STD:4

പരിസര പഠനം

2. ഇലയ്ക്കുമുണ്ട് പറയാൻ

26-8-2021

പ്രവർത്തനം 1

നിങ്ങൾ ഇലകൾ നിരീക്ഷിച്ചിട്ടുണ്ടോ?
എല്ലാ ഇലകളും ഒരുപോലെയാണോ ?
ഇലകൾ എന്തെല്ലാം കാര്യങ്ങളിൽ വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു? നോട്ട്ബുക്കിൽ എഴുതൂ.

1. ....
2. ....
3. ഇലകളിലെ ഞരമ്പുകളുടെ(സിരകളുടെ) ക്രമീകരണത്തിൽ.

പ്രവർത്തനം2

ഇലകളുടെ രൂപമാതൃകകൾ നിർമ്മിക്കാം.

ആവശ്യമായ സാമഗ്രികൾ

പേപ്പർ
ഇല
ക്രയോൺസ്

ട്രേസ് ചെയ്യേണ്ട രീതി

പേപ്പർ എടുക്കുക .
പേപ്പർ ഇലയുടെ മുകളിൽ വയ്ക്കുക.
ക്രയോൺ ഉപയോഗിച്ച്
സാവധാനം നിറം കൊടുക്കുക

പാഠപുസ്തകത്തിലെ പേജ് 23 ലെ കുത്തുകൾ യോജിപ്പിച്ചു ഇലകളുടെ ചിത്രം പൂർത്തിയാക്കുക .

പ്രവർത്തനം3 ഇലകൾ കീറി നോക്കാം.

മാവില ,പ്ലാവില, തെങ്ങോല , പുല്ലിന്റെ ഇലകൾ എന്നിവ ശേഖരിച്ച് അഗ്രഭാഗത്ത് നിന്നും താഴോട്ട് നീളത്തിൽ കീറി നോക്കൂ.

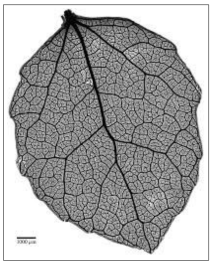
എല്ലാ ഇലകളും പൊട്ടിപ്പോകാതെ നീളത്തിൽ കീറാൻ കഴിയുന്നുണ്ടോ?

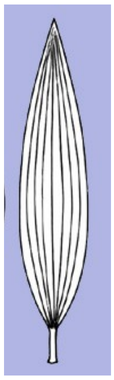
കൂടുതൽ ഇലകൾ ശേഖരിച്ച് കീറി നോക്കി അവയെ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

എളുപ്പത്തിൽ കീറാൻ കഴിയുന്ന ഇലകൾ.	എളുപ്പത്തിൽ കീറാൻ കഴിയാത്ത ഇലകൾ.

പ്രവർത്തനം4

ഇലകളിലെ സിരാവിന്യാസം നിരീക്ഷിക്കൂ.





- ഇലകളിൽ വലക്കണ്ണികൾ പോലെ കാണപ്പെടുന്ന സിരാവിന്യാസമാണ് ....
- ഇലകളിൽ സമാന്തരമായി സിരകൾ വിന്യസിച്ചിരിക്കുന്നതിനെ .... എന്നു പറയുന്നു.

മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഇലകളുടെ ചിത്രങ്ങൾ നിരീക്ഷിക്കുക.
ജാലികാ സിരാവിന്യാസവും ,സമാന്തര സിരാവിന്യാസവും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസങ്ങൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

ജാലികാ സിരാവിന്യാസം .	സമാന്തര സിരാവിന്യാസം
* ഇലയുടെ ഞെട്ടിന്റെ തുടർച്ചയായി ഒരു വലിയ സിര ഉണ്ട് . * .... * അനേകം ചെറിയ ശാഖകൾ പരസ്പരം ബന്ധപ്പെട്ടു വലക്കണ്ണികൾ പോലെ കിടക്കുന്നു .	* .... * ഇല ഞെട്ടിൽ നിന്നും തുടങ്ങി സിരകൾ പരസ്പരം സമാന്തരമായി ഇലയുടെ അഗ്രഭാഗത്തെത്തി യോജിക്കുന്നു. *.. ....

പ്രവർത്തനം5

തെങ്ങ്, വാഴ ചെമ്പരത്തി ,കരിമ്പ്, തുളസി , പന, കവുങ്ങ് , പേര, പ്ലാവ് ,നെല്ല് ,മാവ് , മുള ഇവയുടെ ഇലകൾ നിരീക്ഷിച്ച് ജാലിക സിരാവിന്യാസം ,സമാന്തര സിരാവിന്യാസം എന്നിങ്ങനെ തരംതിരിച്ചു പട്ടികപ്പെടുത്തുക .

ജാലികാ സിരാവിന്യാസം	സമാന്തര സിരാവിന്യാസം

പ്രവർത്തനം6.

പല ആകൃതിയിലുള്ള ഇലകൾ ശേഖരിച്ച് ഇലച്ചിത്രങ്ങളുടെ ആൽബം തയ്യാറാക്കുക.