1

വിളയിക്കാം നൂറുമേനി

മോഡ്യൂൾ 1

തയ്യാറാക്കിയത്

സ്റ്റുവർട്ട് ഹാരീസ്

(പ്രഥമാധ്യാപകൻ അയ്യൻകാളി പഞ്ചമി സ്മാരക ഗവ യു പി സ്കൂൾ ഊരൂട്ടമ്പലം)

വിളയിക്കാം നൂറുമേനി

- നിങ്ങൾ കണ്ട കൃഷിവിളകൾ ഏതെല്ലാമാണ്?
- ഈ വിളകളിൽ ഏതെല്ലാം നിങ്ങളുടെ അടുക്കളത്തോട്ടത്തിലുണ്ട്?
- നിങ്ങളുടെ അടുക്കളത്തോട്ടത്തിലെ വിളകളിൽ ഇതുപോലെ ഫലങ്ങൾ ഉണ്ടാകാറുണ്ടോ?
- കാരണമെന്തായിരിക്കാം ?

ആ വലിയ മാവിനെപ്പോലെ എന്നാണ് എന്റെ മാവിലും ധാരാളം മാങ്ങകൾ ഉണ്ടാകുന്നത്?
കാത്തിരിക്കൂ. എട്ടുപത്ത് വർഷങ്ങൾ കഴിഞ്ഞാൽ നിന്റെ മാവും എന്നെപ്പോലെ ധാരാളം മാങ്ങകൾ തരും.

വിളയിക്കാം നൂറുമേനി

- ഒരു മാവിൻ തൈ നട്ടു വളർത്തുമ്പോൾ നിങ്ങൾ എന്തെല്ലാമാണ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നത് ?

ധാരാളം
മാങ്ങയുണ്ടാവണം
വേഗം
കായ്ക്കണം
നല്ല മധുരമുള്ള
മാങ്ങയുണ്ടാവണം

വിളയിക്കാം നൂറുമേനി

- പഴങ്ങൾ , പച്ചക്കറികൾ , ധാന്യങ്ങൾ എന്നിവ കൃഷിചെയ്യുമ്പോൾ നിങ്ങൾ എന്തെല്ലാമാണ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നത് ?

വിളയിക്കാം നൂറുമേനി

- ഫലത്തിന് നല്ല ഗുണനിലവാരം ഉണ്ടായിരിക്കണം
- നല്ല വിളവ് ലഭിക്കണം
- വേഗം ഫലം ഉണ്ടാവണം

വിളയിക്കാം നൂറുമേനി

- ഇതിനായി നാം എന്തെല്ലാം കാര്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധിക്കണം?

വിളയിക്കാം നൂറുമേനി

നല്ല വിത്തുകൾ/നടീൽ വസ്തുക്കൾ തിരഞ്ഞെടുക്കണം

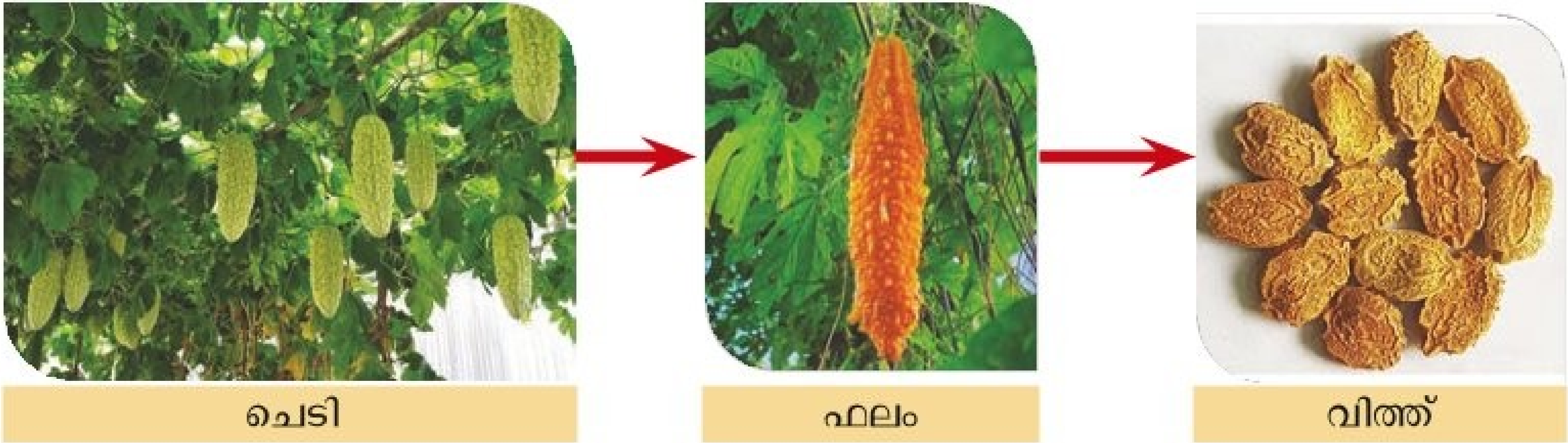
- അനുയോജ്യമായ മണ്ണ് തിരഞ്ഞെടുക്കണം
- കൃത്യമായ വളപ്രയോഗം
- കള, കീടനിയന്ത്രണം
- ജലസേചനം

വിളയിക്കാം നൂറുമേനി

- വിത്തും നടീൽ വസ്തുക്കളും തിരഞ്ഞെടുക്കുമ്പോൾ നാം എന്തെല്ലാം കാര്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധിക്കണം?

വിളയിക്കാം നൂറുമേനി

- വിത്തും നടീൽ വസ്തുക്കളും തിരഞ്ഞെടുക്കുമ്പോൾ നാം എന്തെല്ലാം കാര്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധിക്കണം?



ഫലം ചെടിയിൽ ഉണ്ടാകുന്നു

വിത്ത് ഫലത്തിൽ ഉണ്ടാകുന്നു

ചെടി 1

ചെടി 2

വിത്തു ശേഖരിക്കാൻ ഇവയിൽ ഏതു ചെടി നിങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുക്കും ? കാരണമെന്ത് ?

വിളയിക്കാം നൂറുമേനി

- ഒരു ചെടിയിൽ ആദ്യം ഉണ്ടാകുന്ന ഫലങ്ങൾ , മധ്യകാലത്തുണ്ടാകുന്ന ഫലങ്ങൾ, അവസാനമുണ്ടാകുന്ന ഫലങ്ങൾ ഇവയിൽ വിത്തു ശേഖരിക്കുന്നതിന് ഏതാണ് അനുയോജ്യം ?

വിളയിക്കാം നൂറുമേനി

- ചില ഫലങ്ങളിൽ ധാരാളം വിത്തുകൾ ഉണ്ടാകുമല്ലോ? ഇവയെല്ലാം നടാൻ അനുയോജ്യമാണോ?

വിത്തെടുക്കുന്ന ചെടി	വിത്തിനായി തിരഞ്ഞെടുക്കുന്ന ഫലം	തിരഞ്ഞെടുക്കുന്ന വിത്ത്
കായ്ഫലം കുറവുള്ളത് ☐	ആദ്യമുണ്ടായ ഫലം ☐	സ്വാഭാവികമായ ആകൃതിയുള്ളത് ☐
കായ്ഫലം കൂടുതലുള്ളത് ☐	അവസാനകാലത്ത് ഉണ്ടായ ഫലം. ☐	സ്വാഭാവികമായ ഭാരമുള്ളത് ☐
ആരോഗ്യമുള്ള ചെടി ☐	മധ്യകാലത്തുണ്ടായ ഫലം ☐	പുറന്തോടിൽ കേടുള്ളത് ☐
രോഗബാധയുള്ളത് ☐	മൂപ്പെത്തിയത് ☐	ഭാരം കുറഞ്ഞത് ☐
വളർച്ച മുരടിച്ചത് ☐	മൂപ്പെത്താത്തത് ☐	സ്വാഭാവിക വലിപ്പമുള്ളത് ☐

പാഠപുസ്തകത്തിലെ പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കി നിങ്ങളുടെ കണ്ടെത്തലുകൾ ശാസ്ത്രപുസ്തകത്തിൽ കുറിക്കുക

വിളയിക്കാം നൂറുമേനി

- കായ്ഫലം കൂടുതലുള്ള ചെടിയിൽ നിന്നും വിത്ത് ശേഖരിക്കണം.
- ആരോഗ്യമുള്ള ചെയിയിൽ നിന്നും വിത്ത് ശേഖരിക്കണം.
- ഒരു ചെടിയിലെ മധ്യകാലത്തുണ്ടാകുന്ന ഫലങ്ങളിൽ നിന്നും വിത്ത് ശേഖരിക്കണം.
- ഭാരമുള്ളതും വലുപ്പമുള്ളതുമായ വിത്തുകൾ തിരഞ്ഞെടുക്കണം

വിളയിക്കാം നൂറുമേനി

വിത്ത് തിരഞ്ഞെടുക്കുമ്പോൾ ചെടി , ഫലം , വിത്ത് എന്നിവയുടെ ഗുണമേന്മയിൽ എന്തെല്ലാം പരിഗണിക്കണം ? ഒരു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കൂ.

ചെടി	ഫലം	വിത്ത്
• ആരോഗ്യമുള്ളതായിരിക്കണം. • നല്ല ഉൽപാദനശേഷി ഉള്ളതായിരിക്കണം. • ഇളം പ്രായമുള്ളതോ ആയുസ്സുന്റെ അവസാനമെത്തിയതോആയിരിക്കരുത്.	• മൂപ്പെത്തിയത്. • ചെടിയുടെ ആയുസ്സിന്റെമധ്യകാലത്ത് ഉണ്ടായത്. • രോഗബാധയില്ലാത്തത്. • പുഷ്ടിയുള്ളത്.	• സ്വാഭാവികമായ ആകൃതിയുള്ളത്. • ആവശ്യത്തിന് ഭാരമുള്ളത്. • പ്രാണികൾ ആക്രമിക്കാത്തത്. • സ്വാഭാവികമായ നിറമുള്ളത്.

DRAFT

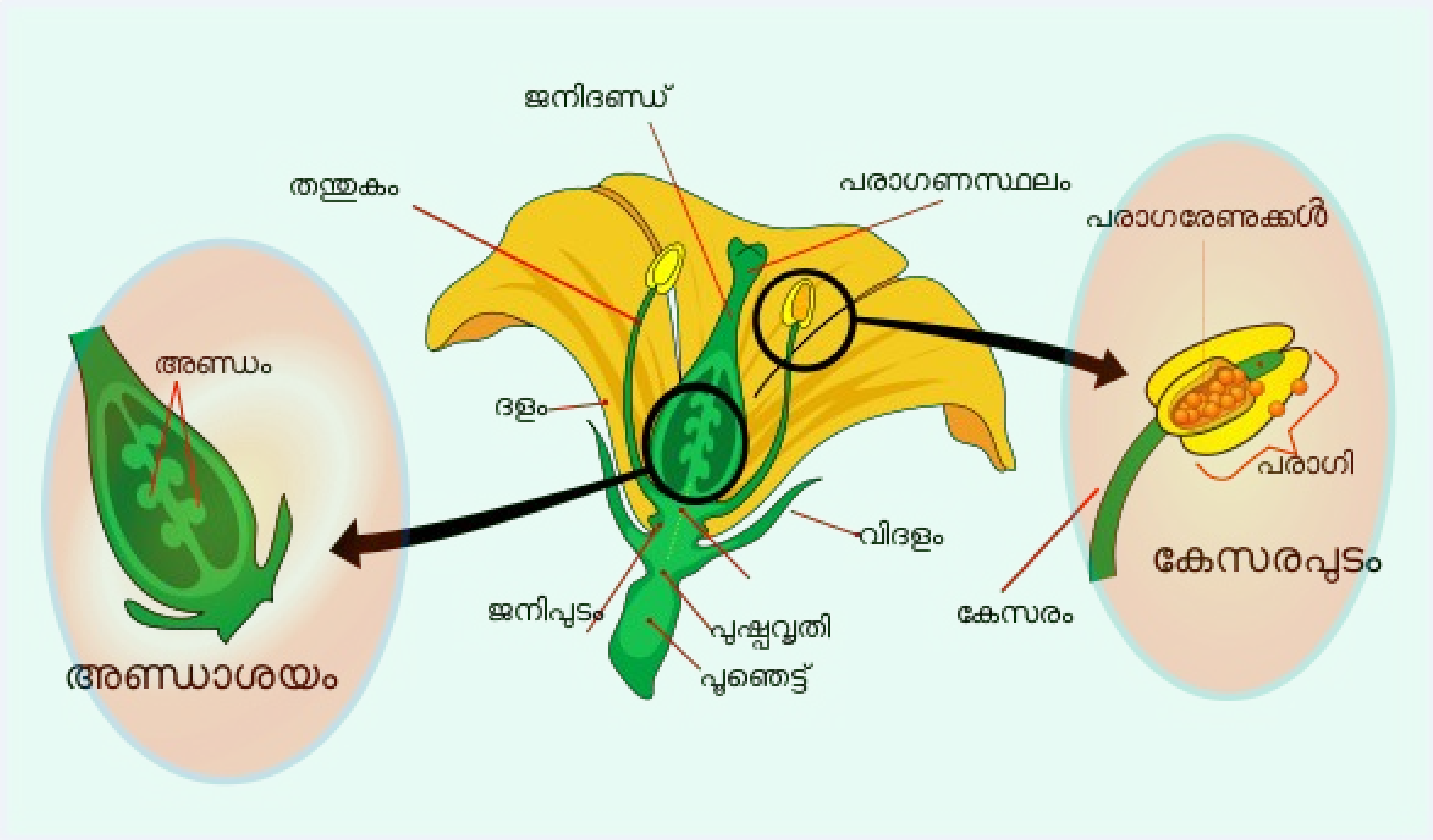
വിളയിക്കാം നൂറുമേനി

നമ്മുടെ വീട്ടുപരിസരത്ത്
തക്കാളിയോ മത്തനോ തനിയെ
മുളച്ചു വരുന്നത് കണ്ടിട്ടില്ലേ? തഴച്ചു
വളരുന്നുണ്ടെങ്കിലും ചിലതിൽ കുറച്ചു
കായ്കൾ മാത്രമേ
ഉണ്ടാകൂ.എന്തായിരിക്കാം ഇതിനു
കാരണം ?

വിളയിക്കാം നൂറുമേനി

ഗുണമേന്മയും ഉല്പാദനശേഷിയുമുള്ളതുമായ വിത്തിൽ നിന്നും മുളയ്ക്കുന്ന ചെയികളിൽ മാത്രമേ നല്ല കായ്കൾ ഉണ്ടാകൂ .

- നല്ല വിളവ് ലഭിക്കാൻ ഗുണമേന്മയുള്ള വിത്ത് തിരഞ്ഞെടുക്കണം .


ജനിദണ്ഡ്
തന്തുകം
പരാഗണസ്ഥലം
പരാഗരേണുക്കൾ
അണ്ഡം
ദളം
പരാഗി
വിദളം
കേസരപുടം
അണ്ഡാശയം
ജനിപുടം
പുഷ്പവൃതി
കേസരം
പൂഞെട്ട്

വിളയിക്കാം നൂറുമേനി

- പൂക്കളിൽ പുംബീജം കാണുന്ന ഭാഗം ഏതാണ്?
- പൂക്കളിൽ അണ്ഡം എവിടെയാണ് കാണുന്നത് ?
- എന്താണ് പരാഗണം ?
- വിത്തുണ്ടാകുന്നതെങ്ങനെ ?

വിളയിക്കാം നൂറുമേനി

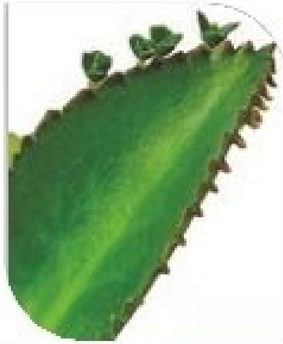
വിത്തിൽ നിന്നും പുതിയ തൈച്ചെടി ഉണ്ടാകുന്ന പ്രവർത്തനമാണ് ലൈംഗീക പ്രത്യുല്പാദനം.

വിളയിക്കാം നൂറുമേനി

വിത്തിൽ നിന്നു മാത്രമാണോ പുതിയ ചെടികൾ ഉണ്ടാവുന്നത് ?

കറിവേപ്പ്

ഇഞ്ചി



ഇലമുളച്ചി

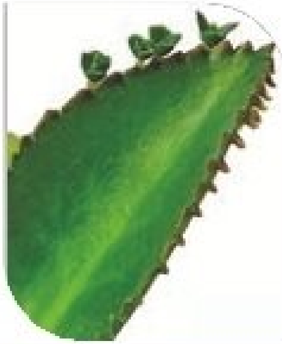
കുരുമുളക്

- കറിവേപ്പ് - ....
- ഇഞ്ചി - ....
- ഇലമുളച്ചി - ....
- കുരുമുളക് - ....

ഈ ചെടികളിൽ ഏതു ഭാഗത്തു നിന്നുമാണ് പുതിയ ചെടികൾ ഉണ്ടാകുന്നത്? ശാസ്ത്രപുസ്തകത്തിൽ കുറിക്കൂ

കറിവേപ്പ്

ഇഞ്ചി



ഇലമുളച്ചി

കുരുമുളക്

- കറിവേപ്പ് - വേര്...............................
- ഇഞ്ചി - ഭ്രൂകാണ്ഡം..........................
- ഇലമുളച്ചി - ഇല.............................
- കുരുമുളക് - തണ്ട്...............................

ഒരു സസ്യത്തിന്റെ കായിക ഭാഗങ്ങളായ വേര് , തണ്ട് , ഇല ,ഭ്രൂകാണ്ഡം എന്നിവയിൽ നിന്നും പുതിയ തൈച്ചെടികൾ ഉണ്ടാകുന്ന പ്രവർത്തനമാണ് കായിക പ്രജനനം

പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക

കായികപ്രജനനം				ലൈംഗികപ്രത്യുൽപാദനം
വേര്	കാണ്ഡം	ഇല	ഭൂകാണ്ഡം	വിത്ത്
ശീമപ്ലാവ്	മുരിങ്ങ	ഇലമുളച്ചി	കാച്ചിൽ	മുരിങ്ങ

വിളയിക്കാം നൂറുമേനി

കായിക പ്രജനനവും ലൈംഗീക പ്രത്യുല്പാദനവും നടത്തുന്ന സസ്യങ്ങൾ ഉണ്ടോ?

പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കു

കായികപ്രജനനംവഴി പുതിയ തൈ ഉണ്ടാക്കാൻ കഴിയുന്നവ	ലൈംഗികപ്രത്യുൽപാദനം പുതിയ തൈ ഉണ്ടാക്കാൻ കഴിയുന്നവ	രണ്ടുരീതിയിലും പുതിയ തൈ ഉണ്ടാക്കാൻ കഴിയുന്നവ

വേര് , തണ്ട് , ഇല , ഭൂകാണ്ഡം എന്നിവ നടീൽ വസ്തുക്കളാണ് .
ഇവ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നത് ഗുണമേന്മയുള്ള സസ്യങ്ങളിൽ നിന്നുമായിരിക്കണം .