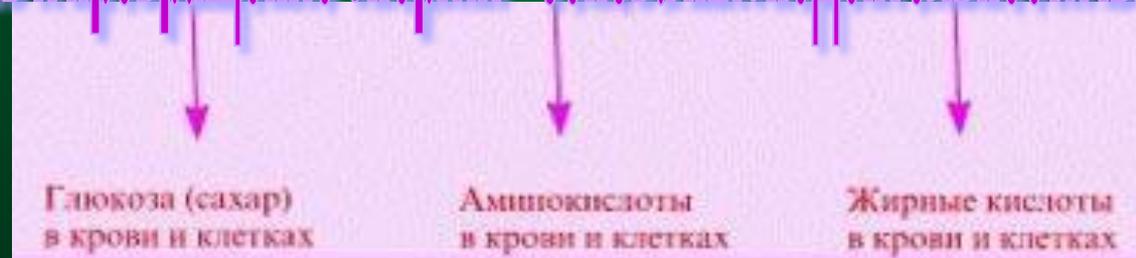




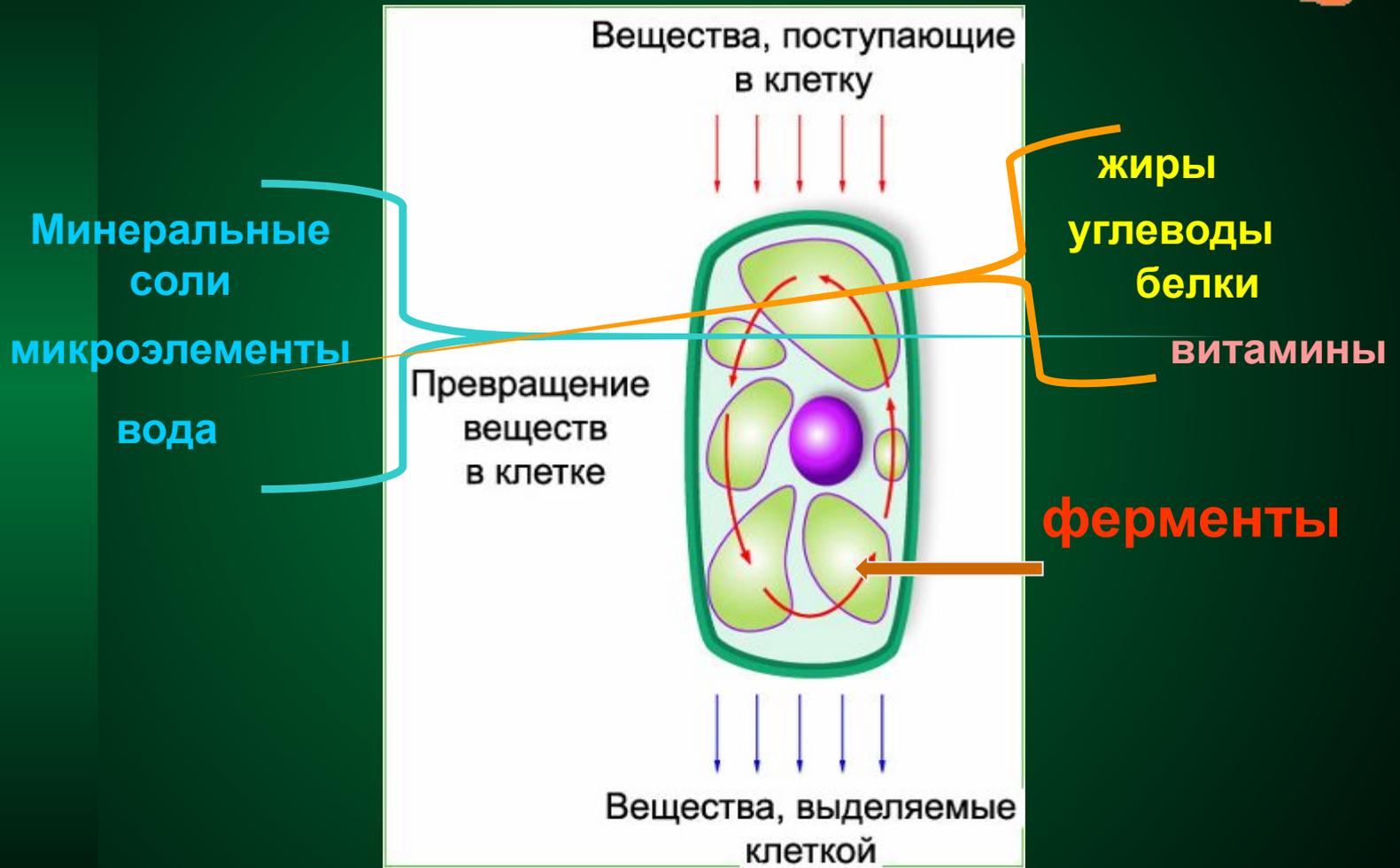
Обмен веществ и превращение энергии - основа жизнедеятельности клетки.



Составила учитель биологии I категории
МОУ «Фоминичская СОШ» : Афанасьева Татьяна
Алексеевна

III. Изучение нового материала.

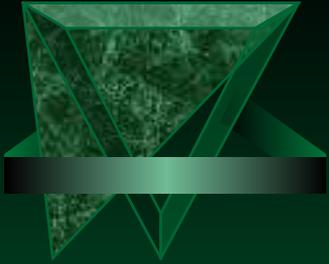
1. Обмен веществ.



Думаю...



Остановить



Диссимиляция – это совокупность химических реакций распада веществ клетки, в результате которых выделяется энергия.

Ассимиляция или пластический обмен – это совокупность химических реакций биологического синтеза веществ в клетке, в результате которых энергия расходуется.





Важнейшие из реакций биосинтеза

биосинтез белка

фотосинтез



АТФ



метаболизм



Диссимиляция

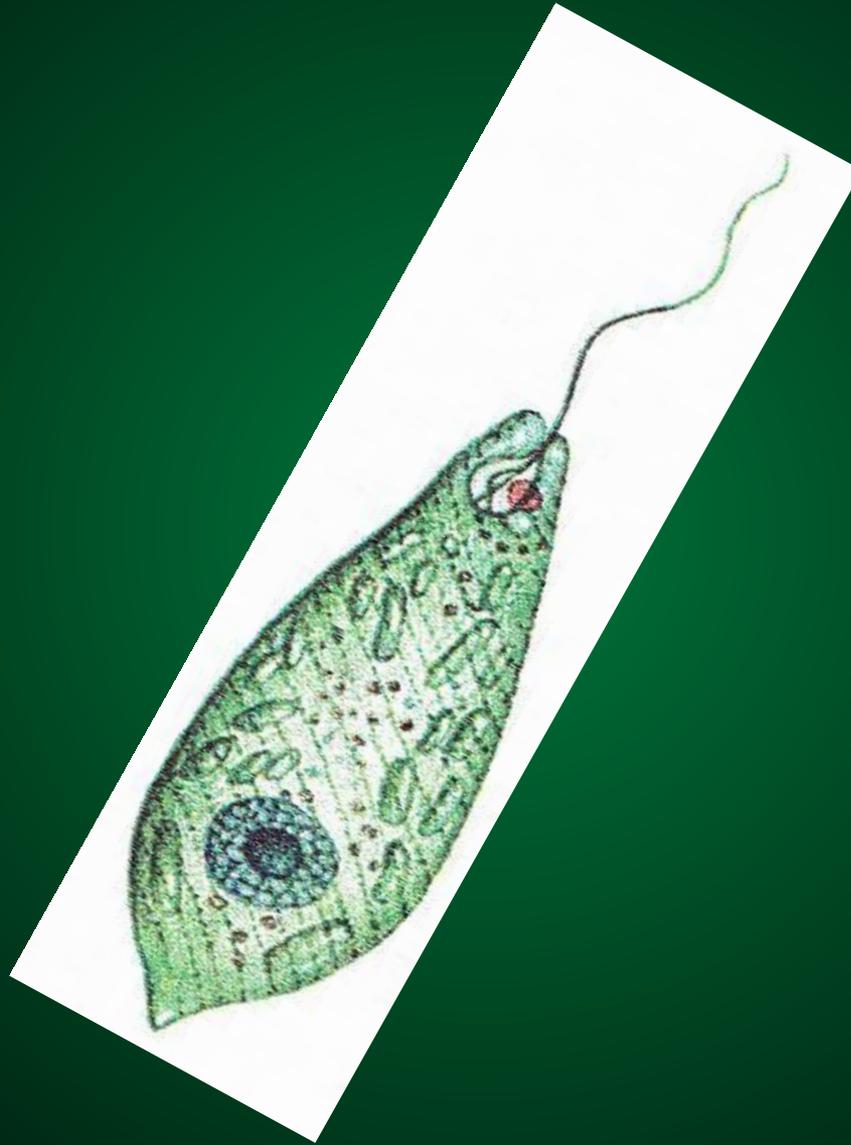
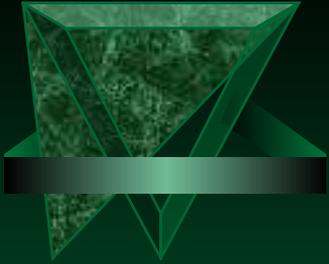
Ассимиляция

Распад
веществ

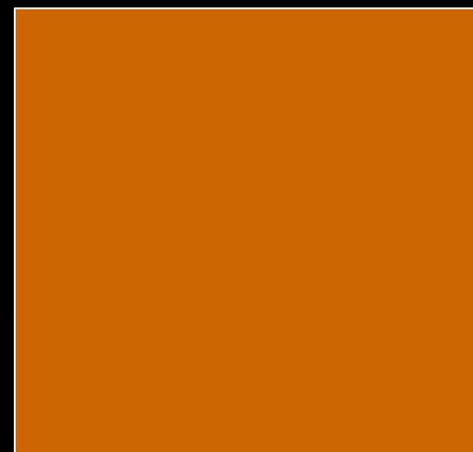
Синтез
веществ

Метаболизм – это процесс обмена веществ и энергии

2. Питание клетки.



Питание Эвглены зеленой



Каково значение светочувствительного глазка?



Питание клетки.

Автотрофы

Гетеротрофы

Фото -
трофы

Хемо -трофы

Зелёные
растения

многие
бактерии
и

бактерии
и



Грибы
животные



многие
бактерии

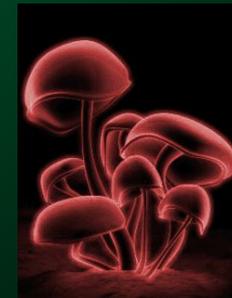


Автотрофы - это организмы, которые самостоятельно создают вещества органические из неорганических.

Фототрофы для создания органических веществ используют световую энергию.

Хемотрофы для создания органических веществ используют энергию химических реакций.

Гетеротрофы - это организмы, которые не могут самостоятельно синтезировать органические вещества, поэтому получают их в готовом виде.



3. Группы гетеротрофных организмов.

Задание : прочтите в учебнике на стр.69 § 2.12

«Гетеротрофы» и заполните таблицу.



Группы гетеротрофов	Особенности питания	Представители



IV.Закрепление.

1. Ниже перечислены процессы, протекающие в клетках организмов:

- | | |
|-----------------------|-------------------------------|
| 1) испарение воды; | 6) расщепление жиров; |
| 2) гликолиз; | 7) расщепление полисахаридов; |
| 3) расщепление жиров; | 8) брожение; |
| 4) биосинтез белков; | 9) дыхание; |
| 5) фотосинтез; | 10) биосинтез жиров. |

Процессы ассимиляции: _____

Процессы диссимиляции: _____



2. Вопросы после параграфов.



