

## «Калейдоскоп наук» Биология

**Биология** - наука о Земной всей красоте...

О букашках, насекомых и лесах всех на Земле...

То наука о прекрасном, что нам Бог всем подарил...

Ведь не зря он всю Планету, красотой наделил...

Присмотритесь вы поближе к мотыльку и муравью...

К тому деревцу я вижу, как оно растёт в лесу...

Фауну сейчас и Флору бережёт наука та...

Биология наука, как тот зонтик от дождя...

**Наука биология тесно переплетается с другими науками.**

**И это мы сегодня попробуем доказать.**

### 1этап - Разговоры, разговоры.

**Угадай, кто как разговаривает?**

Вопрос	Ответ
1.Голубь	А. Токует
2.Утка	Б. Стрекочет
3.Гусь	В. Блеет
4.Лиса	Г. Гогочет
5.Медведь	Д. Трубит
6.Коза	Е. Лаает
7.Слон	Ж. Урлычет
8.Журавль	З. Ревет
9.Кузнечик	И. Крякает

Напротив цифры поставь правильную букву с ответом

### **Связь биологии и математики.**

Сложность таких биологических явлений, как работа мозга, высокая способность организмов к размножению и адаптации даже в агрессивных средах невозможно описать без применения математического инструментария. Сама биология давно испытывала влияние механики и физики и, как следствие, алгебры и геометрии. Еще Леонардо да Винчи пытался сравнивать строение скелета позвоночных с системой механических рычагов, работу которых можно рассчитать при помощи математики.

Биология + математика. Биологическое сложение. Решите пример.

Отгадайте слова-слагаемые и получите слово сумму.

1.Нота + нижняя конечность человека = водное животное.

Ваш ответ?

2.Кукольный муж Барби + индийский священник = австралийское сумчатое животное.

Ваш ответ?

3.Жалящее насекомое + “yeş” -англ.= окружение.

Ваш ответ?

4.Прибор для сушки волос + неизвестное в уравнении == сказочная птица.

Ваш ответ?

### **3.Биология + фольклор.**

Фольклор — устное народное творчество. Термин «фольклор» (в переводе — «народная мудрость») впервые ввел в науку английский ученый У.Дж. Томс в 1846 году. Некоторые исследователи к фольклору относят различные стороны народного быта ( вплоть до кулинарных рецептов), включая сюда также и элементы материальной культуры (жилье, одежда); однако в мировой и отечественной науке преобладает иное понимание: фольклором считают устное народное творчество ( народную словесность) — поэтические произведения, бытующие в народе, наряду с фольклором музыкальным и танцевальным. Такой подход учитывает художественную природу фольклора как искусства слова. Изучением фольклора занимается наука фольклористика.

Попробуй ответить на вопросы правильно.

1. Кто скребет на душе?
2. Куда смотрит волк, сколько его не корми?
3. Кто может свистнуть на горе?
4. Кого не пускают в посудную лавку?
5. На чем приносит новости сорока?
6. С каким насекомым сравнивают трудолюбивого человека.
7. Кого ноги кормят?
8. Что сделано из золота у доброго человека?

#### 4. Шаралы

Постарайся отгадать.

1. Прочитаешь так, как надо, промяукает в награду.

А прочтешь наоборот -

Стукнет сильно, обожжет.

Ответ?

2. В океане он живет, Ведь мала ему река. Буквы ставь наоборот- Будет дергаться щека.

Ответ?

3. Одна нам ночами на небе сверкает, Другая на сцене поет, выступает, В глубинах морских наша третья живет, на елке четвертая есть в новый год.

Ответ?

4. Первый - сынок нашей пестрой коровы. Басом мычит, совершенно здоровым, Бросил на землю курильщик второй, Тут же растер его правой ногой.

Ответ?

#### 5. Отгадайте животное или растение, поселившееся в каждом слове.

Вопрос	Ответ
1. умелый мастер, подковавший блоху	А. Телевизор
2. говорящий ящик	Б. Косынка
3. треугольный головной убор	В. Макушка
4. сосуд для питания	Г. Гроза
5. утренние слезы травы	Д. Лужа
6. атмосферное явление	Е. Левша
7. верхняя часть головы	Ж. Роса
8. дождевой водоем	З. Кружка

#### 6. Загадочный зверинец

1. Кровь пью, а жизнь даю. Кто ?
2. По волнам гуляет зонтик, если встретите- не троньте, Вот так чудо, вот так диво! Зонтик жжется, как крапива.
3. Без воздуха живет она И, как могила холодна, Не пьет, хотя в воде сидит, В броне, хотя и не звенит.
4. Хвостом виляет, зубаста, а не лает
5. Он – прадедушка слонов, А огромен – будь здоров.
6. Жил ящер гигантского просто размера, Когда не настала еще наша эра. Умел он ходить на 2-х задних лапах, И пастью ужасно добычу царапал.
7. В заплатках шея и бока, на всех он смотрит с высока.
8. Ее скрывает словно маска, от всех защитная окраска, Размечена, как переход, она по Африке идет.
9. Что за зверь, скажите, братцы, может сам в себя забраться .
10. Шило впереди, клубок спереди, Ножницы сзади.

#### 7. Угадай, что в черном ящике?

- Водяной, черный, красный, сладкий, горький, острый-
- Ледяная, шершавая, мозговая, гладкая, земная-
- Белая, широкая, узкая, слоновая, мозговая, тазовая-
- Цельное, кислое, кокосовое, топленое, кипяченое, птичьё-

## 8. Биология + русский язык.

Найди ошибку

Встав букву

Целый день, не зная лен...,

Мчит по тундре на олен...

Четыре серые мыш...

Живут на нашей крыш...

Это же, конечно, бле...,

Что бывает добрым ле....

Старый дом из..ел...

Все жучки из..ьел....

Убегали мы от ко...

И свалились под отко....

На арене пон...




В шелковой попон....

Летом ходят по гри..к...-

Заполняют погре..к....

Ответ

## 9. Биология+ география

Вопрос	Картинка
1. Кого уважительно в Сибири называют «хозяин тайги»	 <p data-bbox="1203 1178 1235 1211">А</p>
	 <p data-bbox="1203 1626 1235 1659">Б</p>
2. Каких представителей живой природы называют «корабли пустыни»	 <p data-bbox="1203 2040 1235 2074">В</p>



Г

3. Какое животное в Индии имеет трудовую книжку



Е



Ж

### 10. Биологи и литература

1. Кто из зверей составил квартет в басне Крылова.
2. Косточкой какого дерева Мюнхгаузен выстрелил в голову оленя.
3. Кто съел таракана у Корнея Чуковского.
4. С каким котом встретила Алиса в Зазеркалье.
5. Назовите лошадиную фамилию из рассказа Чехова.
6. Заготовка для кареты Золушки
7. Какая птица попала в название сказки А. Погорельского
8. Кто поженил муху и комара.

### 11. Биология и экология

1. Самое страшное бедствие в лесу -
2. какая охота разрешается в любое время года -
3. Служитель американского зоопарка повесил на вольере предмет и сделал надпись. "Вы смотрите на самого опасного зверя на Земле. Только он способен истребить целые виды животных."  
Что это за предмет и какой это зверь -
4. Какое животное изображено на эмблеме врачей -
5. Из каких цветов варят варенье -
6. Организация, которая выступает в защиту всего живого -