

# 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

1 кишечнополостные

2 моллюски

2 моллюски

3 членистоногие

3 ракообразные

4 плоские черви

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**

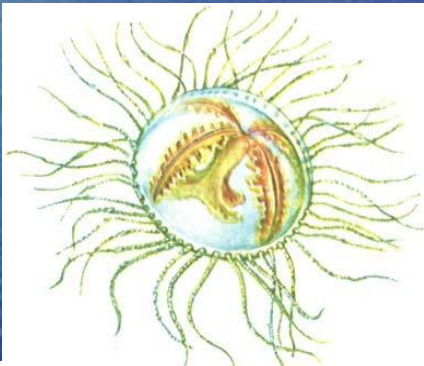
(0,2—2 м)



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:** Трубочи - Stentoridae  
**РОД:** Трубоч - Stentor  
**ВИД:** Трубоч 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

