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.

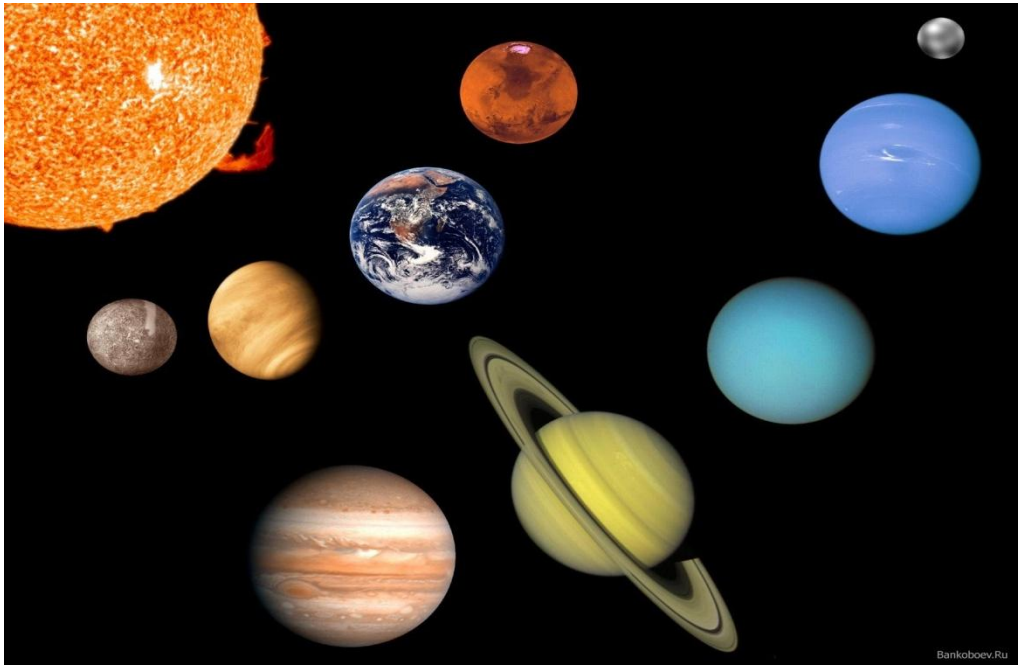
Цель	Исследовать тему «Солнечная система» и донести информацию до второклассников в доступной для них форме.

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 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.