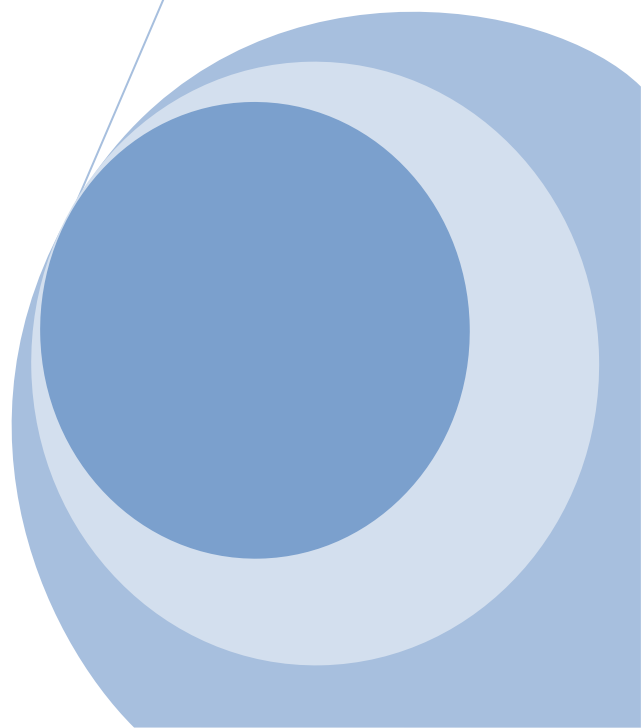
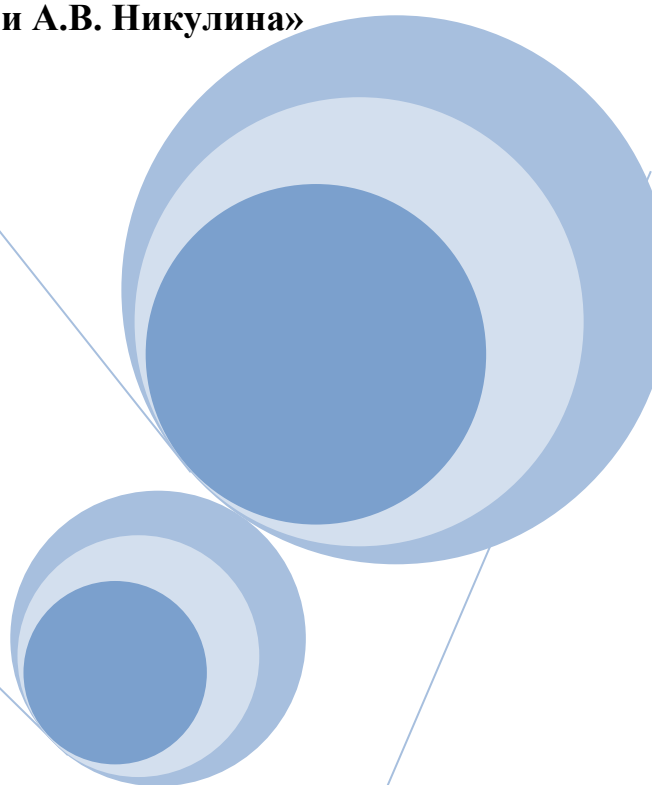


**ГБПОУ МО «Подольский колледж имени А.В. Никулина»**

**Внеклассное  
мероприятие по  
биологии**

**Викторина «Биомир»**

**Разработотала : Склярова А.Г.**



## **Биологическая игра "Биомир»**

В игре принимают участие команды по 4 – 6 человек. Ведущий объясняет правила игры: на игровом табло высвечивается название заданий. Первоначально разыгрывается право хода. Ведущий задает один вопрос. Та команда, которая ответила на вопрос правильно, получает право хода. Она выбирают игровое поле. При этом, если команда дает неправильный ответ, то команда соперников автоматически становится победителем на этом этапе игры. Жюри фиксирует результаты игры, по результатам присуждает 1, 2 и 3 места участникам игры.

### **1 конкурс «Орнитология»**

1. Ученые проводили эксперимент. Десять своих соколов стали напускать на ворон. Добытых ворон осматривали и установили, что часть из них были больны. Какой из этого можно сделать вывод? **(Хищникам легче добывать больных птиц. Значит, они выполняют санитарную роль в природе)**

2. Почему за последние 20-30 лет численность серой вороны возросла в 10 раз? **(Хорошо приспособились к изменившимся условиям)**

3. В отдельные суровые зимы гибнет до 90% лесных птиц. Почему? **(Птицы гибнут от голода)**

4. Почему птичка крапивник строит 5-10 гнезд, и только в одно откладывает яйца? **(«Ложные» гнезда – защитное приспособление для лучшей выживаемости потомства)**

5. Зачем большеногая австралийская курица закапывает свои яйца в кучу гниющего мусора? **(Инкубирует их)**

6. Почему козодой (птицы с большим ртом) часто сопровождают отары пасущихся овец и коз? **(Птицы ловят насекомых, спугиваемых пасущимися животными)**

7. Почему у многих хищных птиц все птенцы разного возраста? (Так родителям легче прокормить птенцов.)

8. Как объяснить, почему самая быстрая птица не может взлететь? **(Это страус, который, бегая по земле, способен соперничать с поездом, но не может поднять свое тяжелое тело из-за маленьких, слабых перьев)**

9. Чем можно объяснить, что некоторые птицы (например, тетерев, глухарь, рябчик, куропатка) зарываются в снежном сугробе и там проводят иногда по

несколько суток? **(Снег является плохим проводником тепла, поэтому снежный покров во время больших морозов и метелей защищает птиц от замерзания)**

10. Какую опасность для морских птиц представляет собой загрязнение моря нефтью? **(Птицы теряют способность летать)**

### 3 конкурс «Ихтиология»

1. Почему рыба-еж, увидев приближающегося врага, начинает заглатывать воду с воздухом в особый мешок и раздуваться как шар, покрытый острыми шипами? **(Это защитная реакция)**

2. Название какого города и водохранилища в РФ связано с рыбой? **(г. Рыбинск, Рыбинское водохранилище)**

3. Как называется одомашненная рыба с мужским именем? **(Карп)**

4. Рыба из семейства акул и инструмент кузнеца дляковки металла имеют одинаковое название. Какое? **(Рыба-молот)**

5. Эта рыба – самый крупный хищник в реках нашей страны. **(Сом)**

6. Коралловая рыбка с названием врача, делающего операции. **(Хирург)**

7. Какая рыба из семейства акул имеет название древнего холодного оружия? **(Рыба-меч)**

8. Рыба с названием органа растения, осуществляющего фотосинтез. **(Лист)**

9. Рыба – специалист по очистке от чего-либо. **(Чистильщик)**

10. Коралловая рыбка с названием рядового Вооруженных сил. **(Солдат)**

### 9 конкурс «Пословицы и поговорки»

1. Хорошая лошадь прибавляет себе корму, а плохая удлинняет... **кнут.**

2. Дом не бывает без хлеба, селение – ... **без собаки.**

3. Лиса дважды в капкан ... **не попадет.**

4. Льву только муравей ... **страшен.**

5. Кошка да баба в избе, мужик да собака ... **во дворе.**

6. Корми корову сытнее, будет молоко ... **жирнее.**

7. Не за то волка бьют, что сер, а за то, что ... **овцу съел.**
8. Каждая лиса свой хвост ... **нахваливает.**
9. Кошки грызутся – мышкам ... **раздолье.**
10. Хорошо накормишь – плохой конь будет ... **скакуном.**

## 2 конкурс «Анатомия»

1. У двух матерей по пяти сыновей, одно имя всем. **(Пальцы)**
2. Живут два брата через дорожку, а друг друга не видят. **(Глаза)**
3. Не сеют, не сажают, а сами вырастают. **(Волосы)**
4. Всю жизнь ходят в догонку, а обогнать друг друга не могут. **(Ноги)**
5. Между двух светил посередине один. **(Нос)**
6. Когда мы едим – они работают, когда не едим, они отдыхают. **(Зубы)**
7. Если б не было его, не сказал бы ничего. **(Язык)**
8. Орган человека, напоминающий по строению сердцевину грецкого ореха. **(Головной мозг)**
9. Эластичная пленка, отделяющая грудную полость от брюшной. **(Диафрагма)**

кошки

Этот зверь живет лишь дома.

С этим зверем все знакомы.

У него усы, как спицы.

Он мурлыча песнь поет,

Толькомышь его боится.

Угадали? Это – ... (Кот.)

1. Где у кошек находятся потовые железы? (На лапах.)
2. Почему все кошки (дикие и домашние) гораздо чище собак, волков, лисиц? (Так как кошки не преследуют добычу, а ловят ее прыжком из

засады, от них не должно пахнуть. Иначе те, за кем они охотятся, почуют их издали и не подойдут близко.)

3. Как кошки опознают друг друга? (Обнюхивают друг у друга головы и место под хвостом. Эти места содержат особые железы, секреты которых несут важную информацию о животных.)

4. Когда кошка трется головой о ваши ноги, различные предметы в комнате, что это означает? (В средней части передних лап, а также на голове у кошки расположены специальные железы, выделяющие вещество с ее «личным» запахом. Прикосновение к предметам оставляет на них этот запах – он должен предупредить других кошек, что это уже занятая территория или «чужая собственность».)

5. Почему не надо долго смотреть в глаза кошки широко открытыми глазами? (Кошка воспринимает это как угрозу.)

6. Что помогает кошке охотиться?

(Когти, мышцы, великолепный слух: кошка слышит ультразвук; превосходное ночное зрение: кошачий глаз видит ночью до 80 м; редкое чувство осязания в усах и шкуре).

7. Какие уникальные свойства присущи кошке?

(- Кошка всегда падает на передние лапы с любой высоты, причём чем выше этаж, тем больше у кошки шансов на спасение. Случалось, кошки падали с 32 этажа и не получали травм.

- Кошка легко находит дорогу к своему дому, как бы далеко её не завезли.

- Кошки предсказывают своим поведением землетрясения, извержения вулканов

8. Где лучше видит кошка: на ярком свете или в полумраке? (В полумраке.)

9. Почему кошка сворачивается в клубок? (Делает она это для того, чтобы уменьшить отдачу тепла, т.к. у свернувшейся кошки меньше свободная поверхность тела.)

10. Чем отличается поведение дикой и домашней кошки, попавшей в капкан или ловушку?(Дикая кошка молчит, домашняя кричит).

**Викторина о животных**

1. В науке широко известно такое направление как бионика. Ее цель – решение инженерных и технических задач на основе изучения структуры и жизнедеятельности живых организмов. Сегодня мы все в быту пользуемся застежкой «молния». Какой природный образец этой застежки взяли ученые? **(Контурное перо, опахало которого состоит из тонких и узких пластинок, скрепленных между собой крючочками)**

3. Что такое «крокодиловы слезы»? **(Так обычно говорят о фальшивых слезах. Ведь слезы крокодила – не что иное, как выделение солей через слезные железы)**

5. Какой орган обоняния, какого животного считается лучшим в мире? **(Хобот слона)**

10. Ящерицы и некоторые другие мелкие животные, обитающие в пустынях, в самое жаркое время часто забираются на верхушки кустарников. Почему? **(В жаркое время песок в пустыне так сильно нагревается, что даже на высоте 5 см от его поверхности температура ниже на несколько градусов, чем на песке)**

11. Как называется самая большая ночная сова? **(Филин)**

13. Какие животные спят с открытыми глазами? **(Рыбы, у них нет век)**

14. У змей веки неподвижны, сращены друг с другом и покрывают глаза наподобие часового стекла. Видят змеи плохо. Слуха у них нет. Каким же образом они обнаруживают ночью добычу, например, мышей? **(Особыми органами чувств – термолокаторами)**

15. Почему утки и гуси ходят покачиваясь, переваливаясь с ноги на ногу? **(У гусей, уток, лебедей лапы расставлены широко. Поэтому, чтобы сохранить равновесие при ходьбе, им приходится переваливать тело так, чтобы вертикальная линия проходила через точку опоры – через лапу)**

17. Чем объясняется пристальный, немигающий взгляд змей? **(Глаза змей неподвижны и покрыты сросшимися прозрачными веками – поэтому они не могут мигать. На человека такой взгляд обычно производит неприятное впечатление)**

23. Где ящерицы находят воду для питья? **(Питьевой водой служат капли росы, и влаги от съеданной пищи)**

24. Если понаблюдать за находящимися в воде водоплавающими птицами (утками, гусями и др.), то можно заметить, что они редко погружаются в воду. Почему? **(Толстый слой пуха и перьев, покрывающий тело водоплавающей птицы, не пропускает воды и содержит значительное количество воздуха. Благодаря этому птица, находящаяся в воде, имеет небольшую плотность и глубже в воду не погружается)**

26. Можно ли поймать ящерицу за хвост? **(Нет, потому что ящерица, чтобы спастись, отбрасывает хвост)**

**9. Как отличить сухопутную черепаху от водной?**

*По конечностям*

**10. Могут ли животные заразиться от человека гриппом?**

*Да, могут*