

# «ПОЧЕМУ ВОДА В МОРЕ СОЛЕНАЯ»

Выполнила: ученица 6 «Г» класса **ФЮ**  
Классный руководитель  
Болохов Андрей Александрович

# Актуальность нашего проекта

- Тема моей исследовательской работы актуальна, так как я считаю, что каждый обязан интересоваться историей наших морей.



# Почему вода в море солёная

- Этим вопросом люди заинтересовались еще в давние времена.

Теорий по этому поводу несколько. Одни ученые считают,

1. Что соль остается от выпаренной воды впадающих рек,

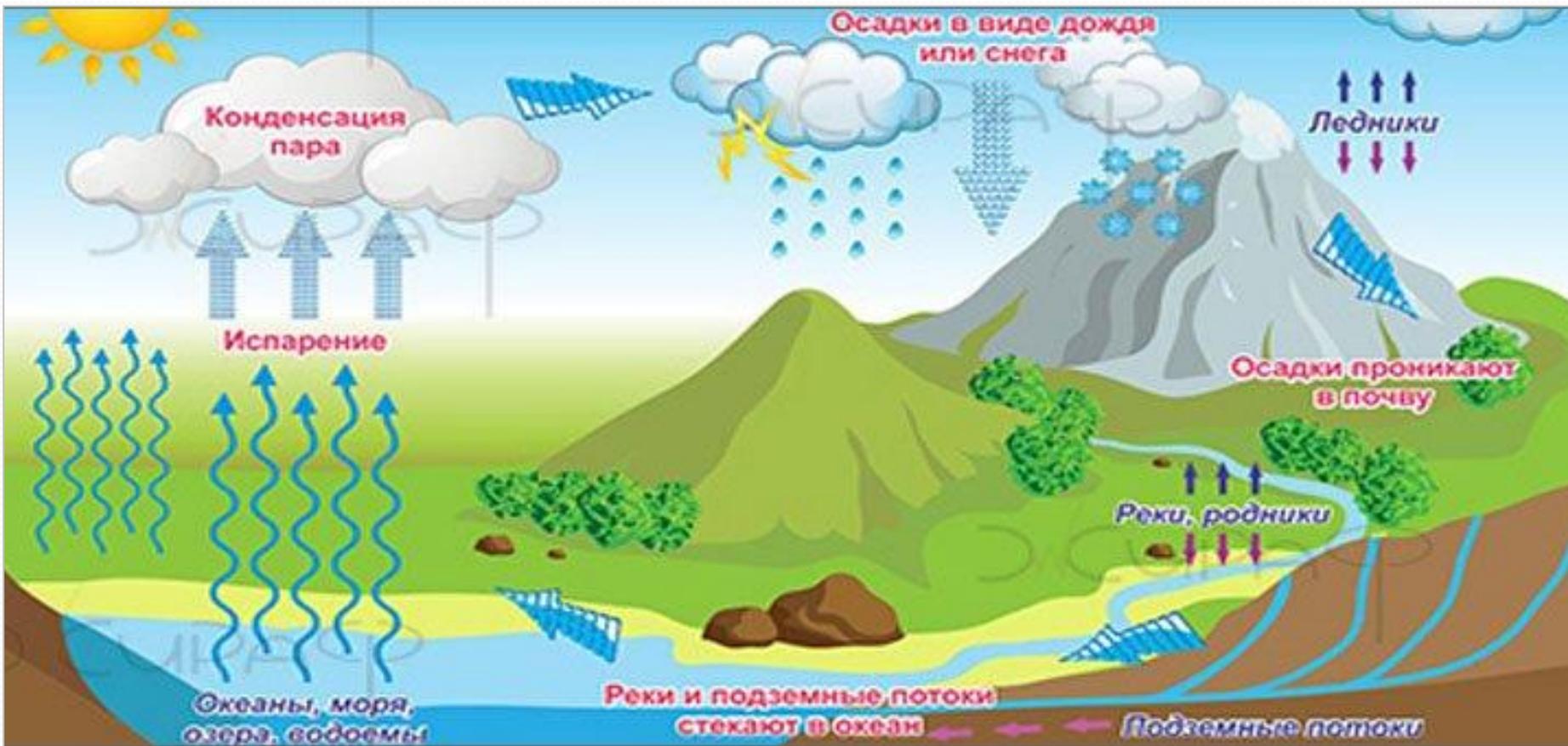
2. Другие-что она вымывается из скал и камней,

3. Третьи связывают эту особенность состава с действием вулканов....

# Водоем становится соленым от воды рек ,которые в него впадают.

- Странная закономерность?  
Хоть речная влага и считается пресной ,соль в ней все же есть. Содержание ее очень мало: в 70 раз меньше ,чем в просторных глубинах Мирового океана. Поэтому ,впадая в большое водное пространство,реки опресняют его состав.Но речная вода постепенно испаряется ,а соль остается.Объемы примесей в реке небольшое ,но за миллиарды лет их накапливается в морской воде немало.





## ПЕРВАЯ ВЕРСИЯ

ЭТА ГИПОТЕЗА ОБЪЯСНЯЕТ СОЛЕННОСТЬ МОРЕЙ И ОКЕАНОВ КРУГОВОРОТОМ ВОДЫ В ПРИРОДЕ. ВЫПАДАЮЩИЕ ДОЖДИ ПОСТЕПЕННО ВЫМЫВАЮТ И РАСТВОРЯЮТ НАХОДЯЩИЕСЯ В ПОЧВЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ СОЛИ, А РЕКИ СВОИМИ ТЕЧЕНИЯМИ ВСЕ ПРИМЕСИ ПЕРЕНОСЯТ В МОРЯ. СОЛНЫШКО НАГРЕВАЕТ МОРСКУЮ ПОВЕРХНОСТЬ, ЗАСТАВЛЯЯ ВОДУ ИСПАРЯТЬСЯ.

А ЧТО С СОЛЬЮ?

ОНА НИКУДА НЕ ДЕВАЕТСЯ, А ОСТАЕТСЯ НА МОРСКОМ ДНЕ.

# Соли ,вымываемые из скал и горных пород

- Соли ,вымываемые из скал и горных пород, реки несут в море. Из них на дне моря в течение тысячелетий формируются громадные каменные глыбы, скалы. Год за годом течение разрушает любые камни ,выщеливая из них легкорастворимые составляющие вещества .В том числе и соли. Конечно, процесс этот длительный , но неотвратимый. Вымываемые из скал и горных пород частицы придают морю неприятный горьковато-соленоватый привкус.



# ДЕЙСТВИЯ ВУЛКАНОВ

- Действия вулканов во времена образования земной коры активность вулканов была очень высокой. Они выбрасывали в атмосферу кислотные вещества. Частые кислотные дожди образовывали моря.

Соответственно, сначала вода в составных частях морей и океанов была кислой. Но щелочные элементы почвы-калий, магний, кальций и другие-вступая в реакцию с кислотами, образовали соли.



# Вывод

Таким образом, морская вода солёная ввиду нескольких факторов. Все гипотезы научно обоснованы и правдивы. И хотя в моря впадают пресные реки, это ни как не понижает их солёности. Её степень зависит от факторов. Ключевую роль играет глубина и температура. Наименее солёным морем считается Балтийское море, а наибольшей степени солёности обладает Красное море.

- Другие ,известные сегодня предположения, связаны с ветрами,приносящими в воду соли;с почвами,проходя сквозь которые пресная жидкость обогащается солями и попадает в моря ;с солеобразующими минералами,находящимися под морским дном,и поступающими через гидротермальные источники.Вероятно,правильно объединить все гипотезы,чтобы разобраться в происходящем процессе.Природа постепенно выстраивала все свои экосистемы,тесно переплетая несовместимые на первый взгляд вещи.