

Балтач муниципаль районы
МБГБУ “Шубан ТГБМ”

“Кактус гөле “

проект

Знче сыйныф

Житәкчесе :Шарипова Л.У.

Башкаручы : Гибадуллина И.И.

2021 – 2022нче уку елы

Эчтәлек

Кереш

1. Кактус

2 Кактуска энәләр ни өчен кирәк?

3.Йомгаклау

4. Әдәбият

Кереш

Безнең өйдә кактус гөле үсә һәм без аны тәрбиялибез .Шунлыктан мин кактус гөле турында проект эше язарга булдым.Чөнки бу гөл мине үзенчәлекле булуы , ягъни яфраклар урынына энәләр үсүе белән кызыксындырды. Ни өчен барлык үсемлекләрдә дә диярлек яфраклар үсә,ә кактуста энәләр үсә ? Кактусны хаклы рәвештә табигать мөгжизаларының берсе дип атап була. Бу үсемлектә гадәти булмаган бик күп билгеләрне санап була :

1) кактусның яфраклары юк;

2) сабагы юан,итләч;

3) кагылырга куркытып торучы энәләр һәм бу “корылманы” бизәп торучы чәчәк ;

Мин кактус турында күбрәк белергә теләп ,түбәндәге максатны куйдым :

Максат :

1. Кактус үсемлеге турында күбрәк белү һәм үзем белгәннәр белән иптәшләрем белән уртаклашу .

Бурычлар

1.Кактус үсемлеге турында энциклопедия һәм башка чыганаклардан уку .

2. Ни өчен кактуста яфраклар урынына энәләр үсүен белү.

3. Кактуска энәләр ни өчен кирәк булуын өйрәнү.

Өйрәнү ысуллары ;

- Фәнни әдәбият уку;
- Интернет челтәреннән мәгълүмат эзләү;
- Өйдә үсүче кактус гөлен күзәтү;

Кактус – ул Жир өслегенен иң эссе, коры районнарында үсә алучы искиткеч матур үсемлек. Кактусның туган җире булып Көнъяк һәм Төнъяк Американың бер өлеше санала. Кактусның чәнечкеле булуы бу үсемлеккә кырыс эсселәрдә су житмәүдән исән калырга ярдәм итә. Күпчелек кактусларның сабаклары юан, итләч. Кактусның нәкъ менә юан сабакларында су запасы саклана да .

Кактусның төзелешендә тагын бер үзенчәлек – тамырлары озын булу. Ләкин иң кызыклысы кактусның энәле булуы. Башка үсемлекләрдә яфрактар үссә, кактуста исә яфрактарны энәләр алмаштыра. Бу энәләр кактусның сабагын тулаем каплап торалар.

Энәләр кактуска су запасын парга әйләндермәс өчен кирәк икән. Чөнки яфрак өслегенен майданы энәгә караганда күпкә зур. Шунлыктан яфрактар үсемлекләрдә сабакларындагы су запасын парга тиз әйләндерәләр. Ә кактусның энәләре сабактагы су запасын парга бик аз әйләндерәләр. Шуңа күрә кактуслар яфрактарны кирәксенмәгәннәр, яфрак урынына аларда энәләр үсә, бу энәләр кактус

сабагындагы үсемлеккә үсү өчен кирәкле су запасын сакларга ярдәм итәләр.

Ләкин кактуслар яфрактарсыз ничек үсә ала соң? Кактуста яфрак функциясен сабак үти. Кактус сабагында мыкчалар бар. Бу мыкчалар сабакта йомык халәттә булалар һәм һавадагы углекислый газны йоталар. Углекислый газдан башка үсемлекләрдә мөһим процесс – фотосинтез процессы туктый, ягъни үсемлекләрдә яшел төстә булу үзлеген югалталар.

Ни өчен кактусларда яфрак урынына энәләр үсә? Күпчелек кактусларда яфрак урынына энәләр үсә. Ә кактус иң эссе районнарда, ягъни җирдә су запасы аз булган илләрдә үсә. Энәләр шома яки кабыргалы сабаклы кактусны чүлнен эссе кояшыннан саклай. Шуңа күрә кактуслар өчен эссе чүлдә үсә алу гадәти күренеш.

Кактуска энәләр ни өчен кирәк ?

Эзләнү барышында мин бу сорауга җавапны бүлмәдә үсүче кактус үрнәгендә табарга тырыштым. Кактусны тотып карамакчы булдым һәм шуны ачыkladым :

1) кактуска энәләр үз-үзен тышкы дошманнардан саклау өчен кирәк ;

Ләкин фәнни әдәбияттан укыгач энәләрнең үсемлек өчен күптөрле эш башкаруын белдем.

Кактусның энәләре төрле була: озын һәм кыска, өстәвенә кайберләре инә кебек очлы, кайберләре каты һәм йомшак, бөгелеп торган энәле, нурлар кебек, йомгак кебек үрелгән һәм чәч кебек йомшак озын, мамыкка охшаган энәләр дә була. Ләкин энәләр төрле булсалар да, алар үсемлекне саклау

ролен башкаралар.

Беренчедән , яфрак урынына үсеп энэләр үсемлектәге су запасын экономияләү өчен хезмәт итәләр . Шуңа күрә галимнәребез фикеренчә , кактуслар моннан 1000 еллар элек яфраклы булганнар, тора-бара бу яфраklar тараеп энәгә калганнар ;

Икенчедән , энэләр кактусны пешүдән саклыйлар. Сабакка караганда ачыграк төстә булган энэләр кактусның сабагында куе итеп каплап алган , шул рәвешле энэләр кояш яктылыгын кире кайтару үзлегенә ия. Әгәр кактус чәчсыман куе мыекчалы булса, ул үсемлекне тулаем кояш нурыннан саклап тора.

Өченчедән , кактусларның энэләре сирәк , ләкин эре булганнары да бар. Алар кактусның сабагын каплап тормыйлар . Мондый кактуслар чүлдә түгел , ә үләннәр куе булып үсә торган дымлы жирләрдә үсәләр. Бу төр кактусларның энэләре озын була һәм алар үсемлекне үлән ашаучы хайваннардан саклау өчен хезмәт итәләр. Мондый кактусларның энэләре каты һәм бик очлы була , шунлыктан кактуска кагылган жан иясе очлы энэләр кадалганнан калган әрнүне озак вакытлар исеннән чыгармый.

Дүртенчедән , кактусның энэләре дымлы һавадагы су парларын йотып , дым алу үзлегенә ия. Бу кактус энэләренең гадәти булмаган иң мөһим үзлекләре булып санала . Шушы һәм башка бик күп үзлекләре өчен кактуска

да башка үсемлекләр белән беррәттән **суккулентлар исеме** (латин теленнән тәржемә иткәндә – “ сусыл “ дигәнне аңлата) бирелгән. Суккулентлар – сусыл үсемлекләр.

Корылык вакытында **суккулентлардан** кешеләр су алалар. Гади үләндә моның кадәр су була алмый. Бер агава биш ай корылык дәвамында бер тоннага кадәр сок бирә ала.

Нәтижә

Эзләнү эше барышында мин үзем өчен бик күп яңа мәгълүмат тупладым һәм түбәндәге нәтижеләргә килдем:

1) кактуслар бик кызыклы һәм мавыктыргыч үсемлекләр;

2) ни өчен кактуста яфраklar урынына чәнечкеләр булуын ачыkladым :

- Кактуска чәнечкеләр һавадагы су парларын йоту һәм үсемлектәге суну саклау, ягъни парга очырмау өчен кирәк;

- чәнечкеләр кактусны үлән белән тукланучы хайваннардан саклай, чәнечкеле булгач, кактусны хайваннар ашамый ;

- чәнечкеләр кактусны салкыннан һәм эсседән саклай ;

Бу эш барышында мин теләсә кайсы үсемлек яки хайванны , табигать күренешен якыннан өйрәнү бик кызыклы булуын аңладым !