

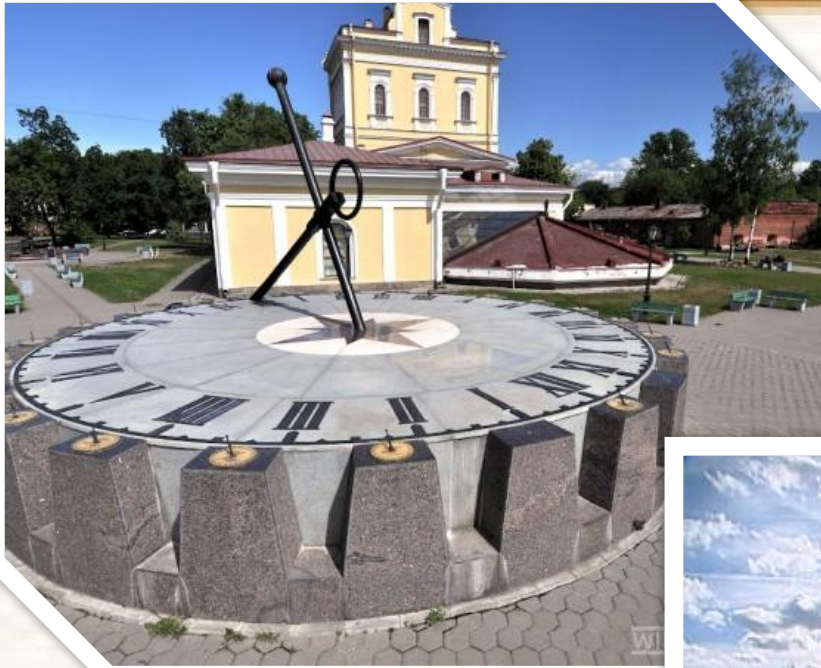


Я ПОЗНАЮ МИР
конкурс дистанционных проектов

ГБОУ школа №676 Кронштадтский район Санкт-Петербурга

Виртуальная коллекция

Солнечные часы нашего города.



Участники: ученики 2А класса

Золотова Варвара

Королёв Дмитрий

Грачёва Анастасия

Макаренкова Вероника



Руководители проекта:

Вдовиченко Ирина Николаевна

учитель начальных классов,

Татарина Светлана Сергеевна

воспитатель ГПД



Сегодня мы хотим поговорить о
часах



История часов насчитывает много веков. Это старейшее изобретение человечества. Одними из первых часов, которые изобрёл человек, были Солнечные часы.

Время – вернейший союзник упорства.

Иоганн Вольфганг Гёте





Я ПОЗНАЮ МИР
конкурс дистанционных проектов

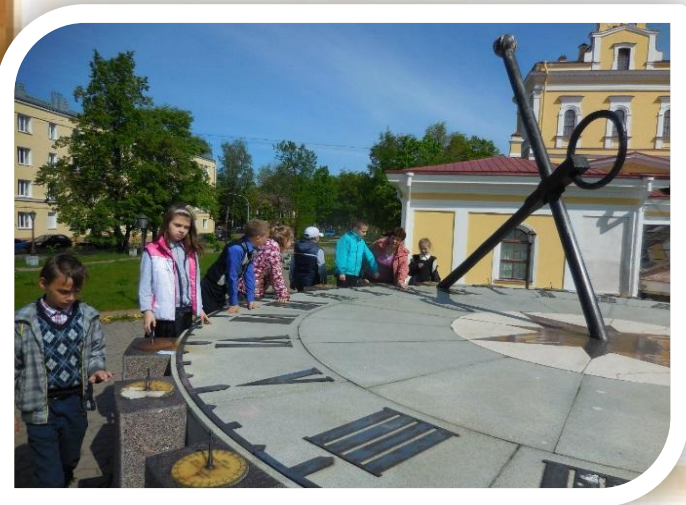
Мы познакомим Вас с солнечными
часами
нашего



Вся жизнь нашего города
связана
с историей русского флота,
и морская тема нашла своё
отражение в них.



В Кронштадтских солнечных
часах
самый большой циферблат.
Кроме своих размеров
они интересны своим дизайном.





Я ПОЗНАЮ МИР
конкурс дистанционных проектов

Их форма напоминает о неприступных фортах, расположенных на подступах к Санкт-Петербургу. За всё время существования фортов ни один враг не прошёл к городу.



Часы установлены на вершине холма. Они похожи на гранитную корону с зубцами в виде крепостной стены, как на гербе города.





Я ПОЗНАЮ МИР
конкурс дистанционных проектов



Ещё одна особенность часов – тень в них отбрасывает настоящий якорь. В Кронштадтской земле, на берегу залива торчала часть якоря (апа).

Якорь достали, отреставрировали, и теперь он занимает в часах важное место.



Такие якоря изготавливали в 19 веке. Таким образом, в Кронштадтских часах сплелось прошлое и настоящее.





Если сверить время на наручных и солнечных часах, то увидите, что солнечные часы отстают на 2 часа. Это касается всех петербургских часов и это не случайно.

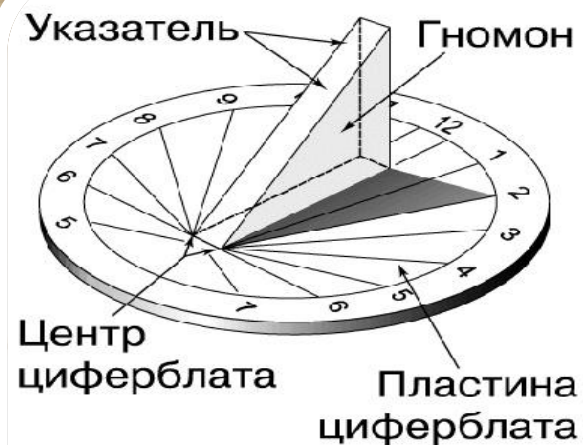


Просто солнечные часы показывают природное время, а наша страна живет по декретному времени, т.к. за последние 100 лет правительство переводило стрелки часов два раза.





Я ПОЗНАЮ МИР
конкурс дистанционных проектов



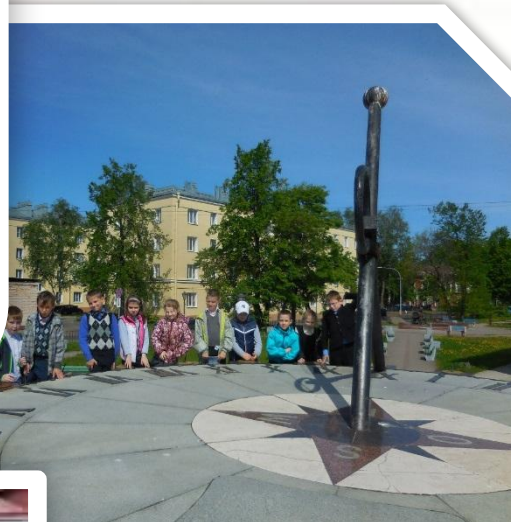
Принцип всех солнечных часов одинаков - есть циферблат и гномон (вертикальный шест, который отбрасывает тень и является стрелкой). В нашем случае гномон сделан из якоря.

Гномон всегда должен смотреть на полярную звезду.

Если правильно пользоваться солнечными часами, то можно узнать время в разных городах мира и нашей страны.

В Кронштадтских солнечных установлены малые часы (всего их 25).

Они показывают время в разных часовых поясах.





Я ПОЗНАЮ МИР
конкурс дистанционных проектов



Автор солнечных часов в Кронштадте-Виктор Кахи.

(29 сентября 2005 г)

Недостатком всех солнечных часов является то, что время они показывают только в солнечную погоду.

Поэтому они так и называются.

Мы сами попробовали сделать солнечные

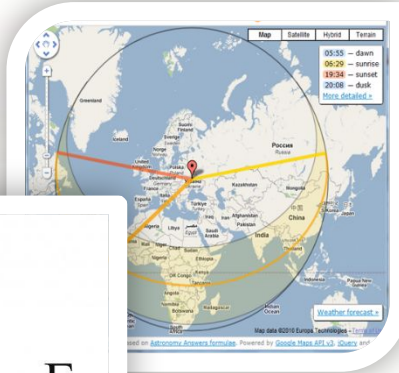
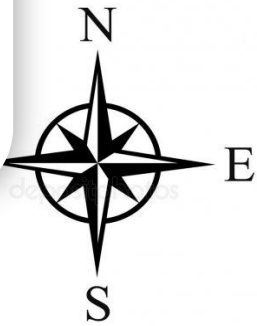
Делать нам удалось.





Я ПОЗНАЮ МИР
конкурс дистанционных проектов

Когда мы знакомились с материалами проекта,
мы удивились, как много нам удалось узнать, исследуя
один
предмет.



В нем слились и история нашего города,
и наука древнейших времён, и современное
искусство,
и карт



Получается, что часы - сплав
истории,
литературы, математики, химии,
астрономии, географии и ещё
очень многих наук.





**Время – вернейший союзник
упорства.**

Иоганн Вольфганг Гёте