



# ОРБИТА ПЛАНЕТ

ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПОДГОТОВЛЕНА  
АКУЛИНИНОЙ ЕЛЕНОЙ НИКОЛАЕВНОЙ,  
УЧИТЕЛЕМ НАЧАЛЬНЫХ КЛАССОВ  
ГБОУ ШКОЛЫ «695 «РАДУГА»

2014

# Пояснительная записка Поисково - исследовательский этап

- Поиск
- Постановка
- Анализ и обоснование проблемы



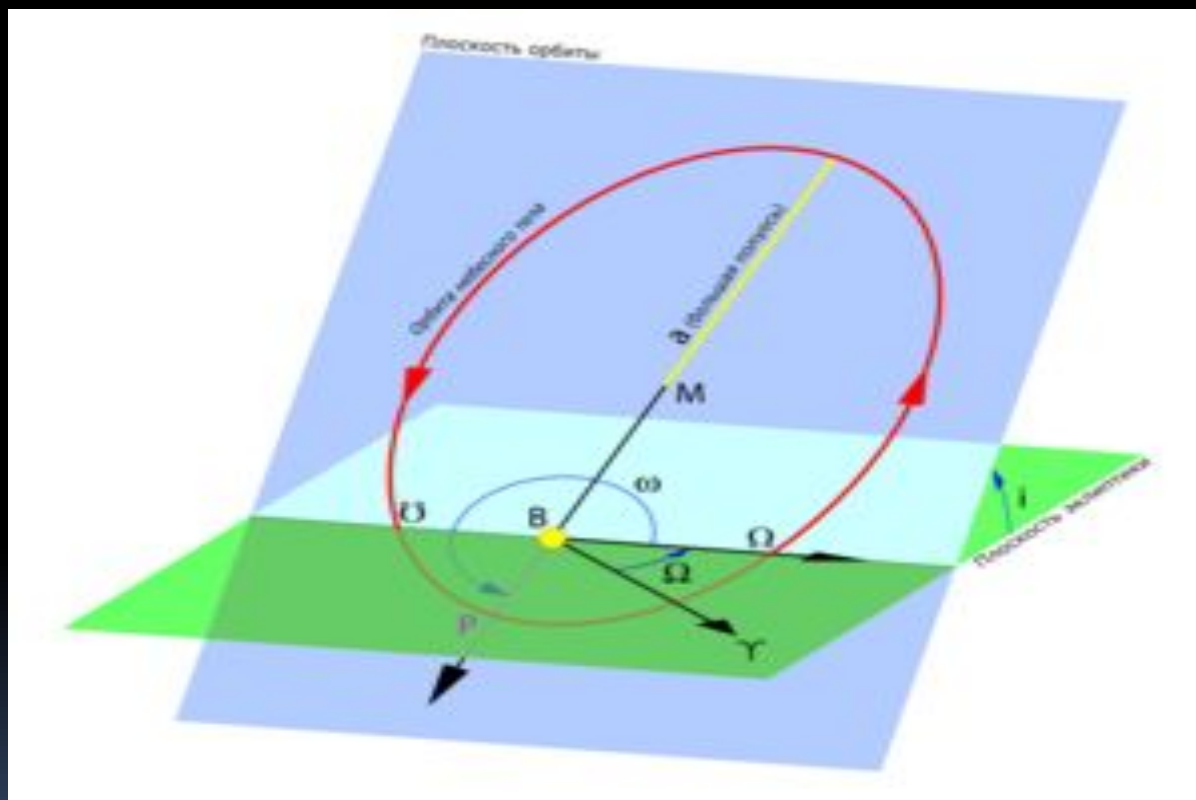
# Поиск. Постановка. Анализ и обоснование проблемы.

- Нам кажется, что Земля по которой мы ходим, бегаем, ездим остается неподвижной. Но это не так.
- Что такое орбита? Узнать, нарисовать, построить, сделать чертеж.
- Делаю предположения, узнаю из различных источников.

# Историческая справка

Орбита (от лат. *orbita* — колея, дорога, путь) — траектория движения материальной точки в наперёд заданной системе пространственных координат для заданной в этих координатах конфигурации поля сил, которые на неё действуют.

# Разработка эскиза



# Подробный анализ идеи

- Изучила историческую справку
- Определила основу конструкции
- Изготовила макеты планет
- Собрала орбиту



# Экологический аспект

- Вредное воздействие в атмосфере
- Разрушение озонового слоя
- Засорение мирового пространства фрагментами вселенских тел



# Предварительный экономический расчет

- Старые газеты – 20 руб
- Клейстер – 10 руб
- Краски – 57 руб
- Пластиковая подставка – 100 руб





# Конструкторский технологический этап

- Планирование практической реализации проекта
- Выполнение технологических операций
- Организация рабочего места
- Самоконтроль своей деятельности

