

***«Предварительное  
исследование воды из  
разных источников.»»***

Авторы: Леднёва Полина 10 «А» класс  
Рыбина Татьяна 10 «А» класс  
Трахтер Яна 10 «А» класс  
ГОУ СОШ №499.

# Гипотеза

Космическое ионизированное излучение при высокой Солнечной активности влияет на земные процессы, изменяя свойства воды, в том числе и радиоактивные.

# Цели и задачи:

- -развитие умений школьников исследовать явления природы, задавать вопросы и вести дискуссию, повышать уровень знаний по физике и информатике, формирование и развитие познавательных организаторских способностей учащихся.
- - формирование умения выдвигать гипотезы, строить логические умозаключения.
- - формирование умений самостоятельно приобретать и применять знания, наблюдать и объяснять физические явления.
- - формирование экспериментальных умений: пользоваться приборами инструментами, обрабатывать результаты измерений и делать выводы на основе экспериментальных данных, а также умение пользоваться учебником, справочной и хрестоматийной литературой.

Наш дом-планета Земля.



# Солнечная система.

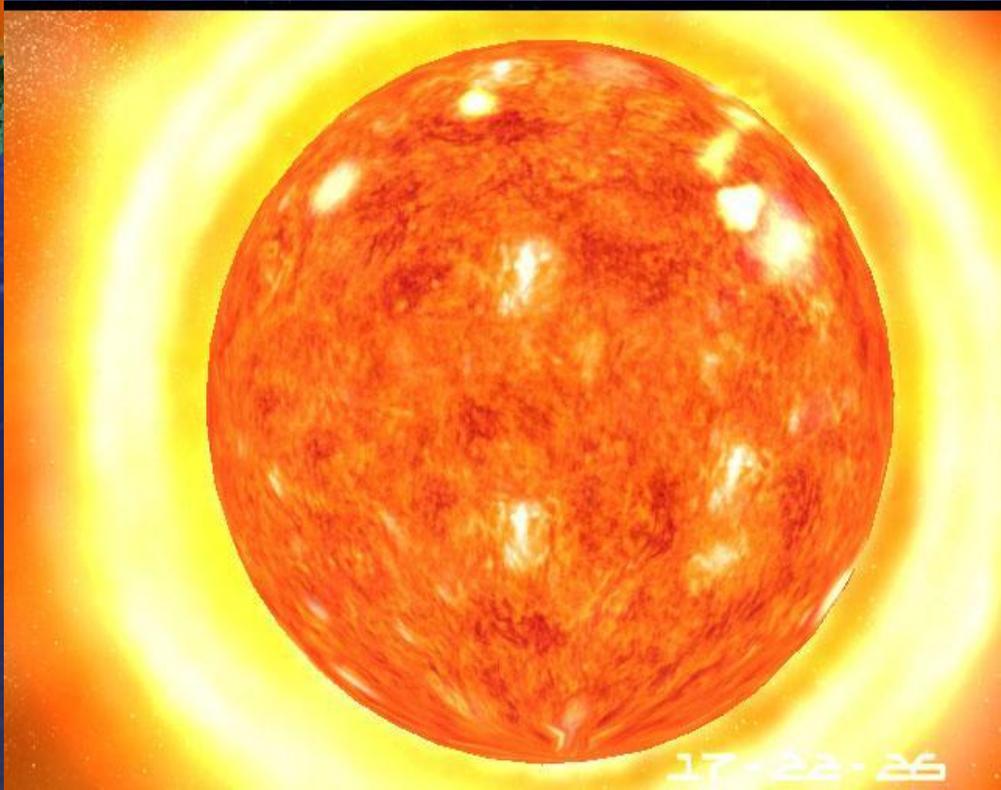




Тысячи астероидов ,комет  
и бесчисленных частичек  
пыли.



Солнце-пылающий  
огненный шар.

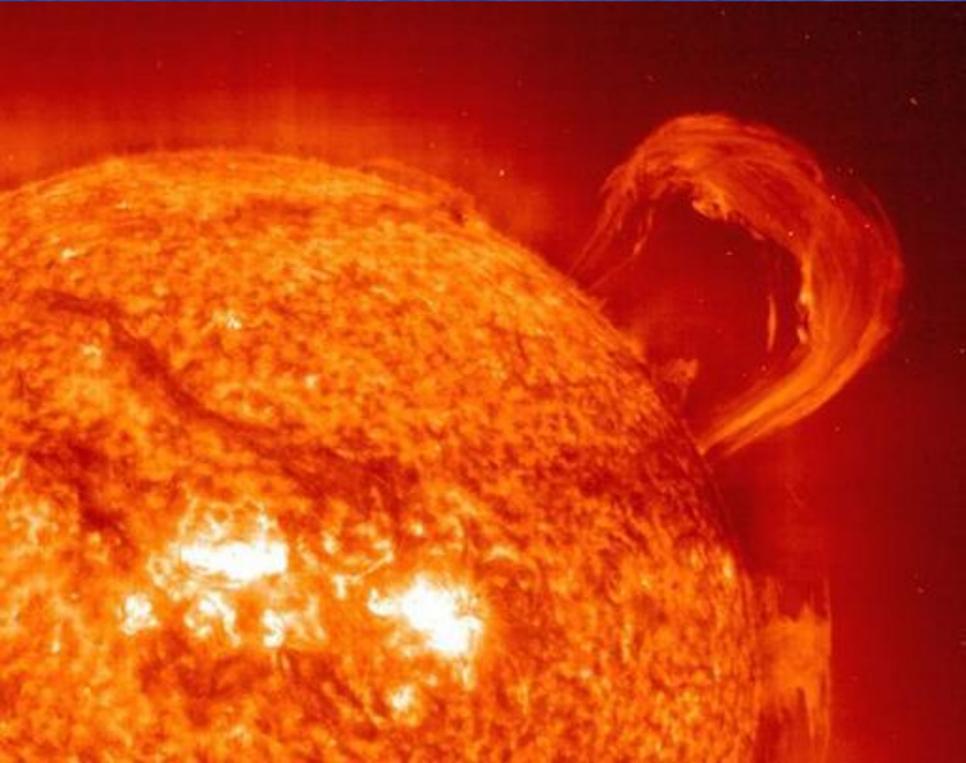
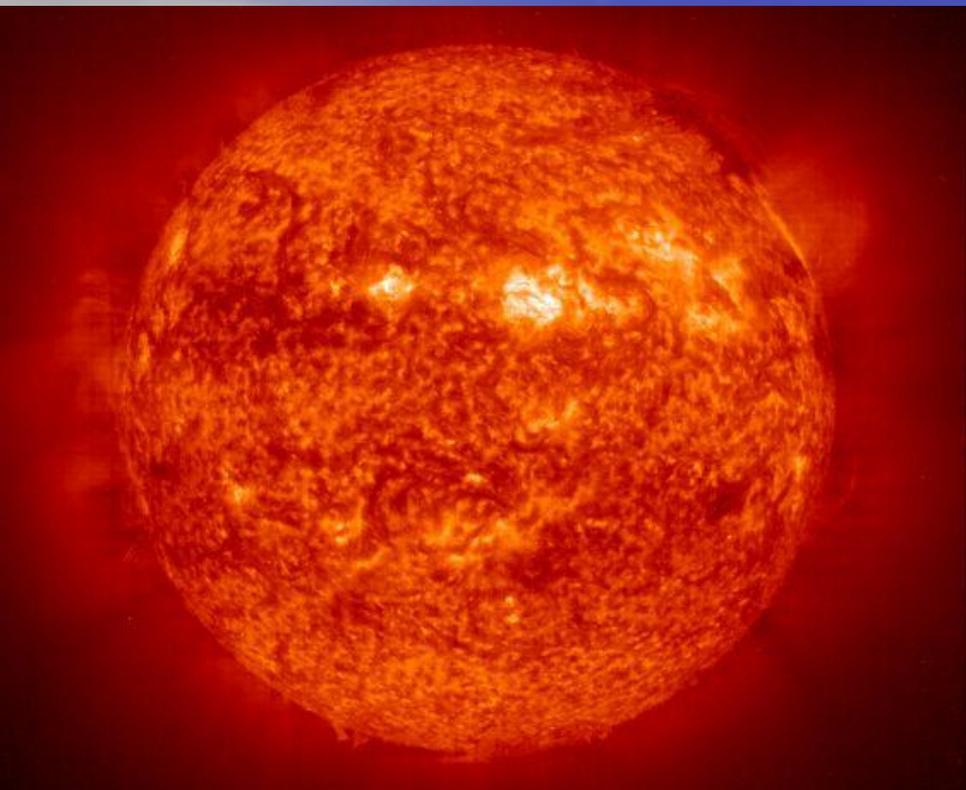


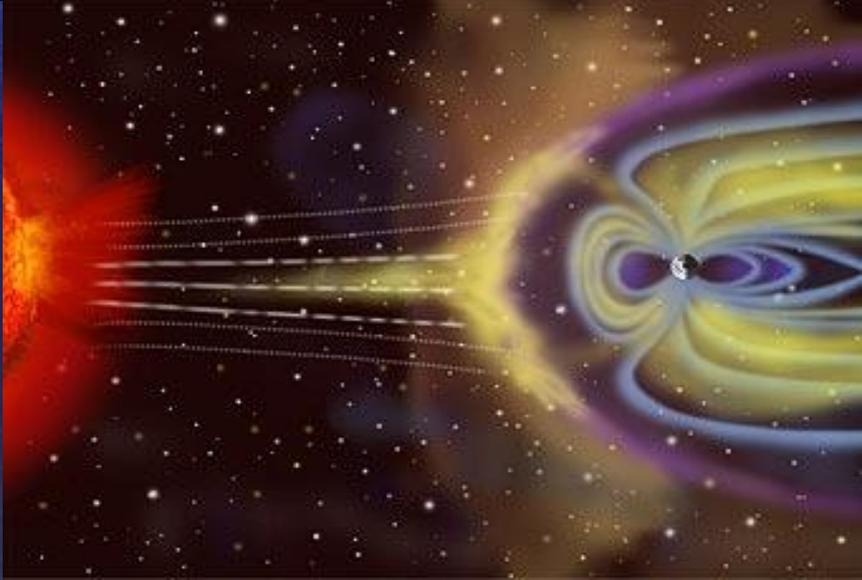
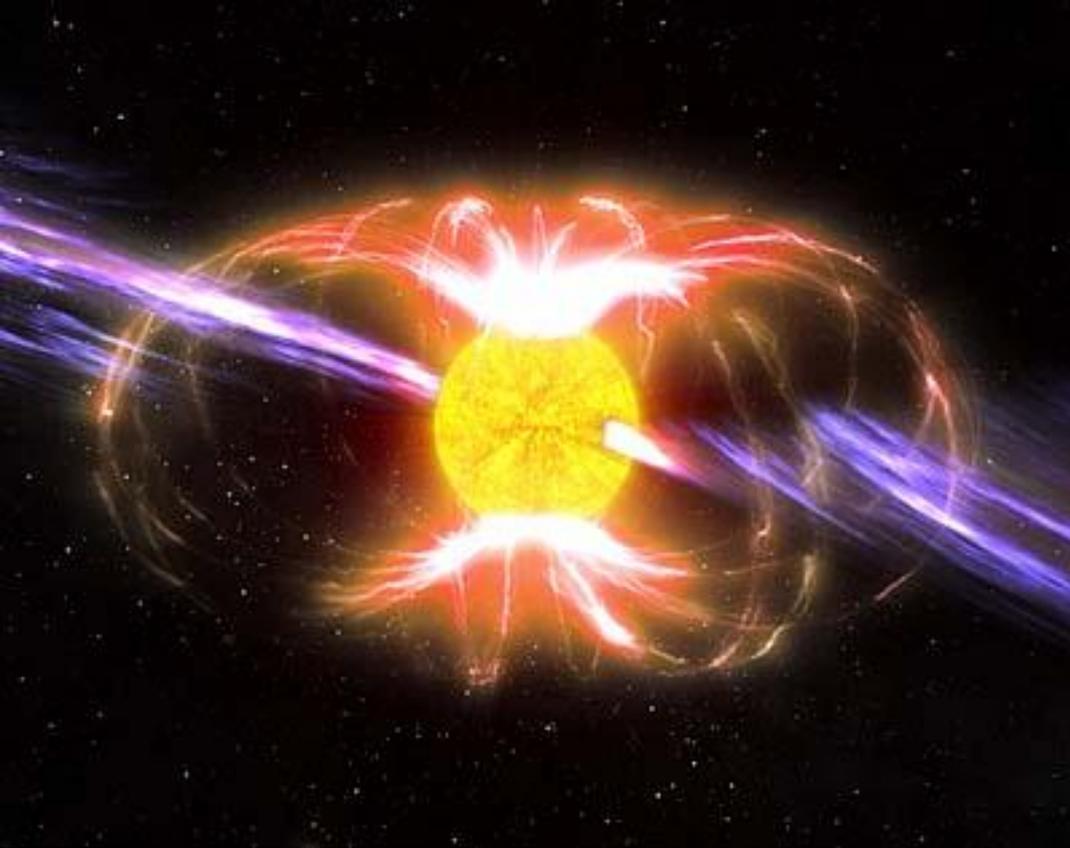
Масса солнца несравнимо больше  
массы других тел солнечной  
системы.

### Солнце:

- дарит нам тепло ,свет и электромагнитное излучение;
- задаёт динамику магнитных бурь на планете.

# Солнечная активность.

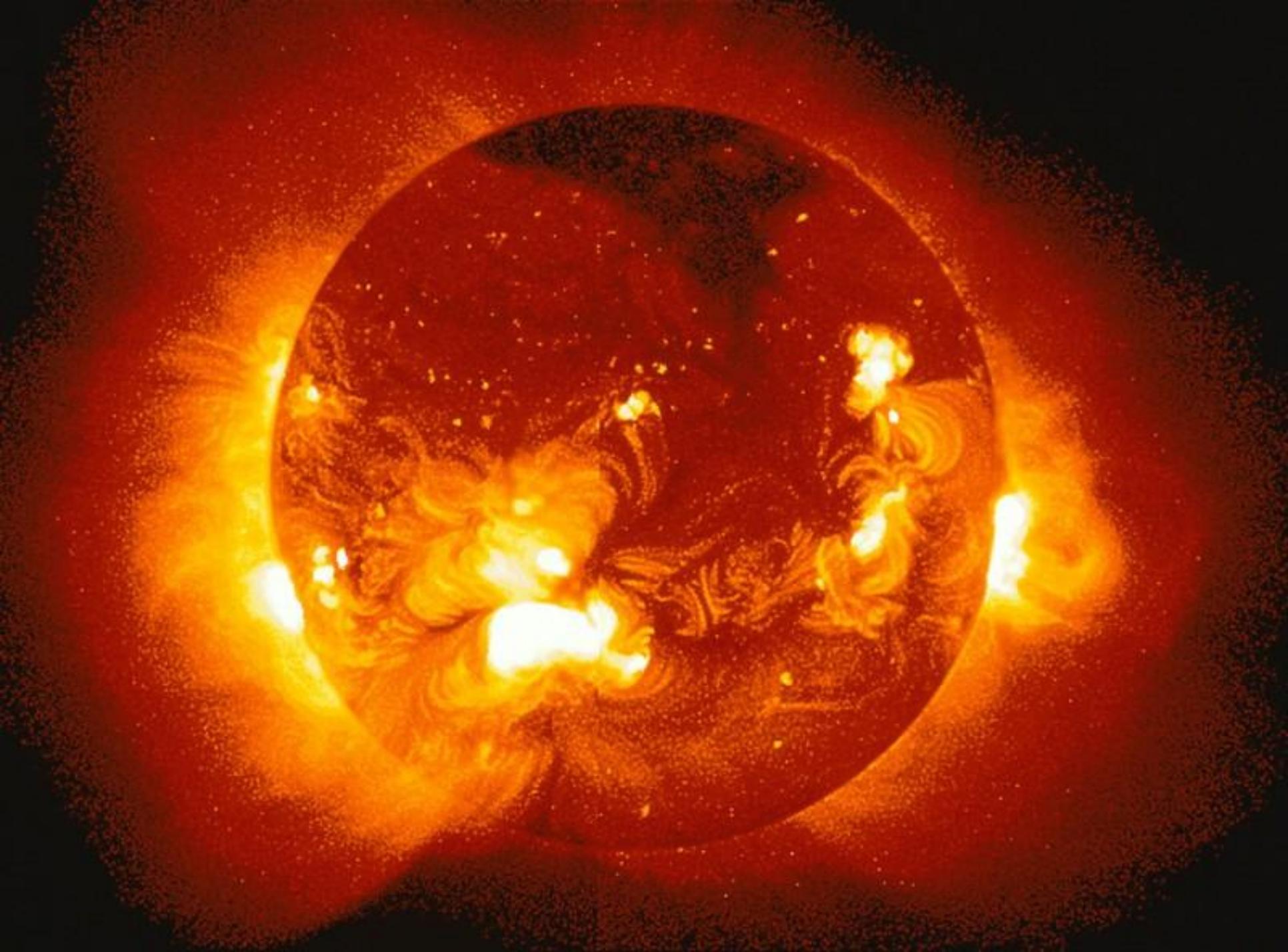




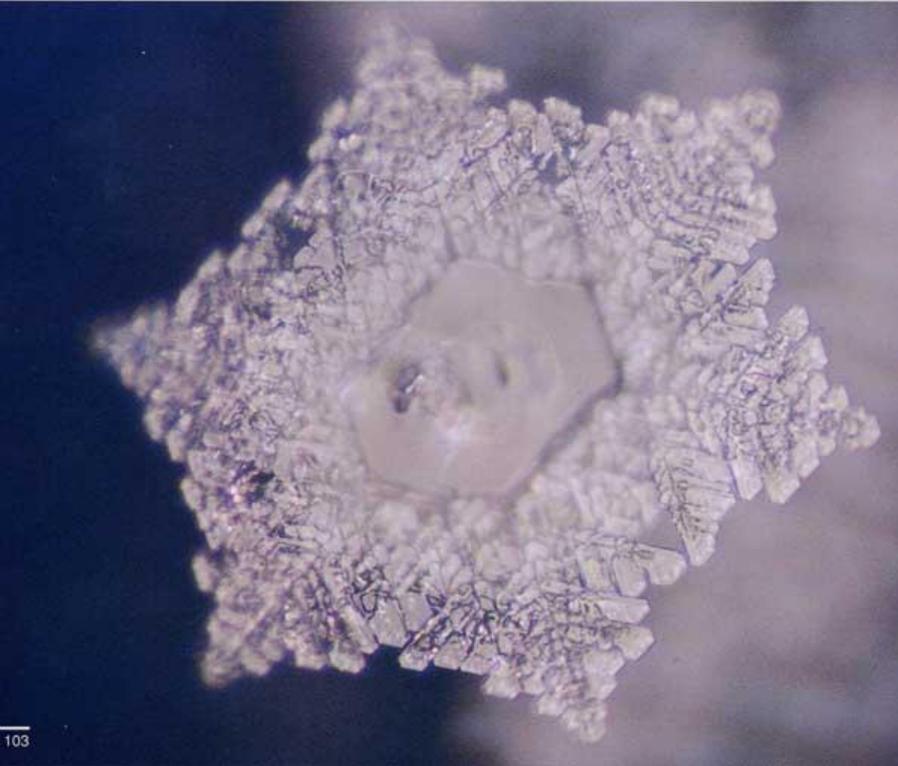
Галилео Галилей положил начало науке о физике солнца.

Выделяют 27-дневный короткопериодический цикл Солнца.



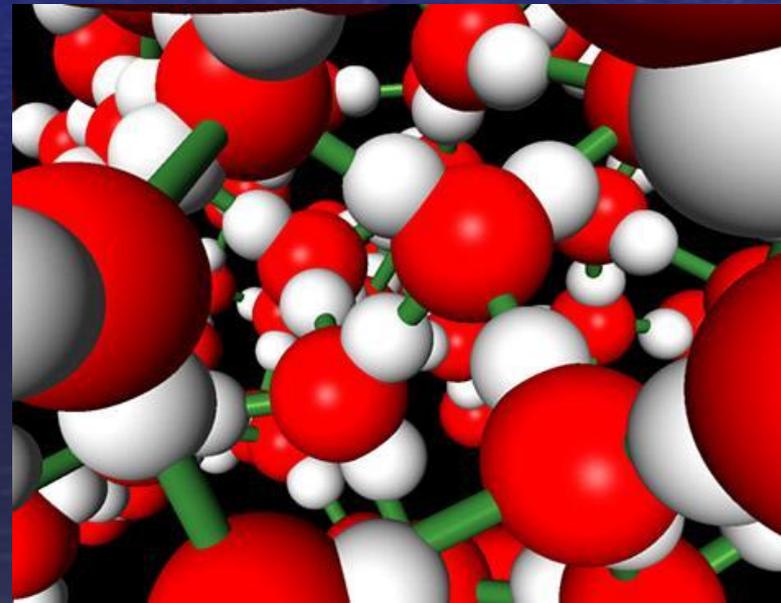


# Изменение СВОЙСТВ ВОДЫ.



# Вода - активный созидатель нашей планеты.

- Её состав не исчерпывается формулой  $H_2O$ .
- В ней содержатся все элементы Периодической системы.
- Вода может находиться в 135 состояниях.
- Обладает информационной памятью.



# Статья доктора технических наук Владимира Цетлина:

- Изменчивость воды зависит от суточного цикла;
- крещенская вода полезна человечеству;
- крещенская вода снижает чрезмерную агрессию за счёт снижения волны возбуждения клетки;
- изменчивость воды зависит от суточного цикла и земных колебаний;
- процесс колебаний зависит от гравитационного воздействия Солнца и Луны.



Он выполняет функции дозиметра и радиометра; обеспечивает возможность измерения удельной активности радионуклида Цезий – 137 в веществах.



Цезий (Cs) щелочной  
металл первой  
группы

Периодической  
системы

Д.И.Менделеева

относится к  
микроэлементам.

Цезий растворим в  
воде и очень быстро  
распространяется в  
окружающей среде.

A close-up photograph of a hand held under a running faucet. Water is splashing and dripping from the fingers. The background is a blurred blue and white, suggesting an outdoor setting with water and sky. The text is overlaid on the upper right portion of the image.

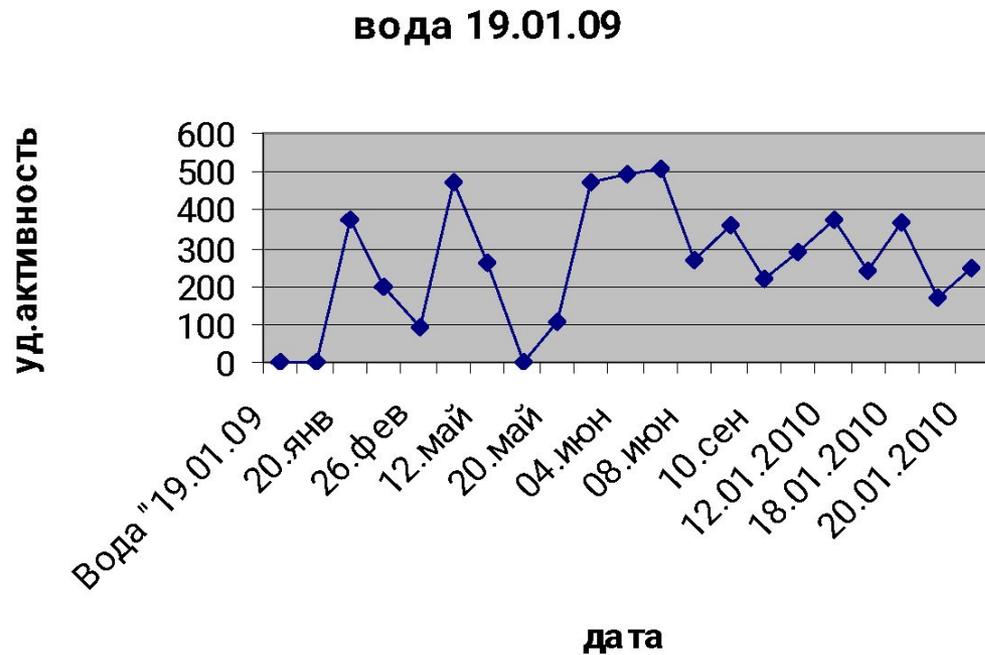
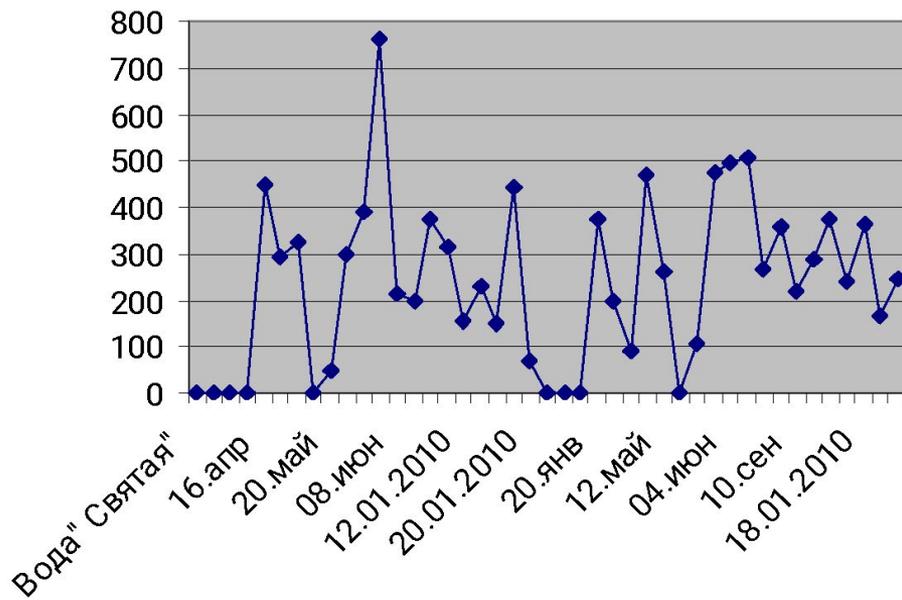
Три образца воды:  
1) вода от 18.01.2009;  
2) вода от 19.01.2009 (праздник  
Богоявление Господне);  
3) «святая» крещенская вода (из  
Храма Христа Спасителя).

Январь						Февраль						Март						Апрель					
Пн		5	12	19	26		2	9	16	23		2	9	16	23	30		6	13	20	27		
Вт		6	13	20	27		3	10	17	24		3	10	17	24	31		7	14	21	28		
Ср		7	14	21	28		4	11	18	25		4	11	18	25	1	8	15	22	29			
Чт	1	8	15	22	29		5	12	19	26		5	12	19	26	2	9	16	23	30			
Пт	2	9	16	23	30		6	13	20	27		6	13	20	27	3	10	17	24				
Сб	3	10	17	24	31		7	14	21	28		7	14	21	28	4	11	18	25				
Вс	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26						

Май						Июнь						Июль						Август					
Пн		4	11	18	25	1	8	15	22	29		6	13	20	27		3	10	17	24	31		
Вт		5	12	19	26	2	9	16	23	30		7	14	21	28		4	11	18	25			
Ср		6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29		5	12	19	26				
Чт		7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30		6	13	20	27				
Пт	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31		7	14	21	28				
Сб	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29					
Вс	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30					

Сентябрь						Октябрь						Ноябрь						Декабрь					
Пн		7	14	21	28		5	12	19	26		2	9	16	23	30		7	14	21	28		
Вт	1	8	15	22	29		6	13	20	27		3	10	17	24	1	8	15	22	29			
Ср	2	9	16	23	30		7	14	21	28		4	11	18	25	2	9	16	23	30			
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29		5	12	19	26	3	10	17	24	31				
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30		6	13	20	27	4	11	18	25					
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31		7	14	21	28	5	12	19	26					
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27						

№	Дата измерения / п	Вода от 18.01.09. $A_m$ (Бк/кг)	Вода от 19.01.09 $A_m$ (Бк/кг)	Святая вода $A_m$ (Бк/кг)	Православные праздники
1	20.01.09	192	372	-	Богоявление Господне (Крещение)
2	26.01.09	172	200	-	
3	26.02.09	138	92	-	Сретение Господне
4	16.04.09	-	-	448	Дни Святой Пасхи
5	20.04.09	368	472	292	
6	12.05.09	548	264	324	Святых равноапостольных Мефодия и Кирилла
7	18.05.09	336	-	-	
8	20.05.09	288	108	48	Сретение чудотворной иконы Владимирской
9	2.06.09	356	476	300	День почитания.
10	04.06.09	52	496	388	Дни Троицкой родительской субботы
11	05.06.09	36	508	761	Дни Святой Троицы
12	08.06.09	420	268	216	
13	09.06.09	396	360	148	
14	10.06.09	256	220	376	



Вода – это главная  
составляющая всего  
живого нашей планеты.

