic table کی نقل ہے۔	01:58
اب 'Elemental Window' کے بارے میں سیکھتے ہیں۔	02:02
اس کو ظاہر کرنے کے لئے، پیریاڈک ٹیبل میں کسی ایلیمنٹ بٹن پر کلک کریں۔	02:05
میں Carbon(C) پر کلک کروں گا۔	02:10
'Carbon' کی 'Elemental Window' کھلتی ہے۔	02:13
'Elemental Window' چار سائڈ ٹیبلز رکھتی ہے	02:16
Main	02:20
Electronic Properties,	02:21
Radii	02:23
Thermodynamics	02:24
میں ہر ٹیب کے بارے میں ایک ایک کر کے سمجھاؤں گا	02:26
ڈفالٹ طور پر Main ٹیب منتخب کیا ہوا ہے۔	02:30
* یہ ایلیمنٹ کا سنبھل رکھتا ہے،	02:33
* ایٹامک نمبر،	02:36
* ایٹامک ویٹ اور	02:38
* الیکٹرانک کنفیگریشن یعنی ترتیب۔	02:40
یہ 'Lang' اور 'Name' نامی عنوانات کے ساتھ ایک ٹیبل رکھتا ہے۔	02:43
ٹیبل متعدد زبانوں میں کاربن کے نام کی عکاسی کرتا ہے۔	02:47
آگے 'Electronic Properties' ٹیب پر کلک کریں۔	02:53
یہ ٹیب مندرجہ ذیل کے بارے میں معلومات کی عکاسی کرتا ہے	02:56
'Pauling electro-negativity' ویلیو	03:00

'Ionization energies'	03:02
پہلی، دوسری اور تیسری 'Ionization energies' MJ per mol میں ہیں۔	03:05
'Electronic affinities' KJ per mol میں ہیں۔	03:10
دائیں طرف، متعلقہ 'Show curve' بٹن دیکھے جاسکتے ہیں۔	03:15
چارٹ دیکھنے کے لئے 'Show curve' کے بٹن پر کلک کریں۔	03:20
یہ 'Electronegativity' بمقابلہ 'Atomic number (Z)' کا چارٹ ہے۔ میں چارٹ بند کروں گا۔	03:24
'Radii' ٹیب پر کلک کریں۔	03:31
یہ ٹیب عکاسی کرتی ہے	03:34
* Covalent	03:35
'Van der Waals' * اور	03:36
'Metallic radii' * ویلیوز، تمام 'pm' میں ہیں۔	03:37
'pm' مطلب = 10 to the power of minus 12 metres = pico metre	03:41
چونکہ Carbon نان میٹل ہے، یہ Metallic radius ویلیوز نہیں رکھتی ہے۔	03:47
میں کاربن ونڈو بند کروں گا۔	03:53
اب واپس elements کے Periodic table ونڈو پر جاتے ہیں۔	03:56
اب 'Sodium(Na)' کے بٹن پر کلک کریں۔	04:00
'Radii' ٹیب پر کلک کریں۔	04:04
'Metallic radii' ویلیوز ظاہر ہوتی ہے۔	04:07
'Radii' ٹیب 'Ionic radii' کی ٹیب دکھاتی ہے۔	04:11
یہ ٹیب، کالم کے طور پر Ion، 'CN' اور Value رکھتا ہے۔	04:15
اب اس ٹیب پر نیچے سکروں کرتے ہیں۔	04:22
یہ ٹیب ان مختلف آیا نک سٹیٹس یعنی کیفیات کی معلومات دیتی ہے جس میں 'سوڈیم' موجود ہے۔	04:24
* اس کا Coordination number(CN) اور Ionic radii * ویلیوز 'pm' میں ہے۔	04:31

04:37	Chromium, Manganese, Iron, Cobalt, Nickel اور Copper زیادہ تعداد میں کمپلیکس بنانے کا رجحان رکھتے ہیں۔
04:48	اب Iron(Fe) کے ہٹن پر کلک کریں۔
04:51	اسکی ایلیمینٹل ونڈو کھلتی ہے۔
04:54	'Radii' ٹیب پر کلک کریں۔
04:56	'Ionic radii' ٹیب، 'Spin' نامی ایک اضافی کالم رکھتی ہے۔
05:02	'Spin' کالم، آرن کے کمپلیکس فارم بنانے کے رجحان کے بارے میں اندازہ دیتا ہے۔
05:07	یہاں 'High' کا مطلب سپن فری کمپلیکس ہے جہاں الیکٹرونس ان-پیرٹ ہیں۔
05:13	'Low' کا مطلب سپن پیرٹ کمپلیکس جہاں الیکٹرونس پیرٹ ہیں۔
05:20	میں 'آرن (Fe)' ایلیمینٹل ونڈو 'بند کروں گا۔
05:23	کمپلیکس فورمیشن کے بارے میں مزید معلومات اس لنک پر دستیاب ہیں۔ <a href="http://en.wikipedia.org/wiki/Spin_states_d_electrons">http://en.wikipedia.org/wiki/Spin_states_d_electrons</a>
05:28	دوبارہ 'Carbon' کی ایلیمینٹل ونڈو 'پر کلک کریں۔
05:33	'Thermodynamics' ٹیب پر کلک کریں۔
05:36	یہ ٹیب 'Carbon' کا Melting Point اور Boiling point ظاہر کرتی ہے۔
05:40	'Show curve' ہٹن کے بارے میں اپنے آپ سیکھیں
05:45	میں 'Carbon' ایلیمینٹل ونڈو کو بند کروں گا۔
05:48	اب 'Color Schemes' پر جاتے ہیں۔
05:52	'View' مینیو پر جائیں اور Color Schemes منتخب کریں۔
05:57	ایک سب مینیو 'Color Schemes' کی فہرست کے ساتھ کھلتا ہے۔
06:01	'No Colors' پر کلک کریں۔
06:04	سارے ایلیمینٹ ہٹن grey میں بدل جاتے ہیں۔
06:09	'Color Schemes' پر کلک کریں اور 'Physical States' منتخب کریں۔

06:13	نئی 'Periodic table' کچھ بٹن کو بلیک چھوڑ کر، بلیوکلر کے ایلمینٹ بٹن کے ساتھ کھلتی ہے۔
06:21	سب سے اوپر آپ "zero(0)" کے طور پر کم از کم ویلیو کے ساتھ: Temperature(K) اسکیل سلائیڈ ردیکھ سکتے ہیں۔
06:28	نیچے آپ "Liquid-Green", "Solid-Blue", اور "Gas-Red" کے کلرس دیکھ سکتے ہیں۔
06:36	'Zero Degree Kelvin' پر سارے ایلمینٹس سو لڈ اسٹیٹ میں ہیں۔
06:41	اسی لئے یہ بلیوکلر میں نظر آتے ہیں۔
06:44	اب ٹیمپرچر بڑھانے کے لئے سلائیڈ کو ڈریگ کریں
06:48	نوٹ کریں کہ ایلمینٹس اپنی Physical state بدل دیتے ہیں۔
06:52	'بلیو' کلر، Green(liquid) اور Red(Gas) کلرس بدل جاتا ہے۔
07:00	6010 degree Kelvin پر سارے ایلمینٹس گیس ایسٹیٹ میں تبدیل ہوتے ہیں۔
07:04	سارے بٹن ریڈ کلر میں بدل جاتے ہیں۔
07:09	کچھ ایلمینٹس 'بلیک بیگلر اوٹڈ' میں ظاہر ہوتے ہیں۔
07:12	اس Temperature پر ان کی حالت نامعلوم ہوتی ہے۔
07:16	اب، فیملی منتخب کرتے ہیں۔
07:19	'Select Family' ڈراپ ڈاؤن بٹن نظر آتا ہے۔
07:23	ڈراپ ڈاؤن فہرست میں متعدد فیملیز ان کے متعلقہ کلرس کے ساتھ ہوتی ہیں۔
07:27	ڈیفالٹ طور پر 'All' منتخب کیا ہوا ہے۔
07:31	ایلمینٹس کی ہر Family ایک منفرد Family کلر میں نظر آتی ہے۔
07:36	ڈراپ ڈاؤن فہرست پر کلک کریں اور 'Metalloids' منتخب کریں۔
07:40	Metalloids، گرین فیملی بیگلر اوٹڈ کلر میں ظاہر ہوتے ہیں۔
07:45	باقی سارے ایلمینٹس بلیک بیگلر اوٹڈ میں ظاہر ہوتے ہیں۔
07:49	'Color Schemes' پرواپس جائیں، 'Electronegativity' کلر سکیمس منتخب کریں۔
07:57	ریڈ کلر کے ایلمینٹس کم 'Electronegativity' ویلیو رکھتے ہیں۔
08:01	بلیوکلر کے ایلمینٹس سپریم 'Electronegativity' ویلیو رکھتے ہیں۔

08:06	ریڈ کلر، بلیو کلر میں آہستہ آہستہ تبدیل ہوتا ہے۔
08:12	درمیان والی Electronegativity ویلیوز پنک کلر کے ایلیمینٹس کی ہوتی ہیں۔
08:18	اگر ڈیٹا بیس میں کوئی ڈیٹا دستیاب نہیں ہے، تو ایلیمینٹس بلیک بیلگر اوٹڈ رکھیں گے۔
08:23	اب 'Block' منتخب کریں۔
08:27	ہر بلاک کے ایلیمینٹس مختص بلاک کلر کے ساتھ ظاہر ہوتے ہیں۔
08:31	's' block - بلیو
08:34	'p' block - ریڈش براؤن
08:37	'd' block - گرین اور
08:40	'f' block - پرپل۔
08:43	اب خلاصہ کریں کہ ہم نے کیا سیکھا
08:46	اس ٹیوٹوریل میں ہم نے سیکھا،
08:48	* ایلیمینٹل ونڈوز کے تفصیل کے بارے میں
08:51	* مندرجہ ذیل کی کلر سکیمس - 1. 1- فزکل سٹیٹ کی کلر سکیمز
08:53	2. فیلمی
08:54	3. لیکٹورنگیوٹی اور
08:56	4. بلاک
08:58	ایک مشق
09:00	چیک کریں
09:01	Cobalt, Nickel, Copper اور دیگر کی ایلیمینٹل ونڈوز
09:06	* مختلف Family Color schemes
09:08	* Atomic radius Color scheme
09:11	اس URL پر دستیاب وڈو دیکھیں۔
	<a href="http://spoken-tutorial.org/What_is_a_Spoken_Tutorial">http://spoken-tutorial.org/What_is_a_Spoken_Tutorial</a>

09:15	یہ سپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ کو خلاصہ کرتا ہے۔
09:18	اگر آپ کے پاس اچھی بینڈ وڈتھ نہ ہو تو آپ اسے ڈاؤن لوڈ کر کے دیکھ سکتے ہیں۔
09:22	سپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹیم:
09:25	سپوکن ٹیوٹوریل کا استعمال کرتے ہوئے ورکشاپس چلاتی ہے۔
09:28	اور آن لائن ٹیسٹ پاس کرنے والوں کو سند دیتے ہیں۔
09:32	مزید معلومات کے لئے، <a href="mailto:contact@spoken-tutorial.org">contact@spoken-tutorial.org</a> کو لکھیں۔
09:38	سپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹاک-ٹو-اے-ٹیچر پروجیکٹ کا حصہ ہے۔
09:42	اسے ہندوستان کی حکومت کے ایم ایچ آر ڈی کے آئی سی ٹی کے ذریعے قومی خواندگی مشن کی طرف سے حمایت حاصل ہے۔
09:49	اس مشن پر مزید معلومات اس لنک پر دستیاب ہیں۔ <a href="http://spoken-tutorial.org/NMEICT-Intro">http://spoken-tutorial.org/NMEICT-Intro</a>
09:55	اس اسکرپٹ کا ترجمہ اور صدا بندی میں نے یعنی وجاحت احمد نے کی ہے، شامل ہونے کیلئے آپ کا شکریہ۔