

# Обобщающий урок по теме

## «Беспозвоночные животные»



Разработка учителя биологии  
МОУ СОШ № 67

Буяновой Галины Владимировны

# Турнир «В мире беспозвоночных»

- Они появились на нашей планете миллиарды и миллионы лет назад!
- Они освоили все среды жизни: воду, сушу, воздух!
- Миллиарды лет они господствовали на планете!
- И до сих пор они живут среди нас и продолжают царствовать!

**Так, что же мы о них знаем?**





# Биологический турнир

Итоги

## «В мире беспозвоночных»

<u>1 тур</u>	Определить тип животных.
<u>2 тур</u>	Распредели животных по размерам.
<u>3 тур</u>	*Рассмотреть препараты в микроскоп.
<u>4 тур</u>	Тест «Строение беспозвоночных».
<u>5 тур</u>	Жизненный цикл.
<u>6 тур</u>	Где мой дом?
<u>7 тур</u>	*Подбери описание к животному.
<u>8 тур</u>	Тест "Членистоногие".
<u>9 тур</u>	Блиц-турнир.



# Турнирная таблица

## Итоги



конец



# 1 ТУР

## Задание 1

Определите тип животных .



1 насекомые

2 моллюски

3 членистоногие

4 плоские черви

1 кишечнополостные

2 моллюски

3 ракообразные

4 кольчатые черви

# 1 ТУР

## Задание 2

Определите тип животных .



1 насекомые

1 кишечнополостные

2 моллюски

2 моллюски

3 членистоногие

3 ракообразные

4 плоские черви

4 кольчатые черви



# 1 ТУР

## Задание 3

Определите тип животных .



1 насекомые

1 кишечнополостные

2 моллюски

2 моллюски

3 членистоногие

3 ракообразные

4 плоские черви

4 кольчатые черви

# 1 ТУР

## Задание 4

Определите тип животных .



1 насекомые

2 моллюски

3 членистоногие

4 плоские черви

1 кишечнополостные

2 моллюски

3 ракообразные

4 кольчатые черви



Определите тип животных .



1 насекомые

1 кишечнополостные

2 моллюски

2 моллюски

3 членистоногие

3 ракообразные

4 плоские черви

4 кольчатые черви



# Ответы на 1 тур



**верно**

Итоги

1
2
3
4
5



2 тур



# Ответы на 1 тур



1	
2	
3	
4	
5	

**неверно**

Итоги

2 тур

## 2 Тур

## Распредели животных по размерам.



### Классификация планктона в зависимости от его размера:

- **мегапланктон** (0,2—2 м)
- **макропланктон** (2—20 см) - многие мизиды, креветки, медузы и другие относительно крупные животные
- **мезопланктон** (0,02—2 см) - веслоногие и ветвистоусые рачки и др. животные менее 2 см
- **микрoпланктон** – (0,02 - 2 мм) большинство водорослей, простейшие, коловратки, многие личинки
- **нанопланктон** (меньше 0,02 мм)- бактерии, наиболее мелкие одноклеточные водоросли



# ЖИВОТНЫХ по размерам ?



**Мега-  
планктон**

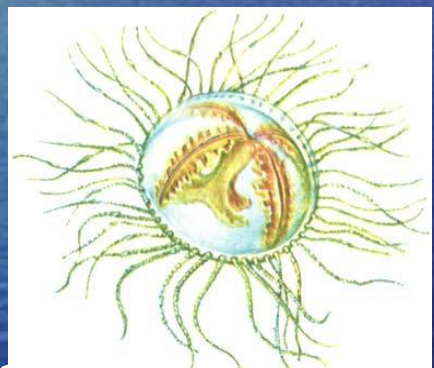
(0,2—2 м)



1 Дафния

**Макро-  
планктон**

(2—20 см)



2 Медуза-  
крестовичок

**Мезо-  
планктон**

(0,02—2 см)



3  
Циклоп

**Микро-  
планктон**

(0,02 - 2 мм)



4  
Простейшие

**Выберите верный  
ответ:**

Итоги

1) 2,3,4

2) 1,2,4

3) 1,3,4

4) 1,2,3



# Ответы на 2 тур

Итоги



**верно**

3 тур



# Ответы на 2 тур

Итоги



**неверно**

3 тур



# 3 Тур Рассмотреть препараты в микроскоп

Проверьте ответ:

1	инфузория туфелька
2	гидра
3	циклоп
4	плоский червь



Итоги



4 тур





# 6 Тур Где мой дом?



Задания  
6 тура





# 6 Тур

## Задание 1

Каких насекомых чаще встретишь на лугу, а каких в лесу?



1



2



3



4

1	2	3	4	5
<u>Лес</u>	<u>Лес</u>	<u>Лес</u>	<u>Лес</u>	<u>Лес</u>
<u>Луг</u>	<u>Луг</u>	<u>Луг</u>	<u>Луг</u>	<u>Луг</u>



5





# 6 Тур

## Задание 2

Каких насекомых чаще встретишь на лугу, в лесу, а каких и там и там ?



1



2



3



4

1	2	3	4	5
<u>Лес</u>	<u>Лес</u>	<u>Лес</u>	<u>Лес</u>	<u>Лес</u>
<u>Луг</u>	<u>Луг</u>	<u>Луг</u>	<u>Луг</u>	<u>Луг</u>
<u>везде</u>	<u>везде</u>	<u>везде</u>	<u>везде</u>	<u>везде</u>



Итоги

7 тур



# Ответы на 6 тур

Итоги



1



2



**верно**

7 тур



# Ответы на 6 тур

Итоги



1



2



**неверно**

7 тур

# 7 Тур Подбери описание к животному и назови его.



ОТВЕТЫ

7 тур



# 7 Тур Подбери описание к животному и назови его.

Проверте ответ:

1



1,2,9,10

2



3,4,11,12

3



5,6,13,14

4



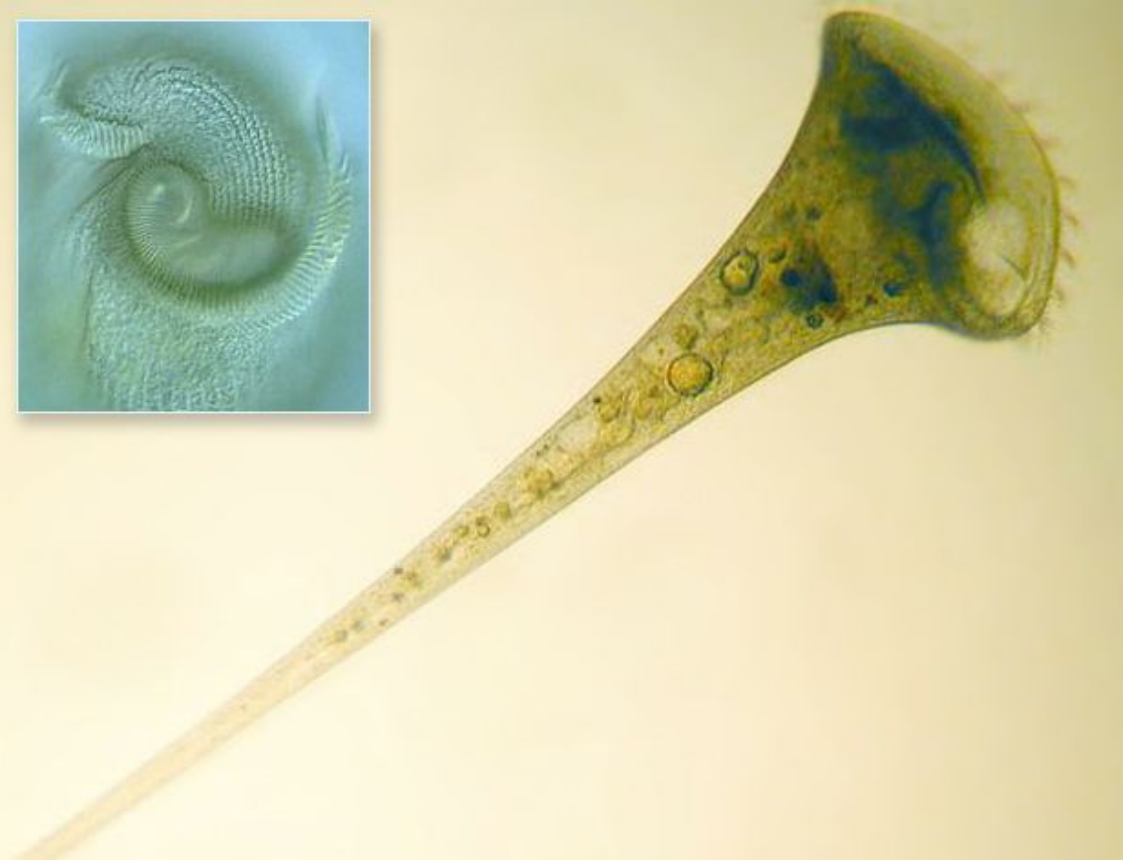
7,8,15,16



Итоги

7 тур

**ТИП:** Инфузории - Infusoria  
**КЛАСС:** Ресничные инфузории - Ciliata  
**ОТРЯД:** Разноресничные - Heterotricha  
**СЕМЕЙСТВО:** Трубочки - Stentoridae  
**РОД:** Трубочка - Stentor  
**ВИД:** Трубочка голубой - *Stentor coeruleus*



1,2,9,10



**ТИП:** Моллюски - Mollusca

**КЛАСС:** Головоногие - Cephalopoda

**ПОДКЛАСС:** Колеоида - Coleoidea

**ОТРЯД:** Кальмары - Teuthida

**СЕМЕЙСТВО:** Лолигииды - Loligiidae

**РОД:** Лолиго - Loligo

**ВИД:** Обыкновенный кальмар - *Loligo vulgaris*



**3,4,11,12**



**ТИП:** Членистоногие - Arthropoda

**КЛАСС:** Насекомые - Insecta

**ОТРЯД:** Жесткокрылые (Жуки) - Coleoptera

**СЕМЕЙСТВО:** Плавунцы - Dytiscidae

**РОД:** Плавунец - Dytiscus

**ВИД:** Плавунец окаймленный - Dytiscus



5,6,13,14



**ТИП:** Членистоногие - Arthropoda  
**КЛАСС:** Паукообразные - Arachnida  
**ОТРЯД:** Пауки - Aranei  
**СЕМЕЙСТВО:** Пауки-волки - Lycosidae  
**РОД:** Тарантул - Lycosa  
**ВИД:** Южнорусский тарантул - Lycosa



7,8,15,16



Поздравляем победителей!!!!







# Литература, картинки и анимация:



- [www.alfawit.info/](http://www.alfawit.info/)
- <http://animashky.ru/>
- <http://papa-vlad.narod.ru/>
- <http://www.zavarka.ru/>
- <http://flofa.org.ua/index.htm>
- Учебное электронное издание «Экология»
- Учебное электронное издание «Биология», Лабораторный практикум
- Н.И.Сонин, И.Б. Агафонова. Твои открытия.- Альбом задачник , Дрофа, 2006

