12.05.2020г. Биология 5-а, 5-б класс **Тема**. Обобщение: клетка- основа строения и жизнедеятельности организмов. Все живые организмы (исключение составляют вирусы) состоят из клеток, в которых происходят все жизненно важные процессы – питание, дыхание, обмен веществ, обеспечивающие их существование. Поэтому клетку считают основной структурной и функциональной единицей живого организма. **ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ КЛЕТКИ** (параграф7 стр.28-31, читаем, устно отвечаем на вопросы, делаем вывод, запоминаем**): 1.** Сходство химического состава живой и неживой природы указывает на их общность. **2.** Сходство химического состава клеток разных организмов доказывает единство живой природы. **3**. Химические элементы, соединяясь между собой, образуют неорганичес- кие( вода и минеральные соли) и органические( углеводы, белки, жиры, нук-леиновые кислоты) вещества. Эти вещества играют огромную роль в жизни клетки,организма.Они претерпевают различные изменения в клетке,поэтому ее считают миниатюрной природной лабораторией. **СТРОЕНИЕ КЛЕТКИ**(параграф8, рисунки15, 17, 18, 19) По строению организмы делятся на одноклеточные и многоклеточные. Каждая клетка имеет 3 обяза- тельных части:**клеточную мембрану,цитоплазму(в ней находятся органои- ды) и** **генетический аппарат( ядро). Задание (устно**):**1**сравните строение растительной и животной клетки–рис15, найдите черты сходства и различия. **2**.В тексте параграфа найдите значение органоидов клетки.**3.**На рис.18 рассмотрите хлоропласты, а на рис19–хромо- пласты в клетках плодов**.4.** Вспомните, как по вакуолям можно определить : клетка молодая или зрелая.(стр.41, рис.21) **ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КЛЕТКИ**. Попытайтесь ответить на вопросы 1-4 стр.38 и 1-3 стр.39 с помощью текста параграфа и рис.20 (устно). **ВЫВОД** – стр. 42.