

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 10»**

**Методическая разработка
внеклассного мероприятия по биологии
«Турнир знатоков биологии»
для обучающихся 6-7 классов**

Разработчик: Когун В.В.,
учитель биологии, географии,
МБОУ «СОШ №10»

2020 г.

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА
ВНЕКЛАССНОГО МЕРОПРИЯТИЯ ПО БИОЛОГИИ
«Турнир знатоков биологии»
для обучающихся 6-7 классов

Данное мероприятие дает возможность раскрыться наиболее талантливым, эрудированным обучающимся. Представить обучение, как яркое зрелище, увлекательное состязание, праздник.

Цель: Развитие творчества обучающихся, внимания, логики, нестандартности мышления. Умение использовать ранее полученные знания по биологии в новой ситуации. Самостоятельный поиск знаний.

Участники: Команды из 8 обучающихся. Могут участвовать несколько команд Группы поддержки (болельщики), ведущий (старшеклассник), жюри (учителя, старшеклассники).

ТСО, оборудование: компьютер, мультимедийный проектор, плакаты, жетоны болельщикам, грамоты победителям.

Практическая значимость: формирование целостного восприятия природы, осознание необходимости чуткого, бережного отношения к ней.

Начало. Приветствие команд, зрителей. Ведущий знакомит с правилами игры. Команды состоят из 8 человек, включая капитана. Жеребьевка определяет очередность участия команд. Игра продолжается от 1 до 2 часов, в зависимости от количества команд. Участвуют по 2 команды. Победившей в каждой игре считается та команда, которая быстро наберет 3 очка (команда получает на свой счет 1 балл). Победившая команда соревнуется со следующей командой в соответствии с результатами жеребьевки.

Правила игры: Ведущий задает вопрос. На обсуждение каждого вопроса дается 1 минута. Право ответа получает та команда, капитан, который поднимет руку. Если ответ будет неправильным (или не точным), право ответа переходит к команде соперника. За правильный ответ команда получает 1 балл. Если ответ не верный, вопрос предлагается зрителям. Правильно ответивший зритель имеет право отдать заработанный балл той команде, за которую болеет. Победившей в игре считается та команда, которая набирает максимальное количество баллов.

В заключении жюри подводит итоги, определяет места победителей, вручает грамоты.

«РАЗМИНКА»

Инструкция: командам задаются вопросы, время на обдумывание 30 сек. Побеждает команда, набравшая максимальное количество правильных ответов.

1. Из какого растения получают макаронные изделия? (*Из пшеницы твердых сортов*)
2. Какое органическое вещество составляет основу дерева? Из него ещё делают бумагу. (*Целлюлоза.*)
3. Какой организм в природе состоит из представителей двух царств одновременно? (*Лишайники - симбиотический организм, образованный грибом и зелеными одноклеточными водорослями.*)
4. Одноклеточные животные не могут жить в кипяченой воде. Какого вещества им не хватает? (*Кислорода.*)
5. Как называется участок ДНК, несущий информацию о структуре белка? (Ген.)
6. Название какого итальянского танца происходит от названия ядовитого паукообразного? (*Тарантелла получила название от паука тарантула.*)
7. Название какой птицы совпадает с названием одной из профессий? (*Птица-секретарь.*)
8. Эти рыбы живут среди коралловых рифов в теплых тропических морях. За яркую окраску они получили название по одной из профессий человека. Что это за рыбы? (*Рыбы-клоуны.*)
9. Как называется путь, по которому проходит нервный импульс при осуществлении рефлекса? (*Рефлекторная дуга.*)
10. Какой орган человека называют «химической лабораторией»? (*Печень.*)
11. Как называется первый позвонок шейного отдела человека? (*Атлант.*)
12. Как назывался корабль, на котором Чарлз Дарвин совершил кругосветное путешествие в качестве интуриста? (*«Бигль» - ищейка.*)
13. В XIX в. на одной из ферм в стаде мериносовых овец появился ягненок с удлинённым телом и укороченными ногами. Эти признаки устойчиво передавались потомству. Как называли это явление в биологии в XX в.? (*Мутация.*)
14. В 1820 г. в семье русского крестьянина Евтихеева родился покрытый волосами ребенок Андриан. Суеверные родители выгнали его из дома. Долгие годы Андриан скитался по лесам. Затем его поймали и как «диовинного человека» показывали на антропологической выставке в Москве. Как называется такое явление, когда у организма проявляются признаки, существовавшие у отдаленных предков, но утраченные в процессе эволюции? (*Атавизм, от лат. «атавус» - предок.*)
15. Монах августинского монастыря в г. Брно, ставший основоположником нового направления в биологической науке. Благодаря

опытам по гибридизации он разрешил загадку наследования признаков у организмов. **(И.Г. Мендель.)**

16. Девизом его жизни были слова: «Жизнь коротка - надо спешить». Трудно сказать, кем он был в большей степени - ученым, путешественником или общественным деятелем. Он побывал на всех материках, кроме Австралии и Антарктиды, и создал учение о центрах происхождения культурных растений. **(Н.И. Вавилов.)**

17. Этот термин предложил немецкий ботаник Генрих де Бари в 1873 г. для обозначения сожительства двух организмов разных видов, обычно приносящего им взаимную пользу. **(Симбиоз.)**

«БЛИЦ-ОПРОС»

Инструкция: каждому игроку команды задаётся один вопрос, на который игрок должен ответить сразу. Побеждает команда, набравшая максимальное количество правильных ответов.

1. Кто впервые применил термин «клетка»? **(Р. Гук)**
2. Кто из рептилий пьёт воду всей поверхностью кожи! **(Лягушка)**
3. Какое растение считают символом России? **(Берёза)**
4. Банан это дерево или трава? **(Трава)**
5. Самое быстрое животное суши? **(Гепард)**
6. Кто теряет свой хвост, убегая от врагов? **(Ящерица)**
7. Самые мелкие кровеносные сосуды? **(Капилляры)**
8. Организм, способный жить только с кислородом? **(Аэроб)**
9. Как называется оболочка Земли, которую населяют живые организмы? **(Биосфера)**
10. Непрерывный и необратимый процесс исторического развития? **(Эволюция)**
11. Организм, синтезирующий органические вещества из неорганических? **(Автотроф)**
12. Что защищает все живое на Земле от ультрафиолетовых лучей? **(Озоновый слой)**
13. Организм способный жить без кислорода? **(Анаэроб)**
14. Наука, изучающая клетку? **(Цитология)**
15. Какое дерево в средней полосе России цветет самым последним в году? **(Липа)**
16. Органоид, который называют «энергетическая станция клетки»? **(Митохондрия)**

«БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОГОВОРКИ»

Инструкция: командам предлагаются высказывания, на основании которых надо составить пословицу или поговорку. Побеждает команда, которая первой правильно выполнит задание.

1. Сколько это млекопитающее не снабжай питательными веществами, оно постоянно смотрит в растительное сообщество
2. Если особа женского пола покидает транспортное средство, то движущая сила транспорта испытывает определенные положительные эмоции.
3. Сбился с азимута среди трех голосеменных.
4. На один из органов кровообращения не распространяется влияние дисциплинарного устава.

«ИСТИНА РОЖДАЕТСЯ В СПОРЕ»

Инструкция: каждой команде предлагается вопрос по жеребьёвке. Время на обсуждение 1 мин. Побеждает команда, представившая наиболее точную версию ответа.

1. Этот путешественник совершил великое открытие, которое потрясло весь мир. Со вторым открытием люди борются до сих пор во всем мире. **Вопрос: назовите имя этого путешественника и два открытия, о которых знает весь мир.**

(Колумб является первооткрывателем нового материка, но именно с его экспедицией в Европу был завезен табак. С курением люди борются по сей день.)

2. Этот сложный механизм создала сама природа. Он представляет собой неравноплечий рычаг; сопротивление воздуха заставляет поворачиваться длинное плечо этого рычага, образуя плоскость, давящую на воздух. При обратном токе воздуха это рычаг разворачивается вертикально, оставляя воздуху свободный поток. **Вопрос: о каком механизме идет речь?**

(Этот механизм – перо в птичьем крыле)

3. Согласно русской пословице, голову нужно держать в холоде. **Вопрос: как, согласно этой же пословице, нужно держать ноги и живот?**

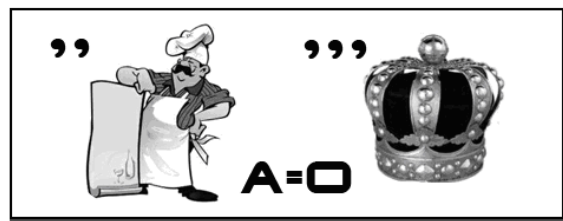
(Держи голову в холоде, живот в голоде, а ноги в тепле. Именно тогда ты сможешь быстро принимать решения и трезво мыслить, быстро двигаться, и точно не заработаешь простуду, если ноги содержишь в тепле. Именно эта пословица была любимой у известного полководца А. Суворова.)

«РЕБУСЫ»

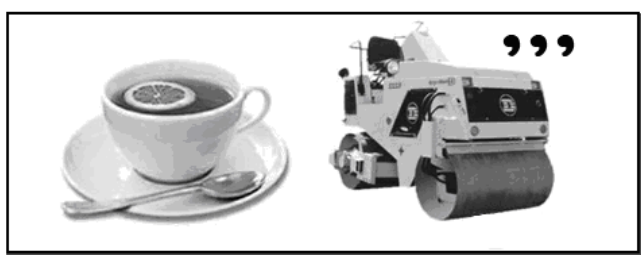
ПРИМЕЧАНИЕ: команды получают одинаковые задания-ребусы, время на подготовку 3 мин.



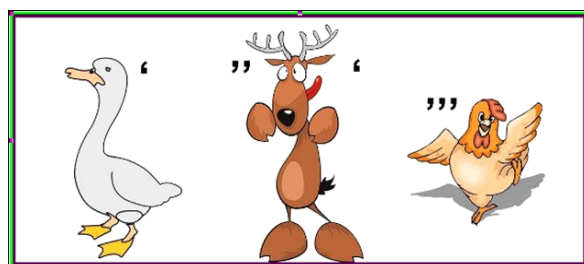
ГОРОХ



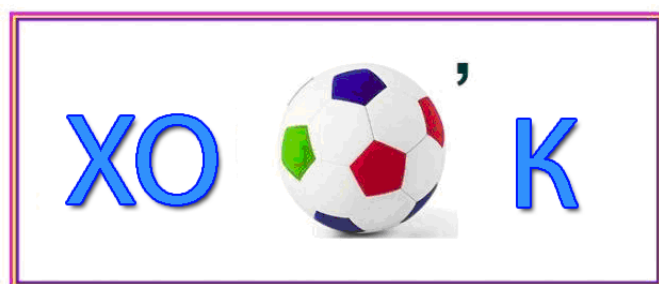
ВОРОНА



ЧАЙКА



ГУСЕНИЦА



ХОМЯК



СТРЕКОЗА



ТИГР



ОРГАНИЗМ

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ: Побеждает команда набравшая максимальное количество баллов. Победители награждаются грамотами.