

Интеллектуальная игра «Самый умный биолог» для учащихся 6-9 классов

Цель: выявить самого умного биолога среди учащихся своего класса, повысить интерес детей к изучению биологии, биогеографии, расширить их кругозор и обогатить интеллект дополнительными новыми знаниями, воспитывать позитивное отношение к окружающей нас природе, развивать творческий потенциал учащихся.

Внеклассное мероприятие проводится для учащихся 6–9-х классов. Можно проводить игру как в одном классе, так и приглашать учащихся из других классов.

Оформление: на экране – название мероприятия: «Интеллектуальная игра «САМЫЙ УМНЫЙ БИОЛОГ», области знаний: «Ботаника», «Зоология», «Человек», «Биогеография», «Общие вопросы», «Чемпионы», кодификатор, «Шифровка».

Оборудование: интерактивная доска или мультимедиа, музыкальный фон.

Ход игры

Ведущий:

В мире столько интересного,
В мире столько неизвестного,
Лишь биолог ведаёт,
Что, откуда, почему.

Мы за все наши вопросы,
Мы за все его ответы,
За рассказы о планете
Благодарны все ему!

Добрый день дорогие ребята! Сегодня у нас в школе проводится интеллектуальная игра «САМЫЙ УМНЫЙ БИОЛОГ». Игра проходит в 3 тура: тур 1 «Отборочный»; тур 2 «Области знаний»; тур 3 « На удачу! ». В результате игры лучший по результатам победитель получает звание «САМЫЙ УМНЫЙ БИОЛОГ».

Итак, мы начинаем! Удачи всем! Победит пусть сильнейший!

Тур 1. «Отборочный»

Вам будет одновременно всем предложено 10 вопросов. Ответы вы записываете на листках и показываете жюри. В ходе этого тура из 12 человек в следующий тур проходят 6.

1. Какое «математическое» действие с клетками обеспечивает рост органов живого организма? (*Деление*).
2. Какое животное напоминает пешеходный переход? (*Зебру*);
3. Как называется отверстие в костной ткани зуба? (*Дупло*);
4. Назовите геометрическую фигуру, название которой произошло от «яйца»? (*Овал*);
5. Сколько ноздрей у слона? (*2*);
6. Как в быту нередко называют подслушивающее устройство? (*Жучок*);
7. Сколько усиков у пауков? (*Нет*);
8. Приспособления, одеваемые монтерами для лазания по столбам? (*Кошки*);

9. Сколько пар ног у насекомых? (3);
10. У кого(чего) есть почки, но нет желудка и печени? (У дерева);

Подведем итоги! Есть ли у нас 6 победителей? Слово Жюри!
(Если участники не определились, то продолжим.)

11. Мужская прическа в виде коротких стриженных волос? (Ёжик);
12. Сторона монеты противоположная решке? (Орел);
13. Автобусный безбилетник? (Заяц);
14. Любитель зимнего плавания? (Морж);
15. Когда встает жаворонок? (Рано);
16. Имя писателя Толстого и певца Лещенко? (Лев);
17. Что отбрасывает ящерица при нападении хищника? (Хвост);
18. Детская игрушка на вращающейся оси? (Волчок);
19. Какая бабочка поедает шубы? (Моль);
20. Банковский билет номиналом в 10 рублей и дневная бабочка? (Червонец);

Игра со зрителями

Пока участники следующего тура отдыхают, мы поиграем в игру «КТО КАК РАЗГОВАРИВАЕТ?» с болельщиками. Я называю животного, а вы отвечаете, как он разговаривает:

1. Голубь... (воркует).
2. Глухарь... (токует).
3. Утка ... (крякает).
4. Филин – ... (ухает).
5. Гусь ... (гогочет).
6. Журавль ... (курлычет).
7. Воробей ... (чирикает).

Тур 2. «Области знаний»

Вам предложено 6 областей знаний: «Ботаника», «Зоология», «Человек», «Биогеография», «Общие вопросы», «Чемпионы». По жеребьевке определяем очередность выбора областей знаний. Вы должны за 1 минуту ответить на как можно большее число вопросов. В ходе этого тура из 6 человек в следующий тур проходят 3.

Жеребьевка: Вам необходимо отгадать зашифрованное слово в виде цифр.

Самое высокое растение среди злаков? 114174БАМБУК

1. Ботаника

1. Как называется липкий и пахучий сок, выступающий на коре свежесрубленной ели? (Смола);
2. Какое растение, по легенде, расцветает в ночь на Ивана Купала? (Папоротник);
3. Сообществом (симбиозом) чего с чем являются лишайники? (Грибы и водоросли);
4. Как вы думаете, название какого плода по-английски состоит как бы из двух слов в одном сосна и яблоко? (Ананас) (pineapple — ананас, pine — сосна, apple — яблоко.);
5. Какой гениальный ученый прославился благодаря яблоку? (Ньютон);
6. Как называется картина Валентина Серова «девочка с . . .? (Персиками);

7. Из какого природного материала, вполне пригодного в пищу, носили бусы самые богатые щеголихи средневековой Европы? (*Из рябины*);
8. С какого растения, по утверждению В. Даля пчелы собирают красный мед? (*Гречиха*);
9. Как по-другому называется олений мох? (*Ягель*);
10. Какие грибы ищут специально обученные свиньи? (*Трюфели*);
11. Каким из эпитетов наиболее часто наделяют иву? (*Плакучая*);
12. Листьями какого дерева питается сумчатый медведь коала? (*Эвкалипта*);
13. Какой сок собирают ранней весной в нашем лесу? (*Березовый*);
14. Какой ягодный кустарник не роняет на зиму листья? (*Брусника*);
15. Какое дерево дало название последнему перед Пасхой воскресенью? (*Верба*);
16. Какой венок используют со времен древнего Рима для поощрения победителей? (*Лавровый*);
17. Символом чего является терновый венец? (*Мученичества*) (*Иисус Христос*);
18. Как называется дикорастущий лук, в пищу которого идут листья? (*Черемша*).

2. Зоология

1. Какой обитатель водной стихии заслужил репутацию отшельника? (*Рак*);
2. Кем является корабельный червь? (*Двустворчатым моллюском*);
3. Какое животное по-другому называется бамбуковый медведь? (*Большая панда*);
4. Какой из глаголов русского языка означает еще и антилопу? (*Гну*);
5. С какими животными выступает известный российский клоун Куклачев? (*С кошками*);
6. Какое животное в индуизме считается Священным? (*Корова*);
7. Кто такой бородавочник? (*Африканская дикая свинья*);
8. Как называется гибрид лошади и осла? (*Мул*);
9. Какой волк обитает в Южной Азии? (*Красный*);
10. Что означает слово «кенгуру» на местном наречии? (*«Не понимаю!»*);
11. Во что впадают зимой некоторые животные? (*В спячку*);
12. След какого зверя похож на человеческий? (*Медведя*);
13. Как по-другому называют койота? (*Луговой волк*) (*Обитает на открытых пространствах Северной и Центральной Америки*);
14. Купание какого коня изобразил на своей картине Кузьма Сергеевич Петров-Водкин? (*Красного*);
15. Какая наука изучает ископаемых животных? (*Палеонтология*);
16. Самый большой по размерам пингвин называется? (*Императорский*);
17. Какой ингредиент преобладает в составе коровьего молока? (*Вода*);
18. Для чего зайду его большие уши? (*Они как рупоры зайцу слышны даже самые тихие шорохи*);
19. мехом какого животного отделана шапка Мономаха? (*Соболь*);
20. Когда лоси сбрасывают свой «головной убор» — рога? (*Зимой.*)

3. Человек

1. Как на солдатском сленге называется место, куда сажают провинившегося военнослужащего? (*Туба*);
2. Как называется палец на руке человека, расположенный между средним пальцем и мизинцем? (*Безымянный*);
3. В названии какой из спортивных игр фигурирует часть человеческого тела? (*Гандбол*) (

в переводе с английского – рука, гандбол – ручной мяч);

4. Сколько резцов во рту обязан иметь каждый здоровый человек? (8);
5. Что есть у волоса человека? (Луковица);
6. Как называется спиральная трубка во внутреннем ухе человека? (Улитка);
7. Что, по мнению ученых, постоянно возникает в головном мозге человека? (Биотоки);
8. Из какой части тела Адама, по легенде, была создана первая на Земле женщина? (Ребра);
9. Какая температура тела обычно бывает у заболевшего гриппом человека? (Повышенная);
10. Как часто называют близкого друга? (Закадычный);
11. Какой способ удара по мячу есть в футболе? (Щечка) (Внутренней стороной стопы);
12. За какой срок сердце находящегося в расслабленном стоянии человека перекачивает 4 л крови? (За одну минуту);
13. Человек на 60% состоит из воды, однако распределена она неравномерно. Больше всего ее – 85% от общего веса ее в? (Мозге);
14. Сколько фаланг в большом пальце кисти руки человека? (2);
15. Как буквально переводится с французского языка наречие тет-а-тет? (Голова к голове);
16. Что получает пациент на руки после рентгеновской съемки? (Снимок);
17. В каком отделе позвоночника человека позвонки являются неподвижными? (В крестцовом);
18. Кто предупреждает с каждой пачки сигарет об опасности курения? (Минздрав);
19. Красная клетка крови? (Эритроцит);
20. Основной орган дыхания человека? (Легкие.)

4. Биогеография

1. Какая рыба Байкала занесена в Красную Книгу? (Осетр);
2. Назовите самое большое сооружение, созданное морскими животными у берегов Австралии. (Большой Барьерный риф);
3. На каком острове живут самые маленькие обезьяны? (Мадагаскар);
4. На каком материке нет змей? (В Антарктиде);
5. Водятся ли в Северном полушарии пингвины? (Нет);
6. Что происходит в Японии, когда «гигантский сом бьет хвостом»? (Землетрясение, которое еще очень часто сопровождается страшными цунами);
7. Амурский, он же сибирский, он же маньчжурский. А как еще называют этого тигра? (Уссурийский);
8. Чьи родильные берлоги располагаются на заснеженных склонах гор острова Врангеля? (Белых медведей);
9. На гербах каких стран изображен орел? (России, Польши, США)
10. Какая необычная рыба встречается только в озере Байкал и чем она примечательна? (Прозрачная живородящая рыба голомянка);
11. На каком материке можно встретить птиц, которые не летают? (В Австралии, Африке);
12. Где расположен единственный в мире музей мамонтов? (В городе Якутске, РФ);
13. Африканский от индийского отличается размером ушей. Кто он? (Слон);
14. На каком континенте водится дикая собака динго? (Австралия);
15. Японцы называют это парнокопытное животное «лошадь с распухшей спиной». Что это за животное? (Верблюд);

16. Есть ли антарктическая порода овчарок? (*Нет*);
17. Какое животное изображено на гербе Австралии? (*Кенгуру*);
18. Какая страна занимает 1 место в мире по численности коров? (*Индия*);
19. Назовите нелетающую птицу с герба Новой Зеландии? (*Киви*);
20. Назовите львиный город Франции или кинофильм? (*Лион*.)

5. Общие вопросы

1. Как называется основная и структурная единица живого организма? (*Клетка*);
2. Как называлась банда, которую обезвредили Глеб Жеглов и Володя Шарапов? («*Черная кошка*»);
3. Как называются виды животных и растений, ограниченные в своем распространении относительно небольшой территорией? (*Эндемики*);
4. Какие вещества, оказывающие влияние на поведение других особей, выделяют насекомые? (*Феромоны*);
5. Как называются списки редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных? (*Красная Книга*);
6. Инсектициды – это химические средства для борьбы с? (*Насекомыми*);
7. Как называли возбудителя туберкулеза? (*Палочка Коха*);
8. Как называются органы передвижения бактерии? (*Жгутики*);
9. Что изучает раздел зоологии – ихтиология? (*Рыб*);
10. Какая категория животных имеет второе название – амфибии? (*Земноводные*);
11. Как называется большой дружный коллектив бактерий? (*Колония*);
12. Какому растению обязана своим названием ананас? (*Апельсин*);
13. Какой из витаминов находится в рыбьем жире? (*А*);
14. Что, по теории Дарвина, пришлось пройти обезьяне, прежде чем превратиться в человека? (*Естественный отбор, эволюцию*);
15. К какому классу относится большинство известных видов животных? (*Насекомые*);
16. Какой класс животных называют «рептилиями»? (*Пресмыкающихся*);
17. К какому классу животных относятся летучие мыши? (*Млекопитающиеся*);
18. Какое вещество является основным компонентом хлеба? (*Углеводы*);
19. Что животным заменяет имя и отчество? (*Кличка*);
20. Как называется совместная жизнь совершенно разных существ? (*Симбиоз*.)

6. Чемпионы

1. Самый крупный обитатель суши? (*Африканский слон*) (*самцы достигают 3,5-4 м, вес 5-6 т*);
2. Самое высокое на Земле животное? (*Жираф*) (*высота 5 м*);
3. Самый большой представитель семейства кошачьих? (*Амурский тигр*) (*длина до 4 м, вес -350 кг*);
4. Самый быстрый бегун на планете? (*Гепард*) (*скорость до 120 км/ч*);
5. Самая большая рыба? (*Китовая акула*) (*длина – 18м, вес – 40т*);
6. Самый зубастый крокодил? (*Гавиал*) (*106 зубов*);
7. Самая крупная ядовитая змея? (*Королевская кобра*);
8. Молоко какого животного самое жирное? (*Кита*) (*50 %*, у коровы – *3.5-4 %*);
9. У какой птицы самое большое гнездо? (*У белоголового американского орла*) (*весит 2т*);
10. У какого животного самые большие глаза? (*Гигантского кальмара*) (*до 50 см*);

11. Как называется самый длинный нос? (*Хобот*);
12. Самый крупный цветок в природе? (*Раффлезия*) (диаметр – 1м, вес 10 кг);
13. Самый сладкий злак? (*Сахарный тростник*);
14. Самая горькая трава? (*Полынь*);
15. Самый ядовитый гриб в мире? (*Бледная поганка*);
16. Самая быстрорастущая трава? (*Бамбук*) (в сутки на 1м);
17. Какая птица самая маленькая? (*Пчелиная колибри*) (длина 57 мм, вес- 1.6 г);
18. Какая птица самая большая в мире? (*Африканский страус*) (рост-2.5 м, вес 150 кг);
19. Самый чистоплотный зверь? (*Барсук*);
20. Самая крупная клетка живого? (*Яйцеклетка- яйцо страуса*) (155мм).

Подведем итоги!

Игра со зрителями

Пока участники следующего тура отдыхают, мы продолжим играть с болельщиками в игру «КТО КАК РАЗГОВАРИВАЕТ?» Я называю животного, а вы отвечаете, как он разговаривает:

8. Ворона ... (*каркает*).
9. Индюк... (*кулдыкает*).
10. Лиса ... (*лает*).
11. Медведь ... (*ревет*).
12. Коза ... (*блеет*).
13. Конь.... (*ржет*).
14. Свинья ... (*хрюкает*).

Тур 3. «На удачу!»

Вам предложено 9 вопросов разной степени сложности. Каждый может выбрать 3. Очередность выбора и ответа осуществляется после задания «Шифровка».

Жеребьевка: Вам необходимо разместить животных по мере увеличения числа ног. Записать в виде цифр.

1. рак;
2. улитка;
3. кошка;
4. оса;
5. змея;
6. паук;
7. ворона.

Ответ: 5273461

A1. Лист какого растения украшает флаг Канады? (*Клен*)

A2. Какое из домашних животных человек приручил человек раньше? (*Коза*) (в V тысячелетии до н.э., лошадь- 3000 лет, , кошку до – 2000 лет до н.э., кролика – 100 лет до н.э)

A3. Назовите самый тяжелый орган человеческого тела? (*Кожа 4 кг*)

Б1. Какой злак растет под слоем воды? (*Рис*)

Б2. Какое животное появляется в начальной заставке кинофильмов, например «Том и

Джерри» студии «Метро-Голдвин-Мейер»? (Лев.)

Б3. Назовите самую подвижную мышцу нашего организма? (Язык.)

В1. Какие птицы вынашивают яйца на лапах? (Пингвины.)

В2. Какой внутренний орган человека самый тяжелый? (Печень – 1,5 кг)

В3. Сок, какого овоща используют, чтобы избавиться от запаха скунса после общения с ним? (Томата)

Игра для разгрузки «КТО КАК РАЗГОВАРИВАЕТ?»

Я называю животного, а вы отвечаете, как он разговаривает:

15. Олень ... (хоркает).

16. Слон ... (трубит).

17. Комар ... (пищит крыльями).

18. Кузнечик ... (стрекочет).

19. Шмель ... (жужжит, гудит).

20. Сверчок... (сверчит).

21. Волк (воет)

А как разговаривает высокообразованный человек? Он воркует, ухает, гогочет, чирикает, пищит, стрекочет, жужжит, гудит, воет, лает, ревет, ржет и, конечно, же хрюкает от удовольствия!

Подводим итоги! Есть ли у нас победитель? Награждение!

Биология – наука о живом.

И о мире том, где мы живем.

Все живое в мире нам сродни:

Мы такие в мире не одни.

Это ль не открытие для нас!

Вам спасибо, поздравляем Вас

Знаьем этим будем дорожить

С миром чтоб в согласии прожить.

До свидания! До новых встреч!