



എല്ലാ ജന്തുക്കളും ഭക്ഷണത്തിനായി സസ്യങ്ങളെ ആശ്രയിക്കുന്നുണ്ടോ?

ഉണ്ട്.

സസ്യങ്ങൾക്ക് വളരാൻ ആഹാരം ആവശ്യമാണോ?

ആവശ്യമാണ്.

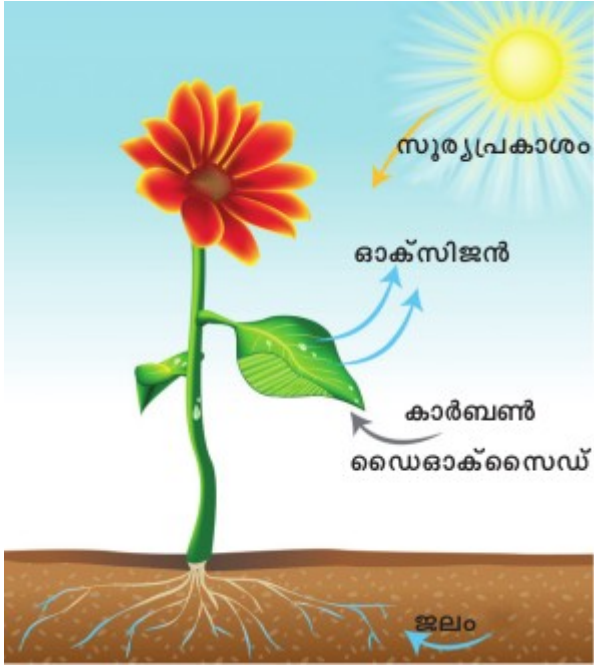
എവിടെ നിന്നാണ് സസ്യങ്ങൾക്ക് ആഹാരം ലഭിക്കുന്നത്?

സസ്യങ്ങൾ ആഹാരം സ്വയം നിർമ്മിക്കുന്നു.

സസ്യങ്ങൾക്ക് ആഹാരം നിർമ്മിക്കാൻ ഏതൊക്കെ വസ്തുക്കൾ ആവശ്യമാണ്?



പ്രകാശസംശ്ലേഷണം (Photosynthesis)



സസ്യങ്ങൾ ഇലകളിൽ വെച്ച് ആഹാരം നിർമ്മിക്കുന്ന പ്രവർത്തനമാണ് **പ്രകാശസംശ്ലേഷണം**.

പ്രകാശസംശ്ലേഷണം നടക്കാൻ ആവശ്യമായ ഘടകങ്ങൾ

- സൂര്യപ്രകാശം
- കാർബൺ ഡൈഓക്സൈഡ്
- ഹരിതകം
- ജലം

പ്രകാശസംശ്ലേഷണത്തിന്റെ ഉൽപ്പന്നമാണ് ഗ്ലൂക്കോസും ഓക്സിജനും

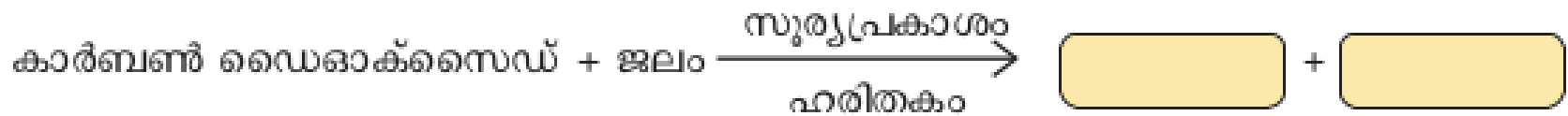
ഗ്ലൂക്കോസ് പിന്നീട് അന്നജമായി മാറ്റപ്പെടുന്നു.

സ്വന്തമായി ആഹാരം നിർമ്മിക്കുന്നത് കൊണ്ട് സസ്യങ്ങൾ **സ്വപോഷികൾ** എന്നറിയപ്പെടുന്നു,

തടവപ്രവർത്തനങ്ങൾ

പ്രവർത്തനം 1

താഴെക്കൊടുത്തിരിക്കുന്ന കോളങ്ങൾ പൂർത്തിയാക്കൂ.



പ്രവർത്തനം 2

പ്രകാശസംശ്ലേഷണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടു സജീഷ് ചെയ്ത പരീക്ഷണത്തിൽ, മൂറ്റത്തു നിൽക്കുന്ന ഒരു ചെടിയുടെ ഇലയിൽ ചിത്രത്തിൽ കാണുന്നതുപോലെ ഒരു കറുത്ത പേപ്പർ ഒട്ടിച്ചു. സജീഷ് ഇങ്ങനെ ചെയ്തത് എന്തിനായിരിക്കാം?

