

ക്ലാസ് - 8 ജീവശാസ്ത്രം (മലയാളം മീഡിയം)

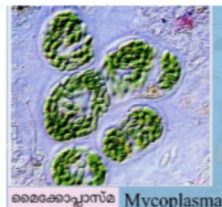
യൂണിറ്റ് - 1 കഞ്ഞറയ്ക്കുള്ളിലെ ജീവരഹസ്യങ്ങൾ

മൂന്നാമത്തെ കൈറ്റ് വികേഴ്സ് ക്ലാസിനെ ആസ്പദമാക്കിയുള്ള കുറിപ്പുകളും വർക്ക് ഷീറ്റും

പ്രോകാരിയോട്ടുകൾ

കോശ മർമം ഇല്ലാത്ത ജീവികളാണ് പ്രോകാരിയോട്ടുകൾ

ഉദാ:- ബാക്ടീരിയ, സയനോ ബാക്ടീരിയ, മൈക്കോപ്ലാസ്മ



ബാക്ടീരിയ

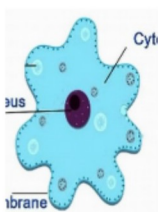
സയനോ ബാക്ടീരിയ

മൈക്കോപ്ലാസ്മ

യൂകാരിയോട്ടുകൾ

സ്കരാവരണമുള്ള വ്യക്തമായ കോശമർമമുള്ള ജീവികളാണ് യൂകാരിയോട്ടുകൾ

ഉദാ:- അമീബ ,സസ്യങ്ങൾ, ജന്തുക്കൾ



അമീബ

സസ്യങ്ങൾ, ജന്തുക്കൾ

ജൈവ കണങ്ങൾ

ജൈവ കണങ്ങൾ - മൂന്നു തരം

1. വർണകണം - സസ്യ ഭാഗങ്ങൾക്ക് നിറം നൽകുന്നു.



സന്തോഷിൽ (മഞ്ഞ), കരോട്ടിൻ (മഞ്ഞകലർന്ന ഓറഞ്ച്), ആന്തോ സയാനിൻ (ചുവപ്പ്, പർപ്പിൾ) ഇവ വർണ കണങ്ങളിലെ വർണകങ്ങളാണ്.

2. ഹരിതകണം - പ്രകാശസംശ്ലേഷണം നടത്തുന്നു, പച്ച നിറം നൽകുന്നു.



ഹരിതകണത്തിലെ വർണകം - ഹരിതകം (പച്ച)

3. ശ്വേതകണം - നിറമില്ലാത്ത ജൈവ കണം, സംഭരണകോശങ്ങളിൽ ധാരാളമുണ്ട്.

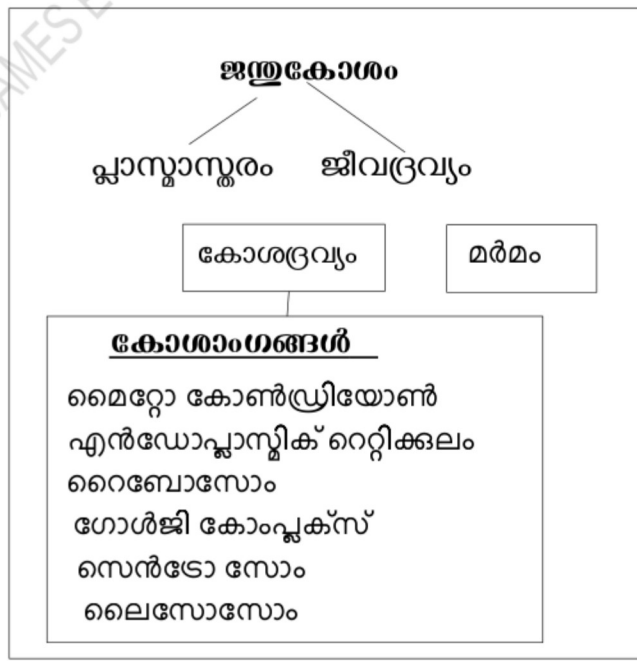
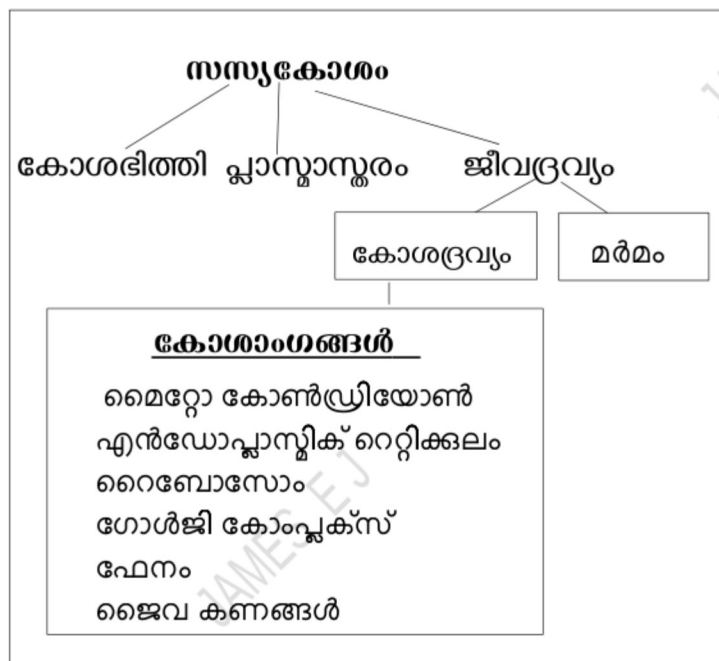
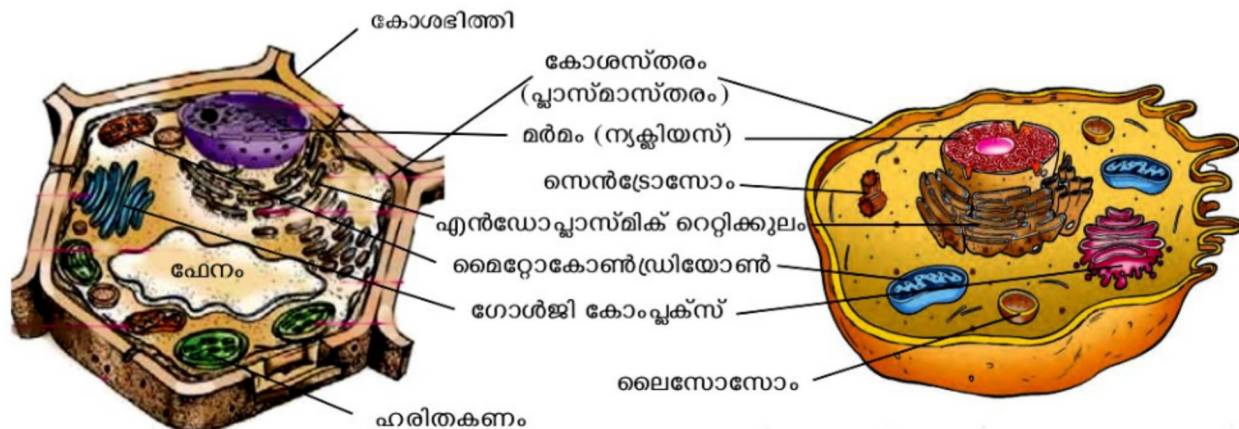


ഫലങ്ങൾ പഴുക്കുമ്പോൾ നിറവും രുചിയും മാറാനുള്ള കാരണം

ഫലങ്ങളിലെ ഹരിതകണങ്ങൾ വർണകണങ്ങളായി മാറുമ്പോൾ നിറം മാറുന്നു. അവയിലെ അന്നജം പഞ്ചസാരകളായി മാറുമ്പോൾ രുചിയും മാറുന്നു.



സസ്യകോശവും ജന്തുക്കോശവും - താരതമ്യ പഠനം



സസ്യകോശവും ജന്തുക്കോശവും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസങ്ങൾ

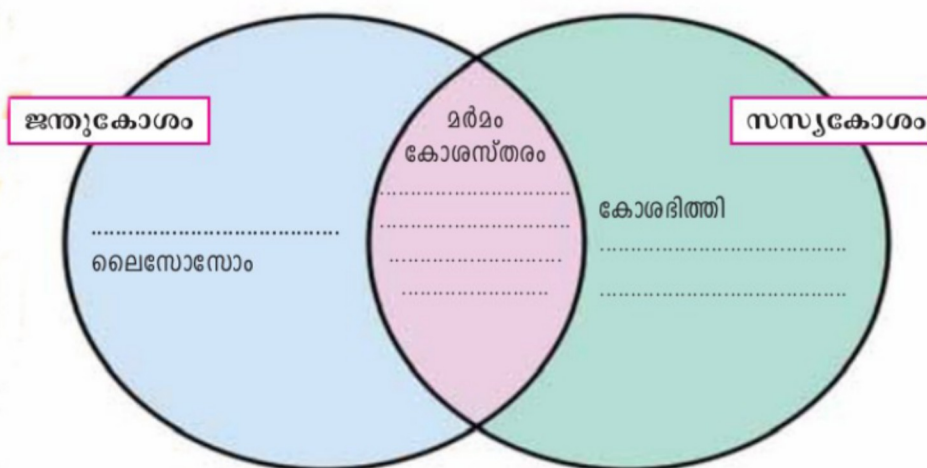
സസ്യകോശം	ജന്തുക്കോശം
കോശഭിത്തി ഉണ്ട് ഫേനം, ജൈവ കണങ്ങൾ എന്നിവയുണ്ട് സെൻട്രോസോം, ലൈസോസോം ഇല്ല	കോശഭിത്തി ഇല്ല ഫേനം, ജൈവ കണങ്ങൾ എന്നിവ ഇല്ല. സെൻട്രോസോം, ലൈസോസോം ഉണ്ട്.

സെൻട്രോസോം : കോശ വിഭജനത്തിനു സഹായിക്കുന്ന സെൻട്രിയോളുകൾ അടങ്ങിയ കോശാംഗം

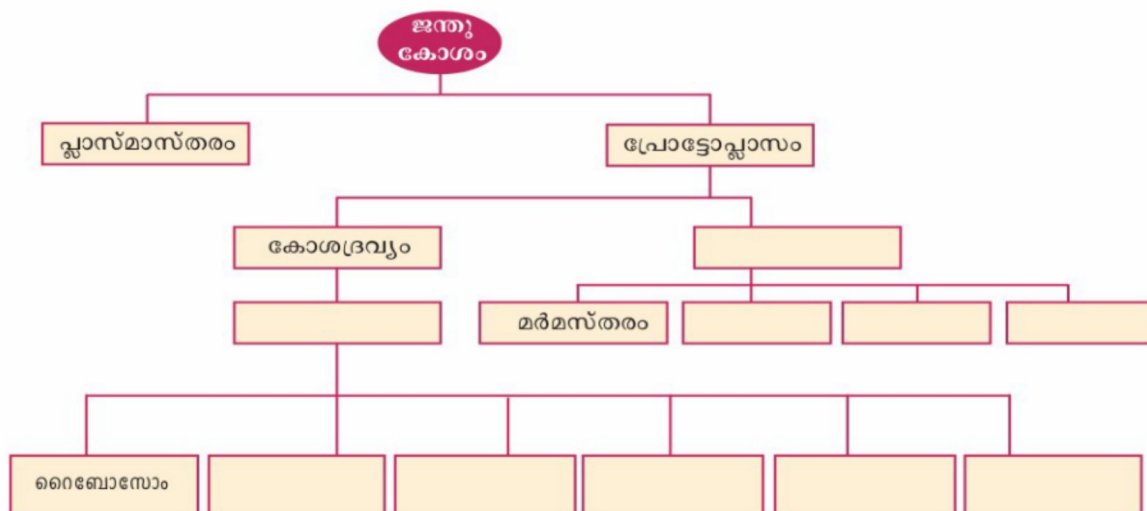
ലൈസോസോം : കോശത്തിലെത്തുന്ന അന്യ വസ്തുക്കളെ നശിപ്പിക്കുന്ന ദഹനരസം അടങ്ങിയത്.

വർക്ക് ഷീറ്റ്

1. സസ്യ കോശത്തെയും ജന്തു കോശത്തെയും താരതമ്യപ്പെടുത്തി ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ചിത്രീകരണം പൂർത്തിയാക്കുക



2. ജന്തുക്കോശങ്ങളുടെ ഘടനയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ആശയ ചിത്രീകരണം പൂർത്തിയാക്കുക



തൂടർ പ്രവർത്തനം



കോശഭരണകർമ്മങ്ങൾ

ധാന്യങ്ങൾ ,പച്ചക്കറികൾ, വൃളൻ നൂൽ, മുത്തുകൾ തുടങ്ങിയവ ഉപയോഗിച്ച് ഒരു കോശ മാതൃക നിർമ്മിക്കുക.

തയ്യാറാക്കിയത്: James E.J , HST (Natural Science), St.Thomas H.S Marangattupilly