

Каралды: методик:  
берләшмә утырышында  
Беркетмә № 3  
«7» 11 2018 нче ел  
/Н.М.Аглиуллина/

Килешенде: укыту эшләре  
урынбасары Али  
/Л.Ю Хайруллина/  
«7» 11 2018 нче ел

Расльым: мәктәп директоры  
/Х.С Сафиуллин /  
«7» 11 2018 нче ел



Белем бирү минимумы

Чирек	2
Фән	биология
Сыйныф	5

№	Терминнар	Анлатмасы
1	Биология	Жирдә яшәүче тере организмнар турындагы фән
2	Тере организмнарның характерлы билгесе	Матдәләр алмашы бара ,тукланалар,сулыйлар, үсәләр, үрчиләр, эйләнә-тирә мөхетнең тәэсирен тоялар һәм билгеле бер рәвештә аларга жавап бирәләр.
3.	Тикшеру методлары	Кузәту, эксперимент, үлчәү, фәнни фактлар
4.	Күзәнәк	Хайван һәм үсемлек организмарында морфологик пәм физиологик узенчәлекләр белән формалашкан төп структур берәмлек.
5.	Күзәнәкләрне ачучы галим	Роберт Гук
6.	Микроскоп төзелеше	Штатив, тубус, окуляр, объектив, предмет эстәле, кээге.
7.	Барлык тере организмнарның күзәнәк төзелеше	Күзәнәк мембранасы, цитоплазма, төш.
8.	Органик матдәләр	Аксымнар , майлар, углеводлар
9.	Неорганик матдәләр	Су , минераль тозлар.
10.	Яна күзәнән барлыкка килә	Буленү нәнижәсендә.
11.	Тукыма	Чыгышы, төзелеше буенча охшаш һәм бертөрле функция башкара торган күзәнәкләр һәм күзәнәкара матдә жыелмасы
12.	Үсемлек тукымасы	Төп , ясалгы, үткәргеч, механик, япма тукымалар
13.	Патшалыклар	Үсемлекләр, хайваннар, гөмбәләр, бактерияләр