

ИНФОРМАЦИОННО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ПРОЕКТ  
«СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА»

*Выполнила : Краснова  
Ольга*

Проблема:

**Второклассники на уроках окружающего мира изучают тему «Солнечная система». Необходимо помочь им изучить эту тему в доступной форме.**

Тема

«Солнечная система»

## Актуаль- ность

Данная тема актуальна, так как все ученики начальной школы на уроках окружающего мира изучают тему «Солнечная система» на разных уровнях.

**Цель**

**Исследовать тему  
«Солнечная система» и  
донести информацию до  
второклассников в  
доступной для них форме.**

# Задачи

1. Что такое «Солнечная система»?  
Какие космические (небесные) тела образуют Солнечную систему?

2. Каковы размеры Солнечной системы по сравнению с миром Вселенной?

а) Сравнить размеры Солнца и Земли

б) Сравнить массу Солнечной системы с массой всех тел, которые движутся вокруг Солнца .

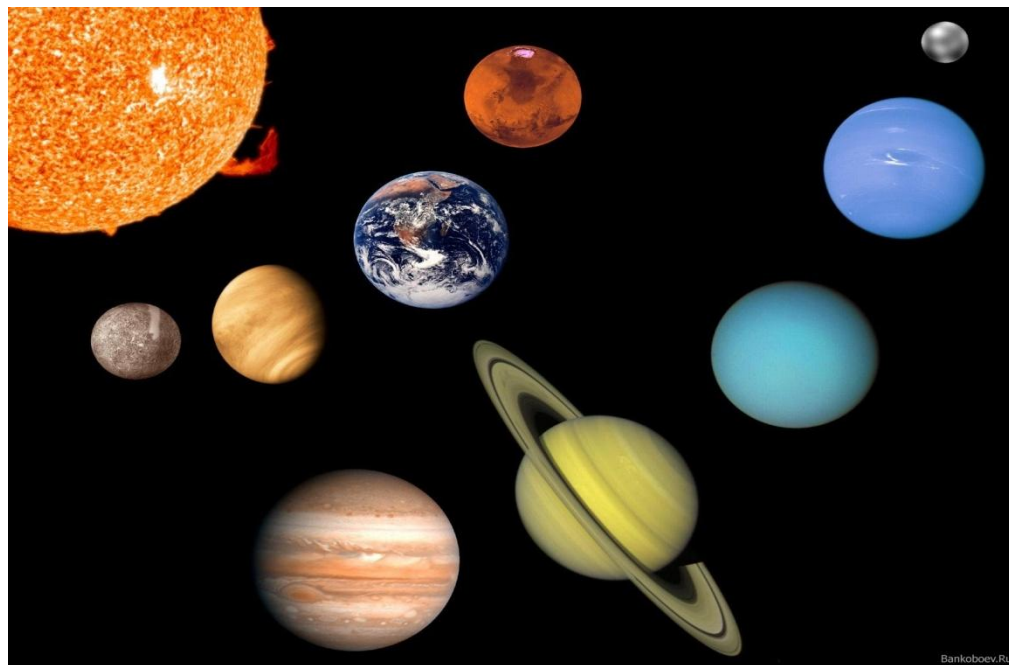
3. Почему Земля - это особая планета Солнечной системы

# Источники информации

1. Учебник «Окружающий мир»
2. Интернет - источники:  
<http://pmos.vstu.vinnica.ua/kursov/earth/sunsys.htm>  
[http://www.astro.alfaspace.net/sol\\_sys/5.htm](http://www.astro.alfaspace.net/sol_sys/5.htm)
3. «Новая детская энциклопедия 5000 увлекательных фактов и интересных событий»

# ЧТО ТАКОЕ «СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА»?

**Солнечная система - это планетная система, включающая центральную звезду - Солнце - вместе с космическими телами, которые вращаются вокруг него.**





# Какие космические (небесные) тела образуют Солнечную систему?

В Солнечную систему входят восемь планет, их спутники, пять карликовых планет и миллиарды космических тел меньшего размера (астероиды, кометы, метеориты, межпланетная пыль)

**Планеты Солнечной системы:** Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран и Нептун.

**Астероиды** - маленькие твердые небесные тела некруглой формы, их часто называют «маленькими планетами»  
Самый большой из астероидов - Церера, второй по величине - Паллада

**Кометы** - небольшие тела , представляющие из себя огромные глыбы льда.

**Метеорные тела** - это большие каменные глыбы, падающие на Землю из космоса под действием силы тяжести.

# Каковы размеры Солнечной системы по сравнению с миром Вселенной?

## а) Сравнить размеры Солнца и Земли

По сравнению с Солнцем Земля - просто песчинка. Её масса в миллион раз меньше массы Солнца.

## б) Сравнить массу Солнечной системы с массой всех тел, которые движутся вокруг Солнца

Если массу всей Солнечной системы принять за 100 частей, то только одна часть этой массы приходится на все тела, которые кружат вокруг Солнца. А 99 частей приходится на массу самого Солнца.

# Почему Земля- это особая планета Солнечной системы

Земля - третья по счету планета от Солнца и единственная планета Солнечной системы, где есть жизнь.

Из космоса Земля выглядит прекрасной голубой планетой, так как океаны и моря покрывают почти шесть десятых поверхности Земли.

Земля совершает оборот вокруг своей оси с востока на запад за 23 часа 56 минут и 4 секунды. Её ось соединяет Северный и Южный полюса. Планета вращается вокруг Солнца примерно со скоростью 30 километров в секунду и проходит свою орбиту (путь) примерно за 365 дней (один календарный день).

Диаметр Земли составляет примерно 12 756 километров.

