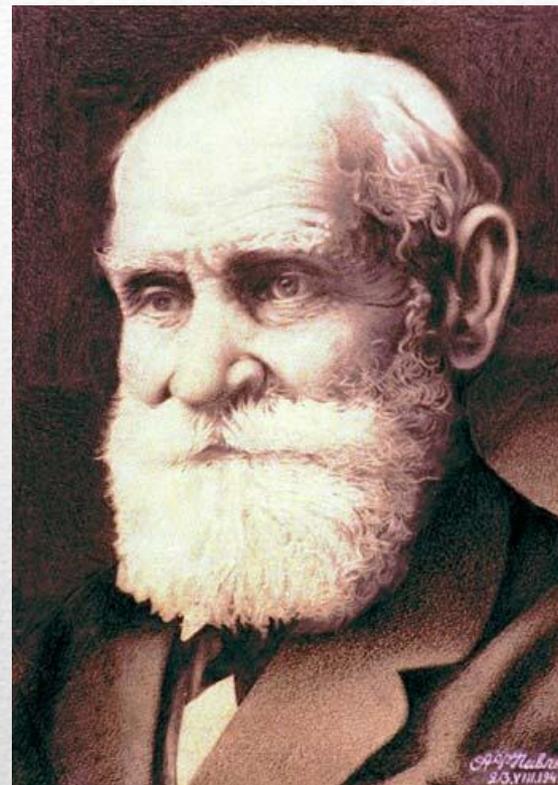




Питание животных



**"Думайте, думайте!
Если вы не привыкните
думать и не сделаете
живой организм и весь
ход жизни предметом
настойчивого и
страстного думания, от
всей вашей
деятельности останется
только ремесло и оно
вас разочарует и
приведет к отчаянию."**

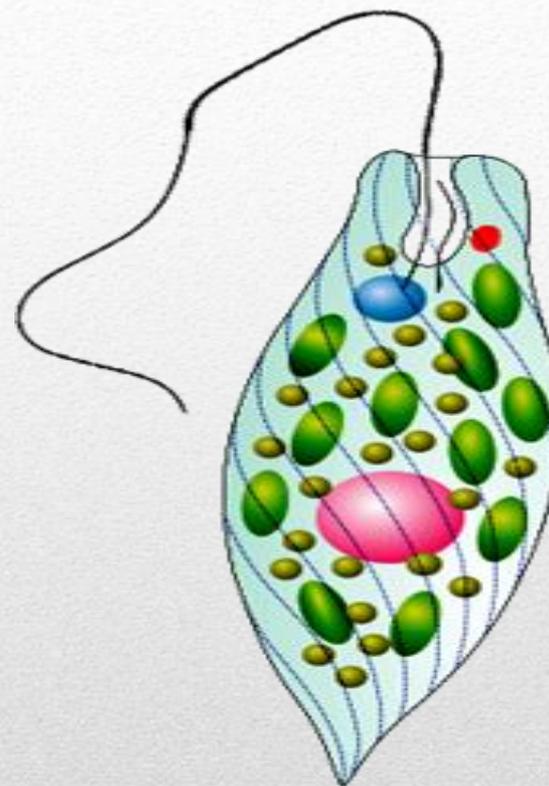
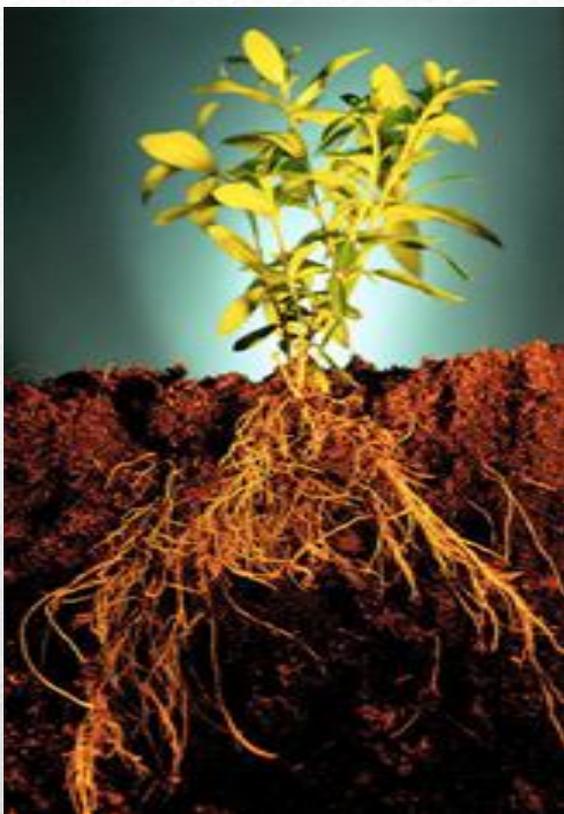


Эпиграф к уроку:



№	Вопросы:	Правильные ответы
1.	Что такое питание?	Питание – процесс поглощения из окружающей среды и усвоения, необходимых для жизни веществ
2.	Какие способы питания есть у растений?	Почвенное и воздушное питание; плотоядные; растения – паразиты
3.	Для чего необходимо питания?	В результате питания организм растет, развивается, воспроизводит себе подобных

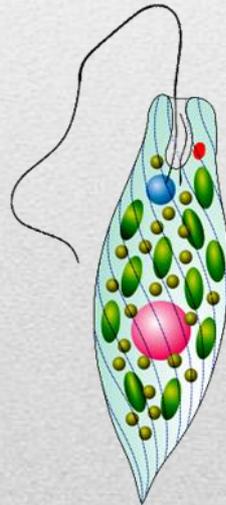




**Давайте определим, как питаются
данные живые организмы.**

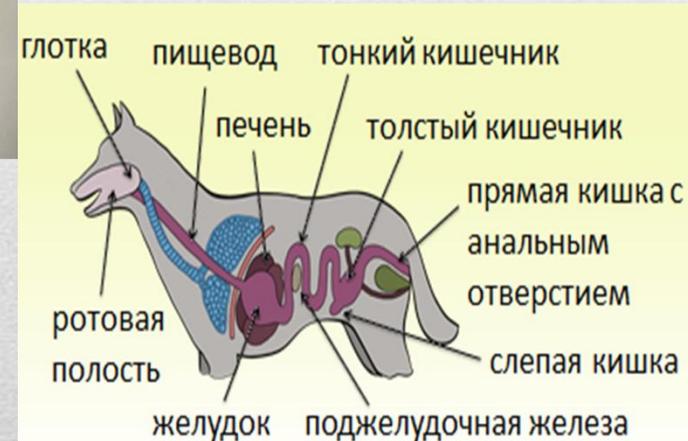
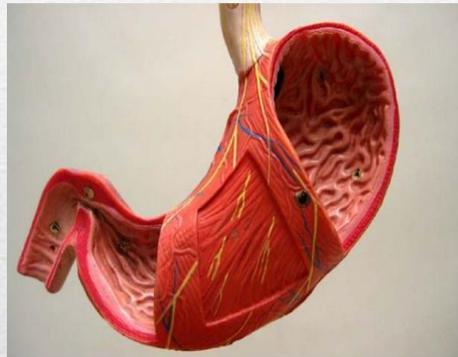
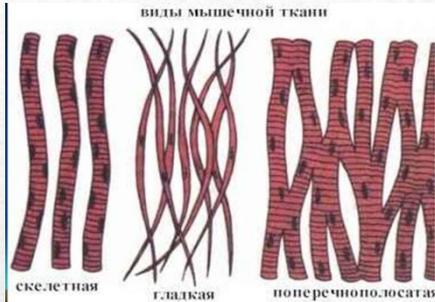
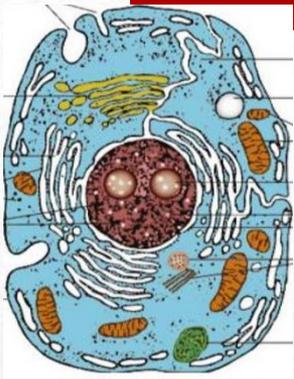


**Питание, растительноядные, хищные, паразиты,
падальщики, всеядные, гиены, грифы, бурундук,
белка, окунь, блоха, человеческая аскарида, еж,
медведь.**



Автотроф и гетеротроф





Клетка- ткань- органы-система органов- организм



- 1. Какое строение имеет пищеварительная система?**
- 2. Как в процессе эволюции происходит изменение пищеварительной системы? Почему?**
- 3. Какой тканью выстлан пищеварительный тракт?**
- 4. Какова роль ферментов в пищеварительном тракте?**

Опыт №1: Взять картофель сырой и вареный и на эти кусочки капнуть перекись водорода? Что наблюдаете?

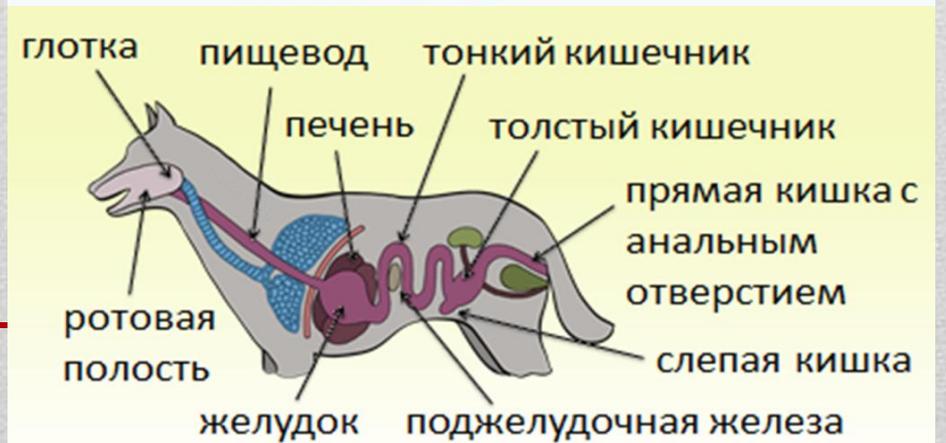
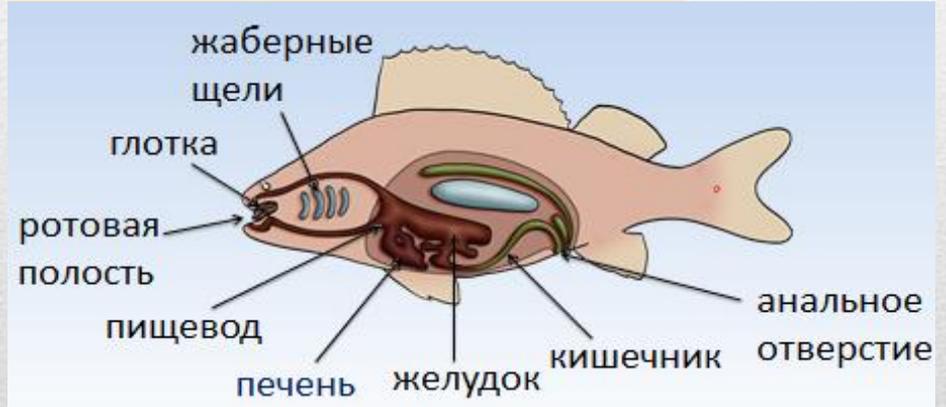
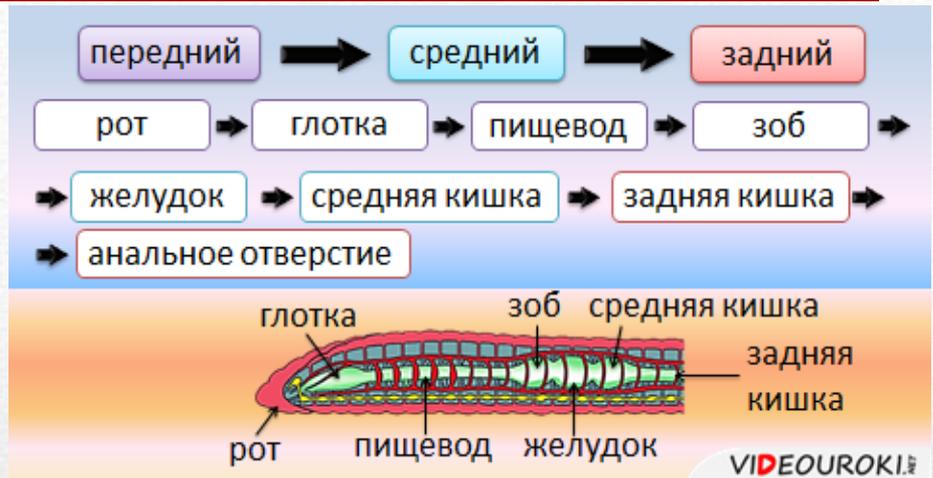
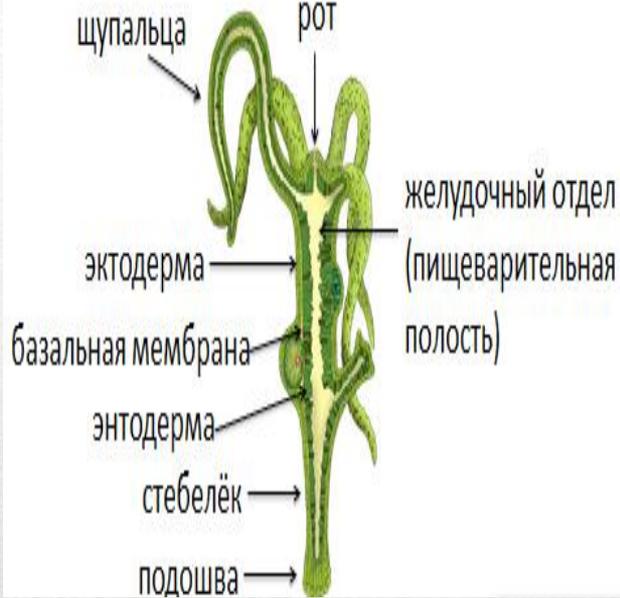
Опыт №2: Возьмите два химических стакана, в которые предварительно налили: в первый - воду, а второй - желчь крупного рогатого скота. В эти стаканы капните растительное масло. Что наблюдаете? Для чего в организме животных желчь?

- 5. Почему микроворсинки состоят из однослойного эпителия?**
- 6. Что происходит с веществами в процессе пищеварения?**

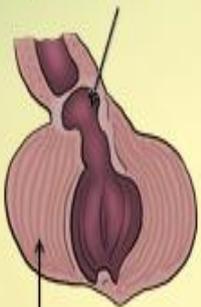
Вопросы для самостоятельного изучения



Строение гидры



железистый отдел

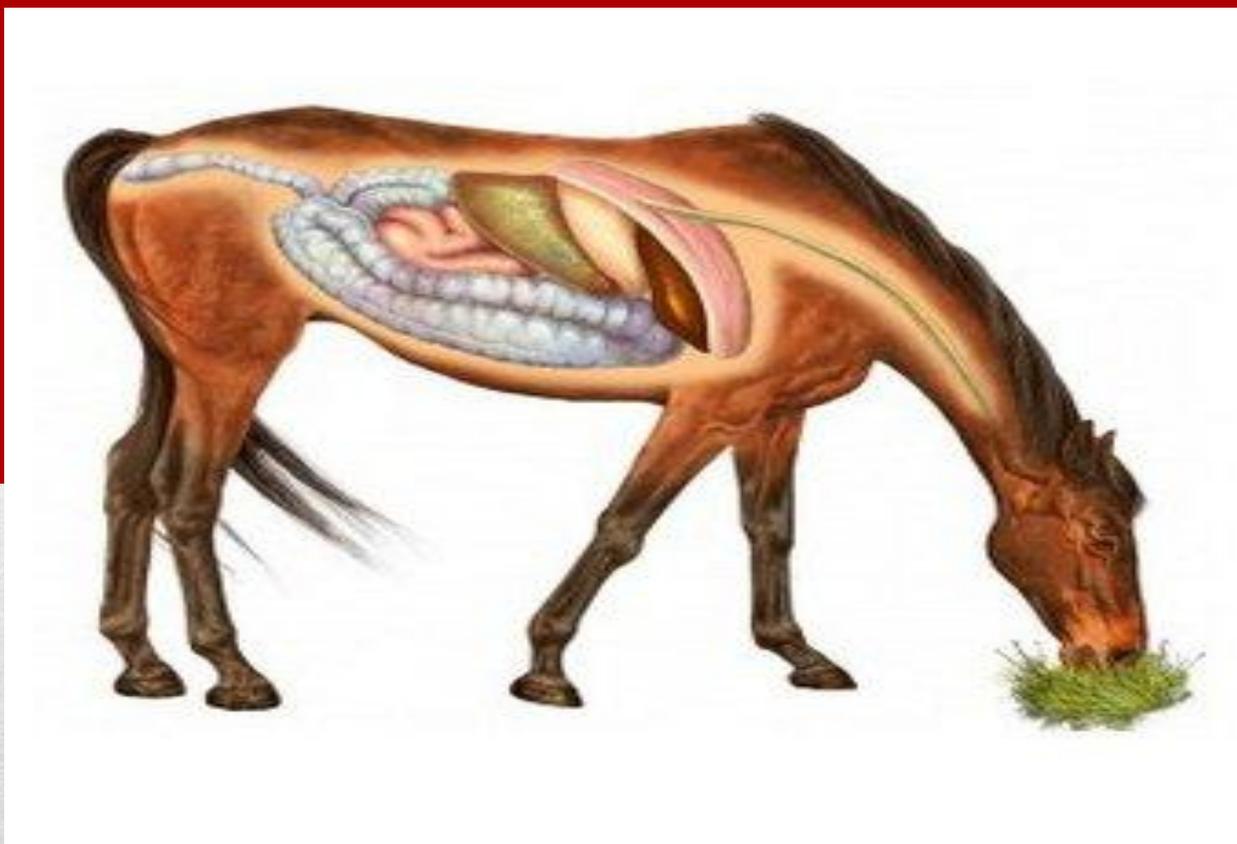


мышечный отдел

Железистый отдел содержит железы, которые участвуют в переваривании пищи.

Мышечный отдел имеет толстые мышечные стенки, которые перетирают пищу.





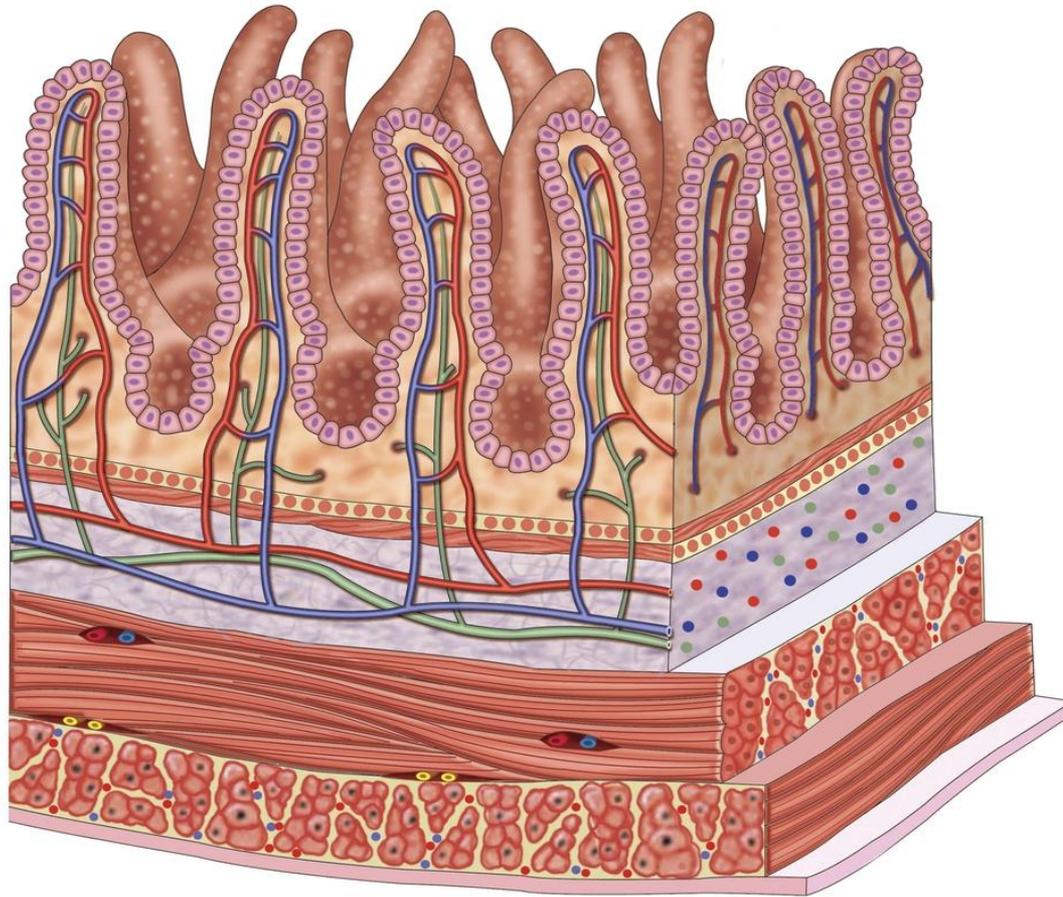
3. Какой тканью выстлан пищеварительный тракт?





Лабораторный практикум «Роль ферментов в пищеварительном тракте»





4. Почему микроворсинки состоят из однослойного эпителия?





**Что же происходит с веществами,
образовавшимися в процессе
пищеварения?**

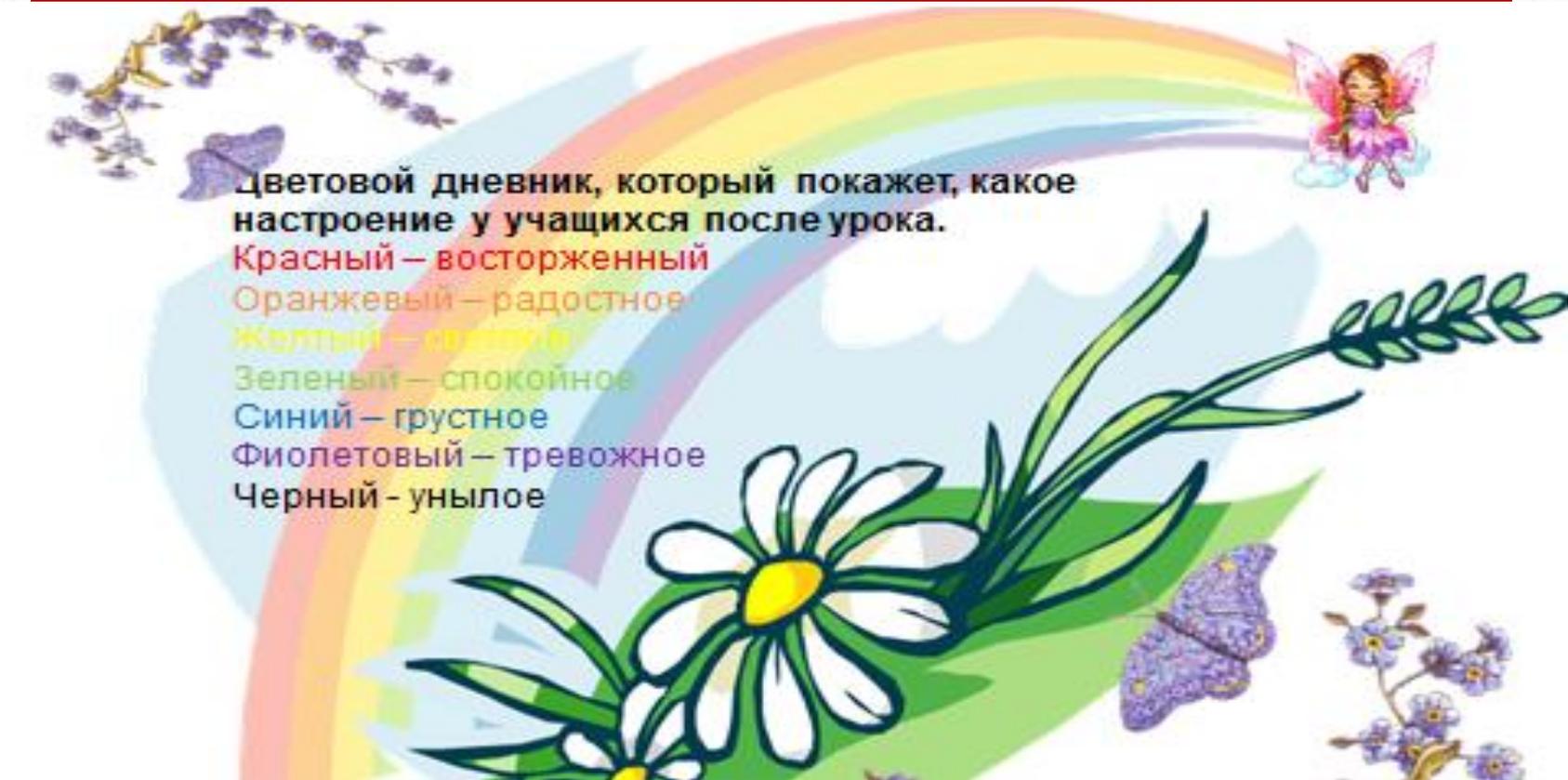


Какие утверждения верны? Поставьте знак «+» или «-».

- **1. Только растения непосредственно могут усваивать солнечную энергию**
- **2. В результате пищеварения сложные питательные вещества становятся доступными для усвоения**
- **3. Животные потребляют готовые органические вещества**
- **4. Кишечнополостные имеют пищеварительную систему**
- **5. Все животные всеядны**
- **6. Ферменты - это особые химические вещества, способствующие пищеварению**

Верные ответы: -, +, +, -, -, +





Цветовой дневник, который покажет, какое настроение у учащихся после урока.

Красный – восторженный

Оранжевый – радостное

Желтый – веселое

Зеленый – спокойное

Синий – грустное

Фиолетовый – тревожное

Черный - унылое

**Доброжелательность -
лучшее средство для
пищеварения.**

