

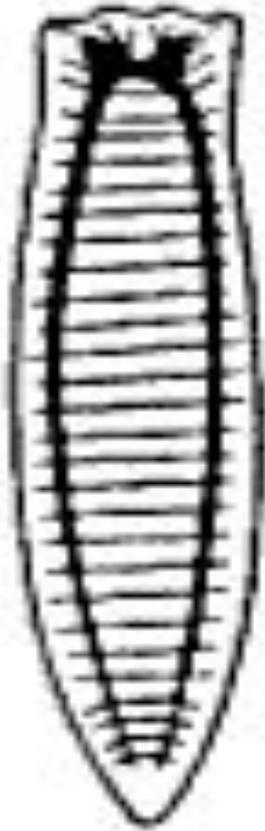
# ОБОБЩЕНИЕ ЗНАНИЙ ПО ТЕМЕ «ТИПЫ ЧЕРВЕЙ»

Бухтиярова А.П.,  
МКОУ Верх-Красноярская СОШ  
Северный район  
Новосибирская область

# ОБЪЯСНИ ПОНЯТИЯ:

- Двусторонняя симметрия;
- Гермафродит;
- Финна;
- Основной хозяин;
- Промежуточный хозяин;
- Регенерация;
- Паренхима;
- Мезодерма;
- Паразит;
- Гельминтозы;

# ОПРЕДЕЛИ СИСТЕМУ:



1



2



3



4

Какое значение имеет каждая система?

# УЗНАЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ:



1



2



3

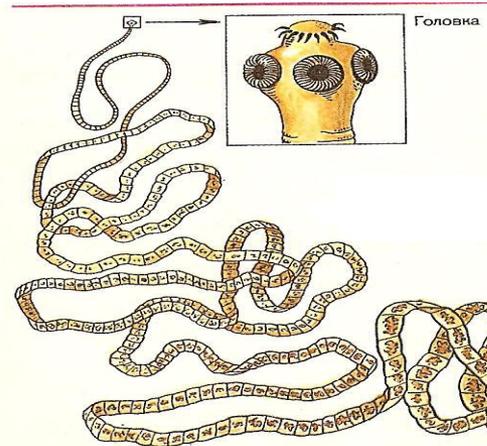
4



5



6



# СООТНЕСИ:

1. Тип Плоские черви
2. Тип Круглые черви
3. Тип Кольчатые черви

- А) дождевой червь
- Б) белая планария
- В) рыба-пиявка
- Г) нереис
- Д) аскарида
- Е) бычий цепень
- Ж) свекловичная нематода
- З) острица
- И) медицинская пиявка
- Ж) печеночный сосальщик

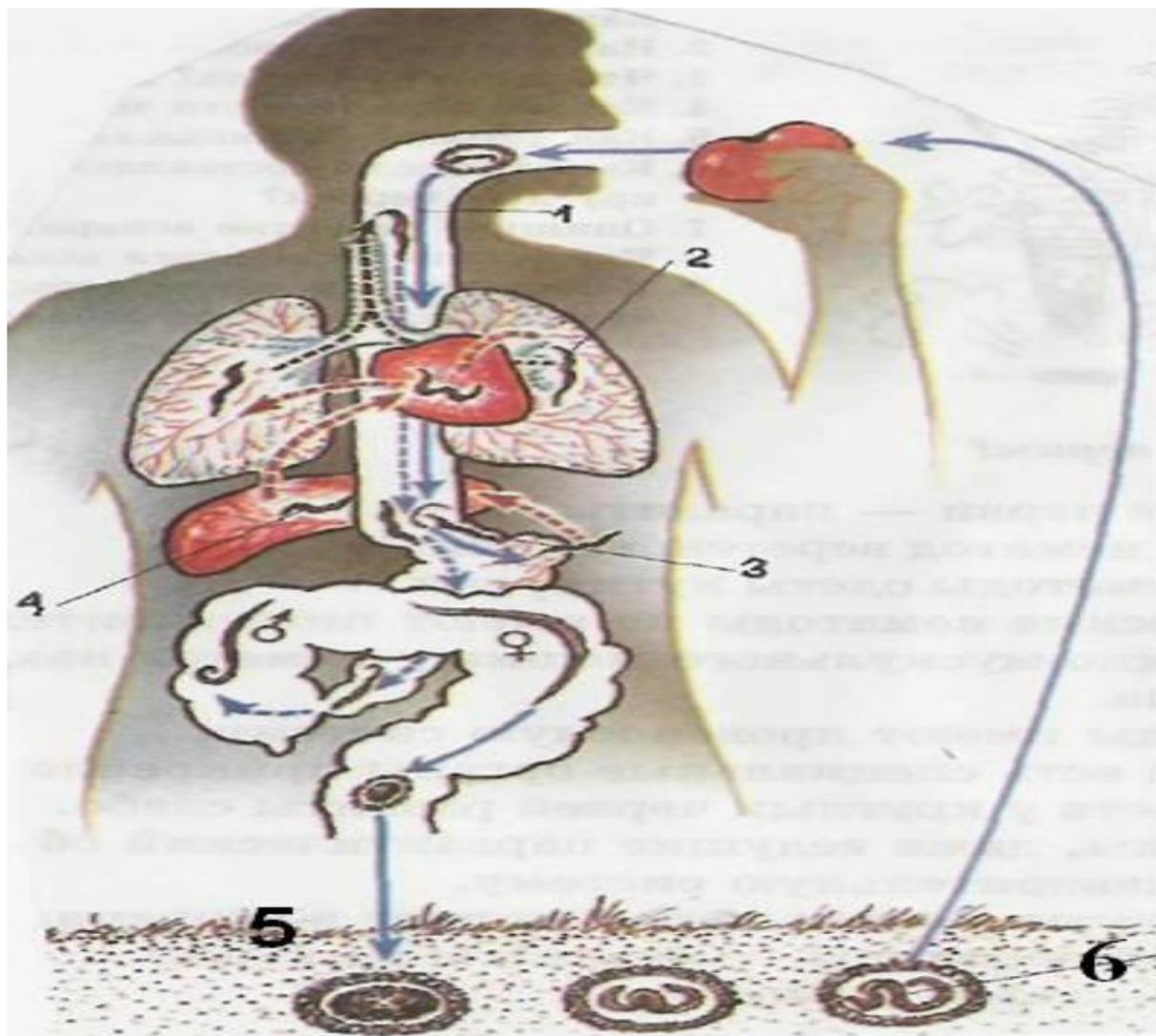
# ВЫБЕРИ ПРИЗНАКИ ИЗУЧЕННЫХ ТИПОВ ЧЕРВЕЙ:

1. Кровеносная система замкнутая.
2. Кровеносная система отсутствует.
3. Дышат всей поверхностью тела.
4. Пищеварительная система слепо замкнута.
5. Трехслойные.
6. Имеют выросты тела - параподии.
7. Нет полости тела
8. Гермафродиты.
9. Полость тела вторичная.
10. Полость тела первичная.
11. Тело членистое.
12. Обитают в водоемах.

# УГАДАЙ!

- История создания **этого** насчитывает сотни лет и окутана тайнами и легендами. По имеющимся данным это изготовлялось ещё в древнем Шумере и Вавилоне (около 2800 г. до н.э.).
- С самого раннего детства это настолько прочно входит в нашу жизнь, что сложно представить - что бы мы делали без этого?!
- Но были времена, когда это не было известно человечеству. Так, древние греки вместо него использовали мелкий песок, специально привезенный с берегов Нила, а древние египтяне использовали пасту из пчелиного воска, растворенную в воде.
- Когда ремеслу изготовления **этого** научились в Англии, король Генрих IV даже издал закон, который запрещал людям, занимавшимся изготовлением **этого** ночевать под одной крышей с другими ремесленниками: способ изготовления держался в строжайшей тайне.
- **Какое отношение этот предмет имеет к теме урока?**

Узнай паразита и предложи меры профилактики.



## СООТНЕСИТЕ МЕРЫ ПРОФИЛАКТИКИ:

А) аскарида

1) не есть сырого  
плохо проваренного  
или прожаренного  
мяса

Б) бычий цепень

2) мыть руки перед  
едой и после еды

3) не есть немытые  
сырые фрукты и  
овощи

4) защищать продукты  
питания от мух

# «ДА» ИЛИ «НЕТ»

1. Круглых червей называют нематоды.
2. У животных-паразитов, по сравнению со свободноживущими, в процессе эволюции произошло усложнение
3. Взрослая человеческая аскарида обитает в печени.
4. Заражение человека бычьим цепнем может произойти при употреблении мяса, зараженного его личинками.
5. У червей-паразитов со сменой хозяев половое размножение происходит в организме основного хозяина.
6. Малый прудовик является промежуточным хозяином печеночного сосальщика.
7. На плохо вымытых овощах могут сохраняться яйца аскариды.
8. Кровь у дождевого червя течет в кровеносных сосудах.
9. Белую планарию относят к ресничным червям.
10. У круглых червей тело разделено на членики.

# ВЫБЕРИ ПРИЗНАКИ:

## А. Бычий цепень

## Б. Человеческая аскарида

1. Тело сплюснуто в спинно-брюшном направлении.
2. Тело членистое и плоское.
3. Тело удлинённое, в поперечном сечении имеет округлую форму.
4. Живёт в кишечнике человека.
5. Промежуточный хозяин - крупный рогатый скот.
6. Промежуточного хозяина нет.
7. Имеются присоски с крючочками.
8. Имеются ротовое и анальное отверстия.
9. Имеется только ротовое отверстие.
10. Некоторые системы органов отсутствуют.

# ИСПРАВЬ ОШИБКУ:

○ Класс Ресничные

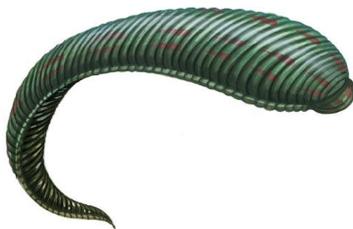
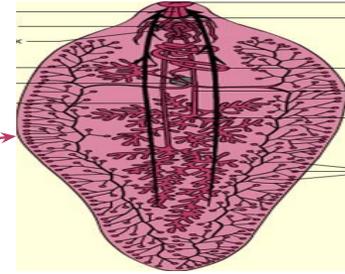
○ Класс Сосальщнки

○ Класс Многощетинковые

○ Класс Малощетинковые

○ Класс Пиявки

○ Класс Нематоды



## ВЫБЕРИ ТРИ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТА:

Какова роль дождевых червей в природе?

- 1) рыхлят почву
- 2) повреждают корни растений
- 3) улучшают дыхание корней
- 4) распространяют возбудителей заболеваний растений
- 5) перерабатывают перегной
- 6) подавляют развитие почвенных бактерий

## ВЫБЕРИ ТРИ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТА:

К признакам кольчатых червей относят:

- 1) окологлоточное нервное кольцо и отходящие от него нервные стволы с ответвлениями
- 2) щетинки на члениках тела
- 3) окологлоточное нервное кольцо и брюшная нервная цепочка
- 4) слабое развитие или отсутствие органов чувств
- 5) наличие замкнутой кровеносной системы
- 6) питание тканями органов тела человека

## НАЙДИ ОШИБКУ В ПРЕДЛОЖЕНИИ И ИСПРАВЬ ЕЕ:

1. Кольчатые черви — это наиболее высокоорганизованные животные среди других типов червей.
2. Кольчатые черви имеют незамкнутую кровеносную систему.
3. Тело кольчатых червей состоит из одинаковых члеников.
4. Полость тела у кольчатых червей отсутствует.
5. Нервная система кольчатых червей представлена окологлоточным нервным кольцом и спинной нервной цепочкой.

## НАЙДИ ОШИБКУ В ПРЕДЛОЖЕНИИ И ИСПРАВЬ ЕЕ:

6. Все представители типа плоские черви ведут паразитический образ жизни.
7. Бычьего цепня относят к ленточным червям.
8. Тело бычьего цепня имеет членистое строение.
9. У бычьего цепня хорошо развита пищеварительная система и он активно питается.
10. Основным хозяином бычьего цепня является крупный рогатый скот.

## ВСТАВЬТЕ ПРОПУЩЕННЫЕ СЛОВА:

Большинство ...- кровососы. Они имеют две...-грудную и брюшную. Кровь запасается в... Свертыванию крови препятствует особое вещество-... Щетинок нет, ползает с помощью ... Живой барометр”, по поведению ... можно предсказать погоду: опускается на дно, сворачивается в клубок, беспокойное поведение - к буре, резкой перемене погоды.

# ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ:

1. Учебник: Константинов В.М., Бабенко В.Г., Кучменко В.С. Биология: животные. - М., изд. центр "Вентана-Граф", 2011
2. [http://shkolo.ru/tip-ploskie-chervi-белая планария](http://shkolo.ru/tip-ploskie-chervi-белая-планария)
3. <http://danielboaventura.com.br/sistema/planarian-pictures-пиявка>
4. [http://900igr.net/kartinki/biologija/Ploskie-chervi/002-Stroen-пиявкаie.html-печеночный сосальщик](http://900igr.net/kartinki/biologija/Ploskie-chervi/002-Stroen-пиявкаie.html-печеночный-сосальщик)
5. [http://knu.znate.ru/docs/index-568874.html-свиной цепень](http://knu.znate.ru/docs/index-568874.html-свиной-цепень)
6. [http://eveme.ucoz.ru/news/tip\\_ploskie\\_chervi/2013-10-04-302- паразит и меры профилактики](http://eveme.ucoz.ru/news/tip_ploskie_chervi/2013-10-04-302-паразит-и-меры-профилактики)
7. [http://www.severomorsk-ddt.ru/comp\\_class/nature/index.php?id=15-перейс](http://www.severomorsk-ddt.ru/comp_class/nature/index.php?id=15-перейс)
8. [http://ucება-legko.ru/lections/viewlection/biologiya/7\\_klass/mnogoobrazie\\_jivotnyih/mnogokl\\_etochnye\\_jivotnyie/bespozvonochnyie/tip\\_kruglyie\\_chervi/tip\\_kruglyie\\_chervi\\_ili\\_nematodyi- круглые черви](http://ucება-legko.ru/lections/viewlection/biologiya/7_klass/mnogoobrazie_jivotnyih/mnogokl_etochnye_jivotnyie/bespozvonochnyie/tip_kruglyie_chervi/tip_kruglyie_chervi_ili_nematodyi-круглые-черви)
9. [http://festival.1september.ru- загадка про мыло](http://festival.1september.ru-загадка-про-мыло)
10. <http://bio.решуегэ.рф-вопросы>