

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

2 моллюски

3 членистоногие

4 плоские черви

1 кишечнополостные

2 моллюски

3 ракообразные

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**

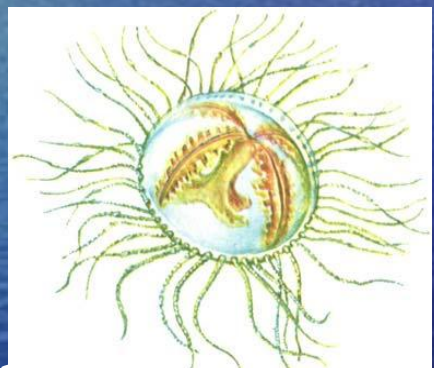
(0,2—2 м)



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>езде</u>	<u>езде</u>	<u>езде</u>	<u>езде</u>	<u>езде</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: Трубачи - Stentoridae

РОД: Трубач - Stentor

ВИД: Трубач 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://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

