



Городской Конкурс «Методический портфель учителя химии, физики, астрономии, биологии, экологии»

Номинация «Внеурочная и досуговая деятельность по химии, физике, биологии, экологии»

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ТУРНИР

Автор разработки Жест Наталья Олеговна,
учитель биологии «МАОУ СОШ №164»



ЦЕЛИ

Усвоение основ современной биологической науки, системы знаний о живых объектах, их компонентах; формирование общеучебных, интеллектуальных, практических умений

Развитие познавательных процессов и, прежде всего, мышления, умений проводить описание, объяснение и преобразование биологической информации на основе анализа, синтеза, сравнения, обобщения, классификации и систематизации; формирование связной речи, любознательности в познании основ науки

Формирование научного мировоззрения, культуры отношения к объектам живой и неживой природы, познавательной культуры, ответственности личности за состояние природной сред, здоровья, активности в изучении и сохранении окружающей среды, экологически целесообразного поведения в учебных и реальных ситуациях



Используемые технологии

- технология развития критического мышления
- технология личностно-ориентированного обучения
- групповая технология

Оборудование

- мультимедийный проектор
- экран
- ноутбук

Реквизит

- составляющие жеребьевки
- жетоны
- бланки оценочных листов (по числу команд)
- призы

Продолжительность

- 60 минут



ИГРОВОЕ ПОЛЕ

МЕДИЦИНА	ЗООЛОГИЯ	БОТАНИКА	ЗАПОВЕДНЫЕ МЕСТА УРАЛА	ЧЕРНЫЙ ЯЩИК	УЧЕНЫЕ И ИХ ОТКРЫТИЯ
<u>5</u>	<u>5</u>	<u>5</u>	<u>5</u>	<u>5</u>	<u>5</u>
<u>4</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>4</u>
<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>
<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>



СЕКТОР «МЕДИЦИНА»

В честь этого события Екатерина II «повелела отчеканить медаль с надписью *«Собою подала пример»* россияне примеру последовали, и здоровье нации порядком укрепилось.

Какому деянию Екатерины II была посвящена медаль?



**ЕКАТЕРИНА II СДЕЛАЛА
ПРИВИВКУ ОТ ОСПЫ**



СЕКТОР «ЗООЛОГИЯ»

Эта греческая буква входит в название полезнейших кислот, добываемых из лососёвых рыб, криля, печени акулы....

Назовите эту букву

ОМЕГА

Ω

СЕКТОР «БОТАНИКА»

Это растение упоминается в древних римских легендах, как «капут», что означает голова. Известный математик Пифагор писал - это «... овощ, который поддерживает постоянно бодрость, веселое, спокойное настроение духа». Мы употребляем в пищу разные сорта этого растения, в сыром, вареном, квашенном виде.

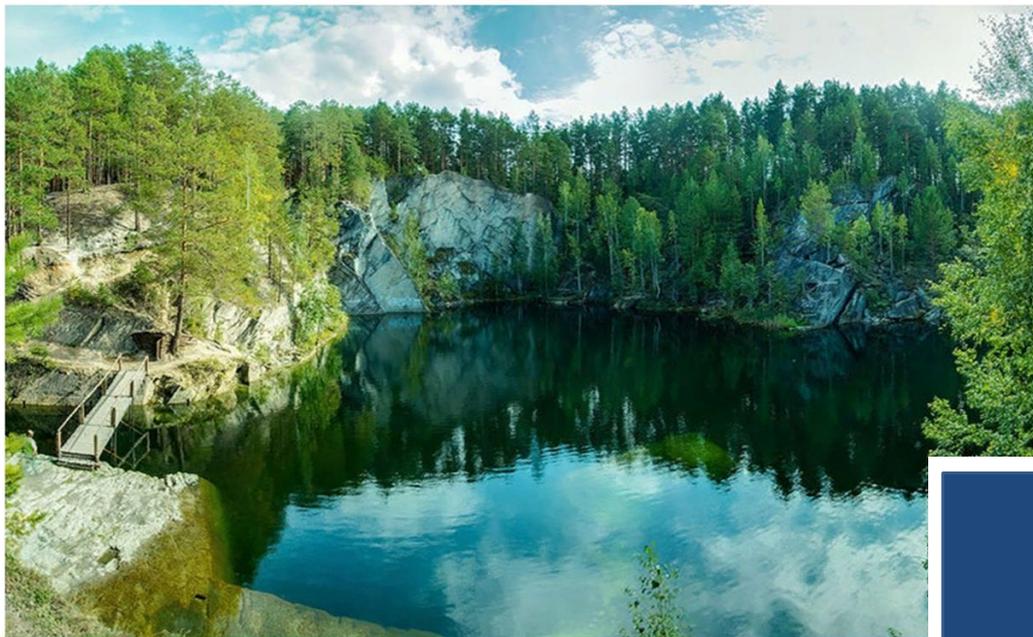
Назовите его

КАПУСТА





СЕКТОР «ЗАПОВЕДНЫЕ МЕСТА УРАЛА»



ТАЛЬКОВ КАМЕНЬ

затопленный карьер, образовавший озеро в Сысертском районе Свердловской области. Входит в состав природного парка Бажовские места





СЕКТОР «ЧЕРНЫЙ ЯЩИК»

Это растение встречается в Свердловской области повсеместно.

Его используют с лекарственной целью чаще листья, реже – корни.

Об этом растении говорят: «Оно кормит, лечит, одевает, наказывает»

Назовите это растение

КРАПИВА





СЕКТОР «УЧЕННЫЕ И ИХ ОТКРЫТИЯ»

Немецкий биолог Гельмут Руска впервые применил в биологических исследованиях такой микроскоп – изобретение родного брата Эрнста.

Назовите изобретение



**ЭЛЕКТРОННЫЙ
МИКРОСКОП**



ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ

КОМАНДА	СЕКТОР						ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ БАЛЛЫ	ОБЩАЯ СУММА БАЛЛОВ
	МЕДИЦИНА (БАЛЛ)	ЗООЛОГИЯ (БАЛЛ)	БОТАНИКА (БАЛЛ)	ЗАПОВЕДНЫЕ МЕСТА УРАЛА (БАЛЛ)	ЧЕРНЫЙ ЯЩИК (БАЛЛ)	УЧЕНЫЕ И ИХ ОТКРЫТИЯ (БАЛЛ)		

ФИО члена жюри _____



БЛИЦ-ОПРОС

1. Какое животное способно выпить 250 литров воды сразу?

Ответ: Верблюд.

2. Какое животное даёт самое жирное молоко?

Ответ: Тюлень, 43%.

3. Назовите самое высокое растение в семействе злаков.

Ответ: Бамбук.

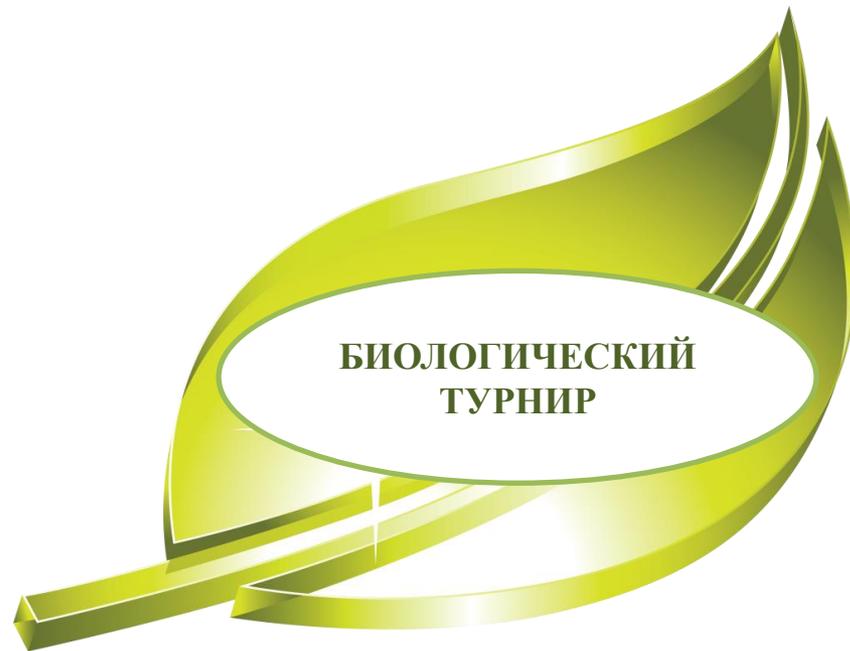
4. Мушка на траву села, А трава ту мушку съела.

Ответ: Росянка.

5. Стрижи спят на лету?

Ответ: Да. На закате стрижи взлетают на большую высоту и спят на лету, а на рассвете опускаются поближе к земле.

6.





РЕЗУЛЬТАТ

формируется научное мировоззрение

формируются коммуникативных навыков

умение объяснять и преобразовывать биологическую информацию на основе анализа, синтеза, сравнения

работа в команде

бережное отношение к природе, любовь к родному краю

самообразование и самовоспитание

«МАОУ СОШ №164»

Директор: Чурикова Елена Борисовна

Автор разработки: Жест Наталья Олеговна, учитель биологии

Адрес: 620072, Екатеринбург, ул. Новгородцевой, 17а

Телефон: (343) 347-45-00

E-mail: soch164@eduekb.ru

