

Narration	Time
Jmol اپیلیکیشن 'Script console and script commands' میں اس ٹیوٹوریل میں خوش آمدید۔	00:01
اس ٹیوٹوریل میں ہم مندرجہ ذیل کرنا سیکھیں گے،	00:08
*'script commands' کے بارے میں	00:11
* 'script console' ونڈو کس طرح استعمال کریں	00:13
* 'Script commands' استعمال کرتے ہوئے ماڈل کے ڈسپلے کو تبدیل کرنا	00:16
* panel پرنٹسٹ کی لائنز دکھانا۔	00:21
اس ٹیوٹوریل کو سمجھنے کے لئے:	00:24
آپ علم ہونا چاہئے کہ Jmol اپیلیکیشن میں مولکیولر موڈلس کو کیسے بنائیں اور ایڈٹ کریں۔	00:26
00:32 اگر نہیں، تو متعلقہ ٹیوٹوریلز کے لئے، ہماری ویب سائٹ ملاحظہ کریں۔	
اس ٹیوٹوریل کو ریکارڈ کرنے کے لئے میں	00:37
Ubuntu OS ورژن 12.04	00:39
* Jmol ورژن 12.2.2 اور	00:44
* 'Java' ورژن 7 استعمال کر رہا ہوں	00:47
Jmol panel 'پر ڈسپلے کو مندرجہ ذیل استعمال کرتے ہوئے تبدیل کیا جاسکتا ہے	00:51
* مینو بار میں آپشنس	00:55
* پاپ اپ مینو میں آپشنس یا	00:57
* سکرپٹ console پر Scripting commands کی طرف سے۔	01:00
گزشتہ ٹیوٹوریلز میں پاپ اپ مینو اور مینو بار استعمال کر کے ہم نے ڈسپلے میں ترمیم کرنا سیکھا تھا۔	01:04
اس ٹیوٹوریل میں ہم script commands استعمال کرنا سیکھیں گے۔	01:13
کمانڈس کا سیٹ script commands کہلاتا ہے۔	01:18
Script commands، panel پر model کے ڈسپلے کو کنٹرول کرتی ہیں۔	01:22
'RasMol' 'Jmol' پروگرام کی بنیاد پر کمانڈ لینگویج استعمال کرتا ہے۔	01:27

01:32	ان کمانڈس کو لکھنا scripting کہلاتا ہے۔
01:36	Jmol کی سکرپٹ لینگویج کا ڈاکیومنٹیشن اور کمانڈس کی فہرست اس لنک پر دستیاب ہے http://chemapps.stolaf.edu/jmol/docs/
01:44	اب script commands کس طرح استعمال کریں:
01:47	Script console ، script commands ونڈو پر ٹائپ کیے جاتے ہیں۔
01:53	Script console ، 'Jmol' کا command line interface ہے۔
01:58	یہ مینو بار پر File اور Console آپشنس میں دستیاب ہے۔
02:03	سکرین پر یہ propane کے ماڈل کے ساتھ Jmol اپیلی کیشن 'ونڈو' ہے۔
02:08	اب ڈسپلے تبدیل کرنے کے لئے Script console کو استعمال کرنا سیکھتے ہیں۔
02:12	Script console ونڈو کھولنے کے لئے، مینو بار میں File مینو پر کلک کریں۔
02:19	ڈراپ ڈاؤن میں، نیچے جائیں اور 'Console' پر کلک کریں۔
02:24	سکرین پر Jmol Script console ونڈو کھلتی ہے۔
02:29	کمانڈس ٹائپ کرنے کے لئے Script console ونڈو ٹیکسٹ ایریا رکھتی ہے۔
02:34	ونڈو میں سب سے نیچے، Script editor ونڈو کھولنے کے لئے ایک بٹن ہے۔
02:40	اس ونڈو پر Variables, Clear, History اور State نامی دیگر بٹنس بھی دستیاب ہیں۔
02:49	دستیاب script commands کی فہرست کو ظاہر کرنے والے تاج کو کھولنے کے لئے 'Help' کے بٹن پر کلک کریں۔
02:57	اس ونڈو کو بند کرنے کے لئے 'OK' کے بٹن پر کلک کریں۔
03:01	اب کچھ سادہ سکرپٹ کمانڈس لکھنے کی کوشش کرتے ہیں۔
03:05	ان کمانڈس کو کیسے ٹائپ کریں:
03:08	Script console ونڈو پر \$ (ڈالر) prompt کے بعد کمانڈ ٹائپ کریں۔
03:13	Script commands ، command word کے ساتھ شروع ہوتی ہیں اور
03:17	سپیس کی طرف سے الگ کئے گئے پیرامیٹرس کے ساتھ جاری رہتی ہیں۔
03:22	اور 'اینڈ آف لائن کریکٹر' یا semicolon سے ختم ہوتی ہیں۔
03:27	کمانڈ سرخ نظر آئے گی، جب تک آپ کمانڈ ٹائپ کرنا مکمل نہ کر لیں۔

03:33	کمانڈ کو چالو کرنے کے لئے، کی بورڈ پر 'Enter' کی دبائیں۔
03:37	console کو میکیفائی کرنے کے لئے میں Kmag screen magnifier استعمال کر رہا ہوں۔
03:44	مثال کے طور پر، propane میں سارے carbons کے رنگ کو اورینج میں تبدیل کرنے کے لئے؛ کرسر کو Script console وینڈو پر رکھیں۔
03:53	dollar prompt پر ٹائپ کریں select carbon semicolon color atoms orange
04:05	کی بورڈ پر 'Enter' کی دبائیں۔
04:08	اب پینل پر Propane ماڈل میں سارے carbons اورینج رنگ میں ہیں۔
04:14	اب سارے بانڈس کا رنگ نیلے رنگ میں تبدیل کریں۔
04:18	dollar prompt پر، ٹائپ کریں
04:20	select all bonds semicolon color bonds blue
04:26	اینٹر دبائیں
04:29	دیکھیں کہ propane ماڈل میں اب سارے بانڈس نیلے رنگ میں ہیں۔
04:35	اب بانڈس کا سائز تبدیل کرتے ہیں۔
04:39	'ڈالر پرامپٹ' پر ٹائپ کریں 'wireframe 0.05'
04:45	ڈیسیمیل نمبر بانڈس کی ریڈیوس کو 'angstroms' میں لکھنے کے لئے استعمال ہوتے ہیں۔ اینٹر دبائیں۔
04:53	Propane ماڈل میں بانڈس کے سائز میں تبدیلی دیکھیں۔
04:58	اسی طرح، بانڈس کا سائز بڑھانے کے لئے، prompt پر ٹائپ کریں 'wireframe 0.1'
05:07	ایک بار پھر، بانڈس کے سائز میں تبدیلی دیکھیں۔
05:12	ایٹمٹس کا سائز تبدیل کرنے کے لئے، ہم کمانڈ استعمال کریں گے 'spacefill' اور اس کے بعد ڈیسیمیل نمبر۔
05:20	'ڈالر پرامپٹ' پر ٹائپ کریں 'spacefill 0.2'
05:26	ڈیسیمیل نمبر ایٹم کی ریڈیوس 'angstroms' میں ظاہر کرتا ہے۔
05:30	اینٹر دبائیں۔
05:33	دیکھیں کہ propane مولیکیول میں ایٹمٹس کا سائز کم ہو جاتا ہے۔
05:39	اسی طرح، ایٹمٹس کا سائز بڑھانے کے لئے ٹائپ کریں:

'spacefill 0.5'	05:43
اینٹر دبائیں۔	05:46
آپ اٹمٹس کے سائز میں تبدیلی دیکھ سکتے ہیں۔	05:48
متبادل طور پر، ہم کمانڈ 'cpk' کے بعد پر سنٹیج یا ڈیسیمیل نمبر بھی استعمال کر سکتے ہیں۔	05:51
پر سنٹیج اٹمٹس کی 'vanderwaals' ریڈیس کی عکاسی کرتا ہے۔	05:59
مثال کے طور پر، ٹائپ کریں %20 cpk اور اینٹر دبائیں۔	06:04
اٹمٹس کے سائز میں تبدیلی دیکھیں۔	06:11
'Jmol' پینل پر ٹیکسٹ کی لائنز کے اظہار کے لئے کمانڈس لکھنا ممکن ہے۔	06:15
ٹیکسٹ کے لئے کمانڈ لائن 'set echo' کے ساتھ شروع ہوتی ہے۔	06:22
سکرین پر، یہ ٹیکسٹ کی پوزیشن کے بعد آتا ہے۔	06:27
مثال کے طور پر، ہم panel کے اوپری سینٹر پر مولکول کا نام Propane دکھائیں گے	06:31
لہذا، ٹائپ کریں set echo top center semicolon echo Propane اور Enter دبائیں۔	06:39
ہم دیکھ سکتے ہیں کہ ٹیکسٹ Propane ، panel کے اوپری سینٹر پر دکھائی پڑتا ہے۔	06:48
ہم panel پر ٹیکسٹ کی دیگر لائنز بھی ظاہر کر سکتے ہیں۔	06:54
مثال کے طور پر، میں panel کے نیچے بائیں کونے میں کچھ ٹیکسٹ چاہتا ہوں۔	06:58
'ڈالر پرامپٹ' پر	07:04
ٹائپ کریں set echo bottom left semicolon echo This is a model of Propane	07:06
اینٹر دبائیں۔	07:15
ہم panel کے نیچے بائیں کونے پر ٹیکسٹ لائن دیکھ سکتے ہیں۔	07:17
دکھائے گئے ٹیکسٹ کا color ، size اور font تبدیل کرنا بھی ممکن ہے۔	07:22
مثال کے طور پر، میں ٹیکسٹ 'Arial Italic' فونٹ میں چاہتا ہوں۔	07:29
ڈالر پرامپٹ پر ٹائپ کریں 'font echo 20 Arial italic'	07:34
اینٹر دبائیں۔	07:42
یہ ٹیکسٹ کو 'Arial Italic' فونٹ میں بدل دے گا۔	07:43

07:48	ٹیکسٹ کارنگ تبدیل کرنے کے لئے، ہم 'color echo' کے بعد رنگ کا نام استعمال کریں گے۔
07:55	لہذا، ٹائپ کریں 'color echo yellow' اور اینٹر دبائیں۔
08:01	فونٹ کے رنگ میں تبدیلی دیکھیں۔
08:05	اسی طرح، آپ زیادہ کمانڈس تلاش کر سکتے ہیں اور تبدیلیوں کو دیکھ سکتے ہیں۔
08:11	اب خلاصہ بیان کرتے ہیں:
08:13	اس ٹیوٹوریل میں ہم نے سیکھا:
08:15	* Script Commands اور
08:17	* Script console
08:18	ہم نے مندرجہ ذیل بھی سیکھا
08:19	* Script Commands استعمال کر کے، ماڈل کی ڈسپلے پروپریٹیز تبدیل کرنا اور
08:24	* panel پر ٹیکسٹ کی لائنز دکھانا
08:28	ایک تفویض
08:30	'3-methyl-pentane' کا ماڈل بنائیں۔
08:33	مندرجہ ذیل کرنے کے لئے سکرپٹ کمانڈس استعمال کریں۔
08:36	* سارے hydrogens کارنگ blue یعنی نیلے رنگ میں تبدیل کریں۔
08:40	سارے بانڈس کارنگ red یعنی سرخ میں تبدیل کریں۔
08:43	اور مولکول کو اسپین کرنے کے لئے سیٹ کریں۔
08:46	اس URL پر دستیاب ویڈیو دیکھیں۔
	http://spoken-tutorial.org/What_is_a_Spoken_Tutorial
08:49	یہ اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ کا خلاصہ بیان کرتا ہے۔
08:52	اچھی بینڈ ویڈیو نہ ملنے پر آپ اسے ڈاؤن لوڈ کر کے دیکھ سکتے ہیں۔
08:57	اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹیم:
08:59	اسپوکن ٹیوٹوریلز کا استعمال کرتے ہوئے ورکشاپ چلاتی ہے۔
09:02	اور آن لائن ٹیسٹ پاس کرنے والوں کو سند دیتے ہیں۔

09:06	مزید معلومات کے، contact@spoken-tutorial.org پر لکھیں۔
09:13	اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹاک ٹوائے ٹیچر پراجیکٹ کا حصہ ہے۔
09:17	یہ بھارتی حکومت کے ایم ایچ آر ڈی کے آئی سی ٹی کے ذریعے قومی خواندگی مشن کی طرف سے حمایت شدہ ہے۔
09:24	اس مشن پر مزید معلومات درج ذیل لنک پر دستیاب ہیں۔ http://spoken-tutorial.org/NMEICT-Intro
09:30	اس اسکرپٹ کا ترجمہ اور صدا بندی میں نے یعنی وجاحت احمد نے کی ہے، شامل ہونے کیلئے آپ کا شکریہ