

# Можно ли жить без воды?



# Работа в РТ

## Задание № 1 стр 42

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

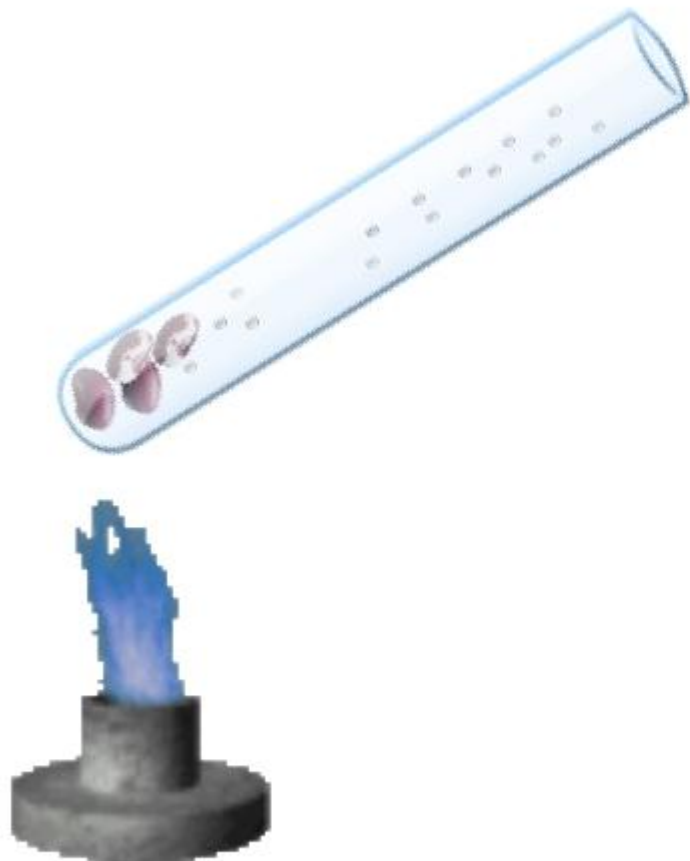


ВОДА

- это

ЖИЗНЬ

Опыт 1: Нагревание семян в пробирке над пламенем.



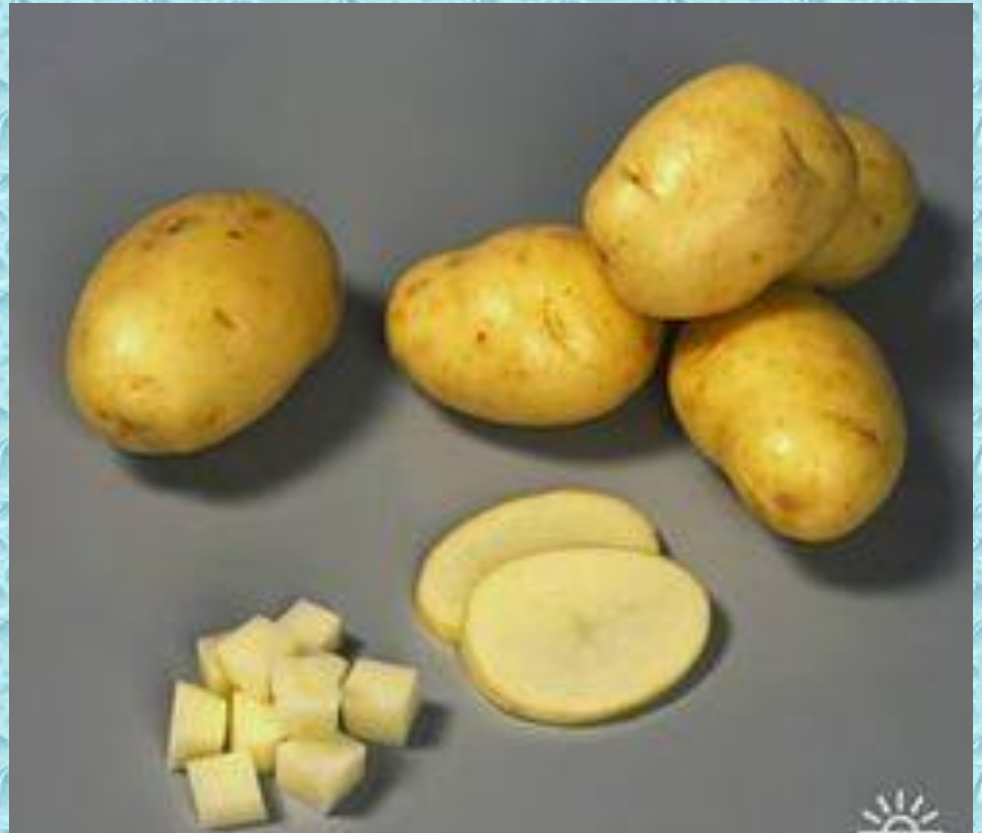
Что мы видим?

Какой из этого можно сделать вывод?



## Опыт № 2

**Почему  
фильтровальная  
бумага стала  
влажной при  
соприкосновении  
и с картофелем?**





# Опыт № 3

Почему пицца,  
которую мы  
жуем,  
становится  
влажной, даже  
если она была  
сухая?



# Работа в РТ

## Задание 2 стр 42

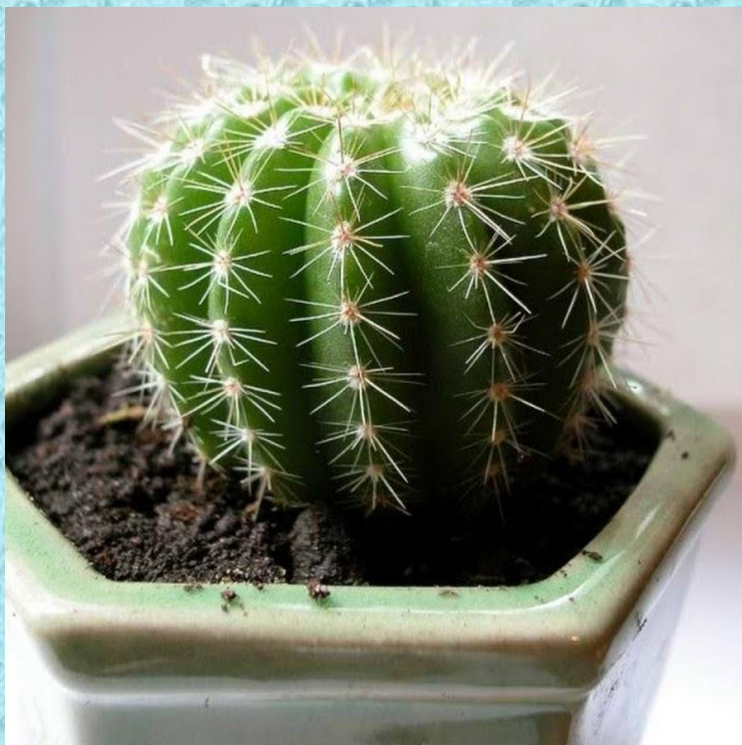
1. Сок винограда на вкус \_\_\_\_\_
2. Растения всасывают из почвы растворенные в ней \_\_\_\_\_ соли
3. Слезы и пот на вкус \_\_\_\_\_

# Вывод

- Вода входит в состав всех живых организмов на Земле. В воде растворяются как необходимые для жизни, так и вредные, удаляемые из организма вещества



# Приспособления живых организмов к накоплению воды



**Верблюд может быстро и помногу пить: за 10 минут – до 100 литров воды, которую расходует очень экономно. Способность верблюдов долго не пить заключается в том, что они могут терять до 25 % массы тела за счет потери воды. Повышение температуры тела до 40 градусов не вызывает усиления отдачи влаги, как у других млекопитающих. Небольшое количество воды верблюды получают с расщеплением жира, который запасается в горбах. Воздух под густой шерстью спасает тело от горячего воздуха окружающей среды. В сильную жару верблюды тесно прижимаются друг к другу боками. Температура в центре скопления животных равна температуре их тела – 39 градусов, тогда как шерсть на спине и боках крайних верблюдов нагревается до 70 градусов. На ступнях верблюдов находится мозолистая подушка, которая обеспечивает передвижение по горячему песку.**



# Опыт, доказывающий охлаждающие свойства воды

1. Протрите влажной салфеткой кисть одной руки.
2. Какой руке стало прохладно?
3. Почему?





# Опыт, доказывающий испарение воды листьями растений

1. Обильно полейте растение.
2. Аккуратно заправьте несколько листьев в стеклянную колбу.
3. Объясните происходящее.



# Воду надо беречь!



- Заботясь о чистоте вод, мы заботимся о своем здоровье, красоте окружающей природы.

- Все растения и животные содержат в себе воду, да и наше собственное тело на 70-75 % состоит из воды, наш мозг – состоит из нее на 90%, а кровь – на 95 %.
- Знаете ли вы, что при потере человеком 1-1,5 л воды (это – 2% массы тела) появляется ощущение жажды.
- При утрате организмом 6-8% влаги человек впадает в полуобморочное состояние.
- Потеря 10% воды вызывает галлюцинации, нарушается глотательный рефлекс.
- Если потеря воды превышает 12%, человек погибает.



# Воду надо беречь!



- Заботясь о чистоте вод, мы заботимся о своем здоровье, красоте окружающей природы.

# Работа в РТ

## Задание 3 стр 43

Пользуясь главными положениями урока, выделенными в рамках, составьте план по теме «Значение воды»

# Домашнее задание

- § 24
- РТ задания на стр 43 – 44 (Опыт)