14.05.2020г. Биология 6-а, 6-б класс ТЕМА. Обобщение: процессы жизнедеятельности живых организмов. **Работаем устно: повторяем материал параграфов 39 -44, рассматриваем рисунки ( стр.102 – 113), отвечаем на вопросы в начале и в конце параг- рафов (устно), запоминаем и понимаем термины.** Основные процессы жизнедеятельности: питание, дыхание, обмен веществ, выделение происходит по- разному у представителей царств Бактерий, Гри-бов, Растений и Животных. Основным источником энергии и строительного материала являются органические вещества. **По способу питания** все орга -низмы делятся на **автотрофы**( зеленые растения способные к фотосинтезу) и **гетеротрофы**, получающие органические вещества с пищей ( растения-пара- зиты, бактерии, грибы и животные). По способу получения питательных ве –ществ они делятся на **сапрофиты, паразиты** (рис.5.16**), симбионты**(рис. 5.15). Животные в отличии от других организмов имеют пищеварительную систему (рис.на стр.102). Выделяют растительноядных животных, хищных, паразитов, всеядных и падальщиков. Вещества, поступившие в организм из внешней сре -ды претерпевают изменения в клетках (реакции синтеза и окисления)-это **об -мен веществ и энергии**, с прекращением которого наступает смерть. Для ре- акций окисления необходим кислород. Усвоение организмом кислорода и удаление углекислого газа( газообмен) называется **дыханием**. В зависимости от особенностей строения организмов зависит и строение дыхательной систе –мы (рис. 5.20 -5.24). В процессе жизнедеятельности образуются конечные продукты обмена веществ, ненужные организму. Выведение их из организма составляет **процесс выделения**.У животных этот процесс осуществляется с по -мощью специализированных органоидов(простейшие), органов (у многокле –точных) ( рис. на стр. 112 -113). У растений удаление происходит в процессе листопада. Питательные вещества от органов пищеварительной системы, кис -лород от органов дыхательной системы к клеткам тела, а конечные продук- ты обмена веществ от клеток тела к органам выделительной системы поступа –ют в **процессе кровообращения** (рис.5.25).У растений движение растворов веществ осуществляется с помощью проводящей системы: по сосудам вод- ные растворы минеральных веществ из корня вверх по стеблю, по ситовид- ным трубкам растворы органических веществ из листьев ко всем тканям и органам ( рис. 5.26 – 5.27).