



# Kanien'kéha Primitives Cheat Sheet



<p>announce</p>	<p><b>karihowanáhton</b></p>	<p>KARIHOWANÁHTON <i>owén:na_tòka_ni'_kahiá:ton</i>          Kahiá:tons nahó:ten wathó:ris tsi ka'neróhkware.          lotkà:te enhsátste skátne ne owén:na kari'wanóntha, tekarihwa'será:kwen, tóka, tókaelse.</p> <p>karihowanáhton [E' shé:kon]</p>
<p>answer</p>	<p><b>tekarihwa'será:kwen</b></p>	<p>TEKARIHWA'SERÁ:KWEN          Wathró:ris nahó:ten wá:ton ne ohna'kénkha tekarihwa'será:kwen tekarihwa'será:kwen tsi ka'neróhkware.          lotkà:te enhsátste skátne ne owén:na karihowanáhton, kari'wanóntha, tóka, ifelse.</p> <p>tóka tekarihwa'será:kwen = "OK [skwatá:ko_tsi_nikaieron'tó:ten "takòs]</p>
<p>ask</p>	<p><b>seri'wanón:ton</b></p>	<p>SERI'WANÓN:TON <i>a'nó:wara_tóka_ni'_kahiá:ton_aohsén:na</i>  <i>kahiatón:nion_tsi_nénhshire</i>          SERI'WANÓN:TON <i>kahiá:ton_kahsenna'shón:'a kahiatón:nion_tsi_nénhshire</i>          Akwé:kon iakoró:ris ne tiotierénhton watetaáhs aontén:ti ne kahiatón:nion tsi nénhshiere.          lotkà:te enhsátste skátne ne owén:na ratikwe:kon, stáhrhas.</p> <p>seri'wanón:ton [t1 t2 t3] [aionhtentiá'te]</p>

<p>bk back</p>	<p><b>ohná:ken_sahtentiá't</b></p>	<p>OHNÁ:KEN_SAHTENTIÁ'T <i>ohiatónhkwa</i> Ohnáken wahtentiátha ne a'nó:wara. lotkà:te enhsátste skátne ne owén:na ohén:ton, í:sren_ohiatonhkwa, sehseweientehtáhkwen, onhtén:ti, satehrhá:rat.  tetewatna'né:ten 4 [ohná:ken_sahtentiá't 50 onhtén:ti 90]</p>
<p>cg cleargraphics</p>	<p><b>skaraké:was</b></p>	<p>SKARAKÉ:WAS Skaraké:was ne karáhston kanónhskon niesewétha ne a'nó:wara, é:neken nieiotierá:ton. lotkà:te enhsátste skátne ne owén:na teiohtáhrhos, kanónhskon, zamboni, sweep.  skaraké:was</p>
<p>clean</p>	<p><b>teiohtáhrhos</b></p>	<p>TEIOHTÁHRHOS Skaraké:was ne karáhston iáh tewatoriá:nerons ne a'nó:wara tsi skaraké:was. lotkà:te enhsátste skátne ne owén:na kanónhskon, skaraké:was_karáhston.  teiohtáhrhos</p>
<p>ct cleartext</p>	<p><b>skaraké:was_tsi_kahiá:ton</b></p>	<p>SKARAKÉ:WAS_TSI_KAHÍÁ:TON Skaraké:was tsi kahiá:ton ne kaneróhwakon. lotkà:te enhsátste skátne ne owén:na shiá:ton, insert.  text1, skaraké:was_tsi_kahiá:ton</p>
<p>clickoff</p>	<p><b>sasehnhó:ton</b></p>	<p>SASEHNHÓ:TON Aionswáhte ne a'nó:wara tóka iwé:nen.  t2, sasehnhó:ton</p>

clickon	<b>aionhtentiá'te</b>	AIONHTENTIÁ'TE Aionhtentiá'te ne a'nó:ware tóka wa'swáhton ne a'nó:wara.  t2, aionhtentiá'te
colour	<b>ohsóhkwa</b>	OHSÓHKWA Ohiatónhkwa tsi wathró:ris tsi niwahsohkó:ten ne a'nó:wara.  tetewatna'né:ten 140 [skwatá:ko_nohsóhkwa ohsóhkwa + 1]
everyone	<b>ratikwe:kon</b>	RATIKWE:KON <i>kahiatón:nion_tsi_nénshire</i> Akwe:kon ne a'no:wara ronthro:ris tsi nenshshiere.  ratikwe:kon [sé:sehr -80 2]
fill	<b>íi:senahn</b>	ÍI:SENAHN Í:senahn tsi nikaierontó:ten tsi sahsokwáhrho tsi niwahshkó:ten ne a'nó:wara raohi-atónhkwa. lotkà:te enhsátste skátne ne owén:na skwatá:ko_nohsóhkwa.  íi:senahn
forever	<b>tsi_nén:we</b>	TSI_NÉN:WE <i>owén:na_tóka_ni'_kahiatón:nion_aiehsére</i> Wahntentiátha ne watetaáhs tsi iohaté:nion teionatháhare. lotkà:te enhsátste skátne ne owén:na sasehnhó:ton, akwé:kon_tésta'n.  t2, tsi_nén:we [ohén:ton 1 sehseweientehtáhkwen 2]
fd forward	<b>ohén:ton</b>	OHÉN:TON ohiatónhkwa Ohén:ton niewétha ne a'nó:wara. lotkà:te enhsátste skátne ne owén:na ohná:ken_sahntentiá't, í:sren_ohiatonhkwa, sehseweientehtáhkwen, onhtén:ti, satehrhá:rat.  tetewatna'né:ten 4 [ohén:ton 50 sehseweientehtáhkwen 90 satehrhá:rat 2]

freeze	<b>wa'tkáta'ne</b>	<p>WA'TKÁTA'NE <i>konwá:iats_ne_thé:non tóka_ni'_Iora'wístonte_kahsén:na</i>  WA'TKÁTA'NE <i>kahíá:ton_kahsenna'shón:'a</i>  Tenkáta'ne ne thé:non iah thaón:ton aonsahsoriá:neron.  wa'tkáta'ne 't1'  wa'tkáta'ne [button1 button2]  wa'tkáta'ne 'page1'</p>
glide	<b>sé:sehr</b>	<p>SÉ:SEHR <i>tsi_niío:re tsi_niío'shátste</i>  Lón:nis ne a'nó:wara aonté:sere tsi niío:re tánon tsi niío'shátstate.  lotkà:te enhsátste skátne ne owén:na onhtén:ti, sehseweientehtáhkwen, ratikwe:kon.    ratikwe:kon [sé:sehr 50 1]</p>
heading	<b>tsi_nién:we</b>	<p>TSI_NIÉN:WE  Wate'nienténhston tsi niaoiera'tónhatie ne a'nó:wara.  tsi_nihotierá:ton tsi_nién:we + 180</p>
hidetext	<b>wahséhton_kahíá:ton</b>	<p>WAHSÉHTON_KAHÍÁ:TON  Wahsétha ne ónwa'k kahíá:ton tsi ka'neróhkware.  wahséhton_kahíá:ton satehrhá:rat 30 shena'tonhas_kahia:ton</p>
home	<b>kanónhskon</b>	<p>KANÓNHSKON  Ahsén:non nia'tshia'ténhawh ne a'nó:wara é:neken ieiohtsáton.  lotkà:te enhsátste skátne ne owén:na teiohtárhos, skaraké:was.  kanónhskon</p>
ht hideturtle	<b>sahséht_a'no:wara</b>	<p>SAHSÉHT_A'NO:WARA  Wahsétha ónwa'k a'nó:wara.  lotkà:te enhsátste skátne ne owén:na shena'tónhas_a'no:wara.    tetewatna'né:ten 10 [st satehrhá:rat 5 sahséht_a'no:wara satehrhá:rat 5]</p>

if	<b>tóka</b>	TÓKA <i>tó:ske_tóka_ni'_iáh_tó:ske'te_ken_kahiá:ton_aiehsére</i> Wathro:ris tsi nenkaíé:ren tóka' ne tiotierénhton watetaáhs wá:ton tkaié:ri. lotkà:te enhsátste skátne ne owén:na ifelse, tésta'n, akwé:kon_tésta'n.  tóka colourunder = 9 [tsi_nihotierá:ton 15 ohén:ton 15]
launch	<b>ia'sátka'wh</b>	IA'SÁTKA'WH <i>owén:na_tóka_ni'_kahiá:ton_aiehsére</i> Wahtentiátha ne watetaáhs iáh ne ó:ia teiohshnié:nons  ia'sátka'wh [chopin]
lt left	<b>onhtén:ti</b>	ONHTÉN:TI <i>ohiatónhkwa</i> Sehsenenkwá:ti nia'tsérat ne a'nó:wara.  tetewatna'né:ten 5 [ohén:ton 50 onhtén:ti 144]
nextpage	<b>ó:ia_ietsora'wístonte</b>	Ó:IA_IETSORA'WÍSTONTE <i>a'nó:wara'_kahsén:na</i> Enkara'wistakahrhátho (kahiatonhkwhásere).  ó:ia_ietsora'wístonte
pd pendown	<b>í:sren_ohiatonhkwa</b>	Í:SREN_OHIATONHKWA Enkà:ren ohiatónhkwa ne tho í:res a'nó:wara raówen. lotkà:te enhsátste skátne ne owén:na ohén:ton, ohná:ken_sahtentiá't, tesia- tonhkwháhk, ierakewáhtha_ohiatónhkwa, skwatá:ko_tsi_nienhén:re.  tetewatna'né:ten 6 [tesiatonhkwháhk ohén:ton 10 í:sren_ohiatonhkwa ohén:ton 10]

pe penerase	<b>ierakewáhtha_ohiatónhkwa</b>	IERAKEWÁHTHA_OHIATÓNHKWA Enká:ren ne ierakewátha tho í:res a'nó:wara raó:wen. lotkà:te enhsátste skátne ne owén:na ohén:ton, ohná:ken_sahtentiá't, í:sren_ohiatonhkwa, tesiatonhkwáhk, skwatá:ko_tsi_nienhén:re.  íi:senahn ierakewáhtha_ohiatónhkwa ohén:ton 50
prevpage	<b>ohén:ton_tiorawístonte</b>	OHÉN:TON_TIORAWÍSTONTE lakona'tón:ni ne ohén:ton tiora'wístonte (kahiatonhkwáhsere). ohén:ton_tiorawístonte
print pr	<b>shíá:ton</b>	SHIÁ:TON <i>owén:na_tóka_ni'_kahiatón:nion</i> Kahiá:tons ne owén:na tsi ka'neróhkware. lotkà:te enhsátste skátne ne owén:na insert, skaraké:was_tsi_kahiá:ton.  shíá:ton "Tekwanonhwerá:tons
projectsize	<b>tsi_nikaio'ténsera</b>	TSI_NIKAIO'TÉNSERA Wathró:ris tsi nikaio'ténsera, tsi nateka'kháhes ne a'nó:wara.  shena'tónhas tsi_nikaio'ténsera
pu penup	<b>tesiatonhkwáhk</b>	TESIATONHKWÁHK Tahskétskko ne tho í:res a'nó:wara raohiatónhkwa. lotkà:te enhsátste skátne ne owén:na ohén:ton, ohná:ken_sahtentiá't, í:sren_ohiatonhkwa, ierakewáhtha_ohiatónhkwa, skwatá:ko_tsi_nien- hén:re.  tetewatna'né:ten 6 [tesiatonhkwáhk ohén:ton 10 í:sren_ohiatonhkwa ohén:ton 10]

question	<b>kari'wanóntha</b>	<p>KARI'WANÓNTHA <i>owén:na_tóka_ni'_kahiatón:nion</i></p> <p>Kahnhotón:kwas o'neróhkwa kahiá:ton nahó:ten kari'wanóntha tánon karáhston tsi non:we tenhserihwa'séra:ko.</p> <p>lotkà:te enhsátste skátne ne owén:na announce, tekarihwa'será:kwen, tóka, tókaelse.</p> <p>kari'wanóntha [oh káti' nisenhniseró:ten]</p>
random	<b>tsik_niká:ien</b>	<p>TSIK_NIKÁ:IEN <i>ohiatónhkwa</i></p> <p>Wathró:ris ne kahiatonhkwakwe'ní:io (tanon ne 0) ká:ron ne ohiatónhkwa.</p> <p>lotkà:te enhsátste skátne ne owén:na skwatá:ko_nohsóhkwa, ohén:ton, ohná:ken_sahtentiá't, sehseweientehtáhkwen, onhtén:ti.</p> <p>ohén:ton 20 + tsik_niká:ien 30</p>
remove	<b>skarónkwen</b>	<p>SKARÓNKWEN <i>konwá:iats_ne_thé:non</i></p> <p>SKARÓNKWEN <i>Iora'wístonte_kahsén:na</i></p> <p>Ensewáhton'te thé:non tóka ni' iora'wístonte.</p> <p>skarónkwen 't1'</p>
rename	<b>skonwahsén:non</b>	<p>SKONWAHSÉN:NON <i>konwá:iats_ne_thé:non á:se_thé:non_konwá:iats</i></p> <p>O:ia enskonwahsén:non ne thé:non táni' iora'wístonte.</p> <p>skonwahsén:non "t1 "ontiátsi</p>
repeat	<b>tetewatna'né:ten</b>	<p>TETEWATNA'NÉ:TEN <i>ohiatónhkwa kahiatón:nion_tsi_nénhshire</i></p> <p>Kahiatón:nion tsi nénhshire kwató:ken tsi ní:kon.</p> <p>tetewatna'né:ten 90 [ohná:ken_sahtentiá't 40 ohén:ton 40 sehseweientehtáhkwen 4]</p>

<p>rt right</p>	<p><b>sehseweientehtáhkwen</b></p>	<p>SEHSEWEIENTEHTÁHKWEN <i>ohiatónhkwa</i>          Sehseweientehtáhkwen niá:tserat ne a'nó:wara.          lotkà:te enhsátste skátne ne owén:na onhtén:ti, ohén:ton, ohná:ken_sahtentiá't, tsik_niká:ien.           tetewatna'né:ten 5 [ohén:ton 50 sehseweientehtáhkwen 144]</p>
<p>say</p>	<p><b>tsí:ron</b></p>	<p>TSÍ:RON <i>owén:na_tóka_ni'_kahiatón:nion</i>          Tsi kahiá:ton iokwé:nion akawennahnó:ten ne waterihwateweién:tons.           tsí:ron "Hello          tsí:ron [Hello world]</p>
<p>setbackground</p>	<p><b>skwatá:ko_nohnà:ken</b></p>	<p>SKWATÁ:KO_NOHNÀ:KEN <i>ohsóhkwa_kahsén:na_tóka_ni'_ni'iothiá:ton</i>          Kakwatá:kwen nohnà:ken tsi niwahsohkó:ten.           skwatá:ko_nohnà:ken 18</p>
<p>setc setcolour</p>	<p><b>skwatá:ko_nohsóhkwa</b></p>	<p>SKWATÁ:KO_NOHSÓHKWA <i>ohsóhkwa_kahsén:na_tóka_ni'_ni'iothiá:ton</i>          Kakwatá:kwen tsi niwahsohkó:ten ne a'nó:wara raohiatónkwa.          lotkà:te enhsátste skátne ne owén:na skwatá:ko_tsi_nikahiatónhkwa, í:sren_ohiatónhkwa, íi:senahn, ohén:ton, ohná:ken_sahtentiá't.           skwatá:ko_nohsóhkwa 54</p>
<p>seth setheading</p>	<p><b>tsi_nihotierá:ton</b></p>	<p>TSI_NIHOTIERÁ:TON <i>ohiatónhkwa</i>          Kakwatá:kwen tsi wahawenonhátie ne a'nó:wara.          lotkà:te enhsátste skátne ne owén:na ohén:ton, ohná:ken_sahtentiá't, tsik_niká:ien, skwatá:ko_tsi_nienhén:re.           tsi_nihotierá:ton -90</p>



setpense	<b>skwatá:ko_tsi_nikahiatónhkwa</b>	<p>SKWATÁ:KO_TSI_NIKAHIATÓNHKWA <i>ohiatónhkwa</i></p> <p>Kakwatá:kwen tsi na'tewataká:ron tsi enkahiá:ton ne a'nó:wara raohiatónhkwa.</p> <p>lotkà:te enhsátste skátne ne owén:na í:sren_ohiatonhkwa, skwatá:ko_nohsók-wa, ohén:ton, ohná:ken_sahtentiá't.</p> <p>skwatá:ko_tsi_nikahiatónhkwa 100</p>
setpos	<b>skwatá:ko_tsi_nienhén:re</b>	<p>SKWATÁ:KO_TSI_NIENHÉN:RE [x y]</p> <p>loriá:nerons tsi nón:we wentá:on a'nó:wara x y ienwa:ton.</p> <p>lotkà:te enhsátste skátne ne owén:na pos, tsi_nihotierá:ton, kanónhskon, skwatá:ko_tsi_nikaieron'tó:ten.</p> <p>skwatá:ko_tsi_nienhén:re [0 0]</p>
setsh setshape	<b>skwatá:ko_tsi_nikaieron'tó:ten</b>	<p>SKWATÁ:KO_TSI_NIKAIERON'TÓ:TEN</p> <p><i>tsi_nikaieron'tóten_kahsén:na_tóka_ni'_ohiatónhkwa</i></p> <p>SKWATÁ:KO_TSI_NIKAIERON'TÓ:TEN</p> <p><i>kahiá:ton_kahsenna'shón:'a_tóka_ni'_ohiatónhkwa</i></p> <p>Kakwatá:kwas tsi nikaieron'tó:ten ne a'nó:wara tsi ienhatén:ti tánon ohná:ken érehte.</p> <p>lotkà:te enhsátste skátne ne owén:na ohén:ton, ohná:ken_sahtentiá't, satehrhá:rat, tsi_nihotierá:ton.</p> <p>skwatá:ko_tsi_nikaieron'tó:ten 1</p> <p>skwatá:ko_tsi_nikaieron'tó:ten "takòs</p> <p>skwatá:ko_tsi_nikaieron'tó:ten [1 2 3]</p> <p>skwatá:ko_tsi_nikaieron'tó:ten [takòs1 takòs2 takòs3]</p>

setsize	<b>skwatá:ko_tsi_níwa</b>	<p>SKWATÁ:KO_TSI_NÍWA <i>ohiatónhkwa</i></p> <p>Kakwatá:kwen tsi ní:ra ne a'nó:wara.</p> <p>lotkà:te enhsátste skátne ne owén:na tsi_ni:wa, tsik_niká:ien, skwatá:ko_nohsókwa.</p> <p>skwatá:ko_tsi_níwa 15</p>
setx	<b>skwatá:ko_x</b>	<p>SKWATÁ:KO_X <i>ohiatónhkwa</i></p> <p>Kakwatá:kwen ne x aontatia'tenróhwe ne a'nó:wara í:res.</p> <p>lotkà:te enhsátste skátne ne owén:na skwatá:ko_y, xcor, kanónhskon, tsik_niká:ien.</p> <p>skwatá:ko_x 100</p>
sety	<b>skwatá:ko_y</b>	<p>SKWATÁ:KO_Y <i>ohiatónhkwa</i></p> <p>Kakwatatá:kwen ne y aontatia'tenrohwe ne a'no:wra i:res.</p> <p>lotkà:te enhsátste skátne ne owén:na skwatá:ko_x ycor, kanónhskon, tsik_niká:ien.</p> <p>skwatá:ko_y 100</p>
show	<b>shena'tónhas</b>	<p>SHENA'TÓNHAS <i>owén:na_tóka_ni'_kahiatón:nion</i></p> <p>Kahiá:tons ne owén:na tsi nón:we ne iakohró:ris oh nénhshiere. lotkà:te enhsátste skátne ne shiá:ton, insert.</p> <p>shena'tónhas "shé:kon</p> <p>shena'tónhas [E' shé:kon]</p> <p>shena'tónhas pos</p>

showtext	<b>shena'tonhas_kahia:ton</b>	<p>SHENA'TONHAS_KAHIA:TON We'néhstha ne tsi kahiá:ton ka'neróhkware.</p> <p>shena'tonhas_kahia:ton</p>
size	<b>tsi_ni:wa</b>	<p>TSI_NI:WA Wathró:ris tsi ní:ra a'nó:wara í:res.</p> <p>tetewatna'né:ten 12 [skwatá:ko_tsi_níwa tsi_ni:wa + 5 satehrhá:rat 5]</p>
st showturtle	<b>shena'tónhas_a'nó:wara</b>	<p>SHENA'TÓNHAS_A'NÓ:WARA lakona'tón:nis a'nó:wara tho í:res. lotkà:te enhsátste skátne ne owén:na sahséht_a'no:wara.</p> <p>t1, tetewatna'né:ten 5 [ht satehrhá:rat 5 shena'tónhas_a'nó:wara satehrhá:rat 5]</p>
stamp	<b>katshihkwén:ton</b>	<p>KATSHIHKWÉN:TON Katshihkwén:ton tsi tekahna'netáhkwen ne a'nó:wara ohnà:ken.</p> <p>tetewatna'né:ten 10 [katshihkwén:ton ohén:ton 40]</p>
stop	<b>tésta'n</b>	<p>TÉSTA'N Tekatáhstha tsi í:we ne thé:non, tsik í:we enwáton enhsátste.</p> <p>tóka :number &gt; 100 [tésta'n]</p>

stopall	akwé:kon_tésta'n	<p>AKWÉ:KON_TÉSTA'N</p> <p>Akwe:kon tekatáhstha ne thé:non í:we.</p> <p>lotkà:te enhsátste skátne ne owén:na tóka, tókaelse, tésta'n.</p> <p>akwé:kon_tésta'n</p>
tto talkto	stáhrhas	<p>STÁHRHAS a'nó:wara_tóka_ni'_kahiá:ton_aohsén:na</p> <p>STÁHRHAS kahiá:ton_kahsenna'shón:'a</p> <p>A:se íón:nis ne a'nó:wara táni tsi kahiá:ton.</p> <p>lotkà:te enhsátste skátne ne owén:na ratikwe:kon, who.</p> <p>stáhrhas [t1 t2 t3]</p> <p>stáhrhas "text1</p>
unfreeze	tontaseríhsi	<p>TONTASERÍHSI konwá:iats_ne_thé:non_tóka_ni'_Iora'wístonte_kahsén:na</p> <p>TONTASERÍHSI kahiá:ton_kahsenna'shón:'a</p> <p>Tetkaríshions tsi teiotá:on,tsi ka'neróhkware, a'nó:wara, ahsé:sere, tóka ni'thé:non e'tho karáhston, tenhsté:ni otisinó:wen í:satst.</p> <p>tontaseríhsi "t1</p> <p>tontaseríhsi [button1 button2 ]</p>
wait	satehrhá:rat	<p>SATEHRHÁ:RAT ohiatónhkwa</p> <p>Nikariswésha teká:ta's tsi í:we ne the:non tani' tsi nenshiere.</p> <p>lotkà:te enhsátste skátne ne owén:na ohén:ton, ohná:ken_sahtentiá't, sehsewientehtáhkwen, onhtén:ti, tetewatna'né:ten.</p> <p>tsi_nén:we [skwatá:ko_tsi_níwa 40 satehrhá:rat 2 skwatá:ko_tsi_níwa 20 satehrhá:rat 2]</p>

word	<b>owen:na</b>	<p>OWEN:NA <i>owén:na_tóka_ni'_kahiatón:nion1</i>  <i>owén:na_tóka_ni'_kahiatón:nion2</i></p> <p>la'tekaiestha naho:ten enhseta tsowen:na ienwatonsok enwathro:ri ne owen:na shena'tónhas owen:na [E'] [shé:kon]</p>
XCOR	<b>xcor</b>	<p>XCOR</p> <p>Wathro:ris ne x ne tiattenros ne a'no:wara i:res.  lotkà:te enhsátste skátne ne owén:na shena'tónhas, pos.</p> <p>tetewatna'né:ten 360 [skwatá:ko_x xcor + 5]</p>
ycor	<b>ycor</b>	<p>YCOR</p> <p>Wathró:ris ne y ne tia'ténros ne a'nó:wara í:res.  lotkà:te enhsátste skátne ne owén:na shena'tónhas, pos.</p> <p>tetewatna'né:ten 360 [skwatá:ko_y ycor + 5]</p>