

*Биология*

10

20

30

40

50

**Ботаника**

10

20

30

40

50

*Зоология*

10

20

30

40

50

**Экология**

10

20

30

40

50

**Ученые**

10

20

30

40

50

Самое распространенное вещество в  
природе

(вода)



Назовите самое многочисленное царство  
природы

(животные)



Объектив микроскопа  
увеличивает в 20 раз, а окуляр – в  
15 раз. подсчитайте, какое  
увеличение можно получить в  
микроскопе?

(в 300 раз)



Лишайники чувствительны к чистому воздуху.  
Они широко распространены в природе, но  
почти не встречаются в больших городах.  
Почему?

(для лишайников нужен чистый воздух,  
богатый кислородом. Лишайники –  
индикаторы чистоты воздуха



Какие царства составляют живую природу?

ВИРУСЫ , ГРИБЫ , БАКТЕРИИ,  
РАСТЕНИЯ , животные



Сколько видов пластид есть ?

**3**



Чем отличается стержневая корневая система от мочковатой?

( у стержневой хорошо заметен главный корень, а в мочковатой – все корни одинаковые)



Эти ткани находятся на поверхности всех органов растений, они защищают растение от высыхания, механических повреждений, перегреваний, осуществляют связь организма с окружающей средой

(Покровные)



Назовите процесс образования  
органического вещества и кислорода из  
неорганических веществ на свету у  
растений

(фотосинтез)



«СЮРПРИЗ»



С помощью чего передвигается инфузория-туфелька?

(С помощью ресничек)



Способность организмов  
восстанавливать поврежденные и  
утраченные части тела или целый  
организм из его части ... Что это такое?

(Регенерация).



Паук-крестовик твердую пищу есть не может.  
Но его жертвы-насекомые имеют твердый хитиновый покров. Каким образом паук все же питается?

(при укусе паука в тело жертвы попадает слюна, содержащая яд, жертва парализуется. Под влиянием пищеварительных соков внутри жертвы все органы и ткани перевариваются, а хитиновый покров остается.

Паук высасывает все из жертвы, так он питается.

**Внекишечное пищеварение)**



«КОТ В МЕШКЕ»

???



Беспозвоночные многоклеточные  
животные, тело которых состоит из  
сегментов

(ЧЛЕНИСТОНОГИЕ)



Документ, содержащий краткие сведения о распространении и мерах охраны редких видов растений и животных всего мира)

( Красная книга



Сколько заповедников имеется на территории РК (

9



# Что такое заповедник?

/Лаборатория в живой природе – природы  
первозданной, нетронутой, где  
запрещена любая деятельность  
человека



Как называется скопление вредных газообразных, аэрозольных веществ в атмосфере, а также частиц сажи и пыли?

(СМОГ)



В чём вы видите вред лесных пожаров? /

Уничтожение биоразнообразия,  
загрязнение окружающей среды,  
образование «пустынь».../



Назовите имя ученого, который дал научные названия растениям и животным и предложил классификацию организмов.

(Карл Линней)



Этот ученый создал учение о  
биосфере.

(Владимир Иванович Вернадский)



Какой ученый впервые обнаружил клетки растения?

(Роберт Гук)



Назовите имя известного ученого,  
который объяснил  
происхождение видов растений и  
ЖИВОТНЫХ.

(Чарлз Дарвин)



Какой русский ученый внес  
большой вклад в изучение  
фотосинтеза?

Климент Аркадьевич Тимирязев

