

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

