

The background is a dark space scene. In the upper left, a bright star with many rays of light shines. In the center, a large, textured planet is visible. To its right, a smaller, yellowish moon orbits. Further right, another planet with a reddish-orange hue is shown. In the lower center, a spacecraft with two long antennae and a circular dish is depicted. The overall scene is set against a black background with some faint, glowing lines.

Обучающая презентация

Солнечная система

Естествознание, 5 класс

Автор: Зубарева Вера Николаевна,
учитель физики
МАОУ СОШ №4 г.Покачи,
ХМАО-Югра

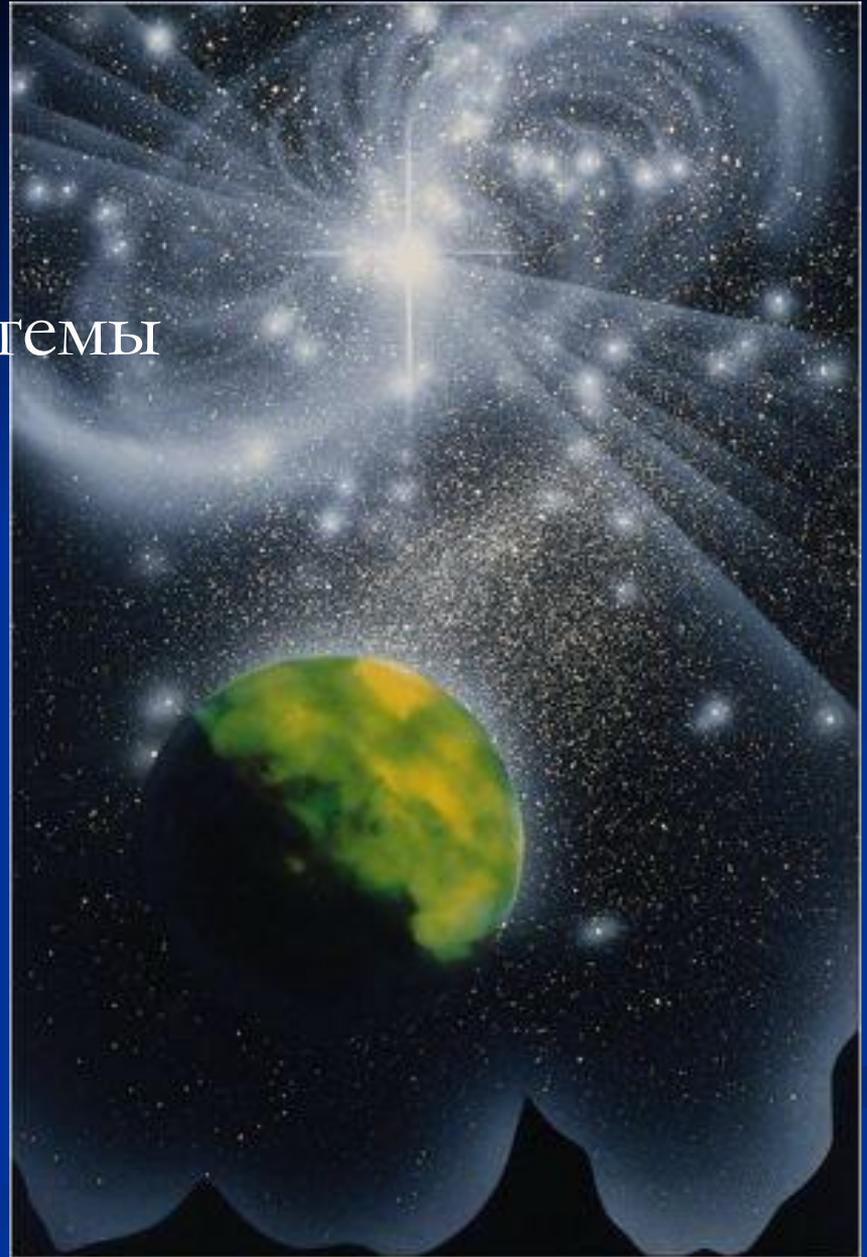
Цель урока:

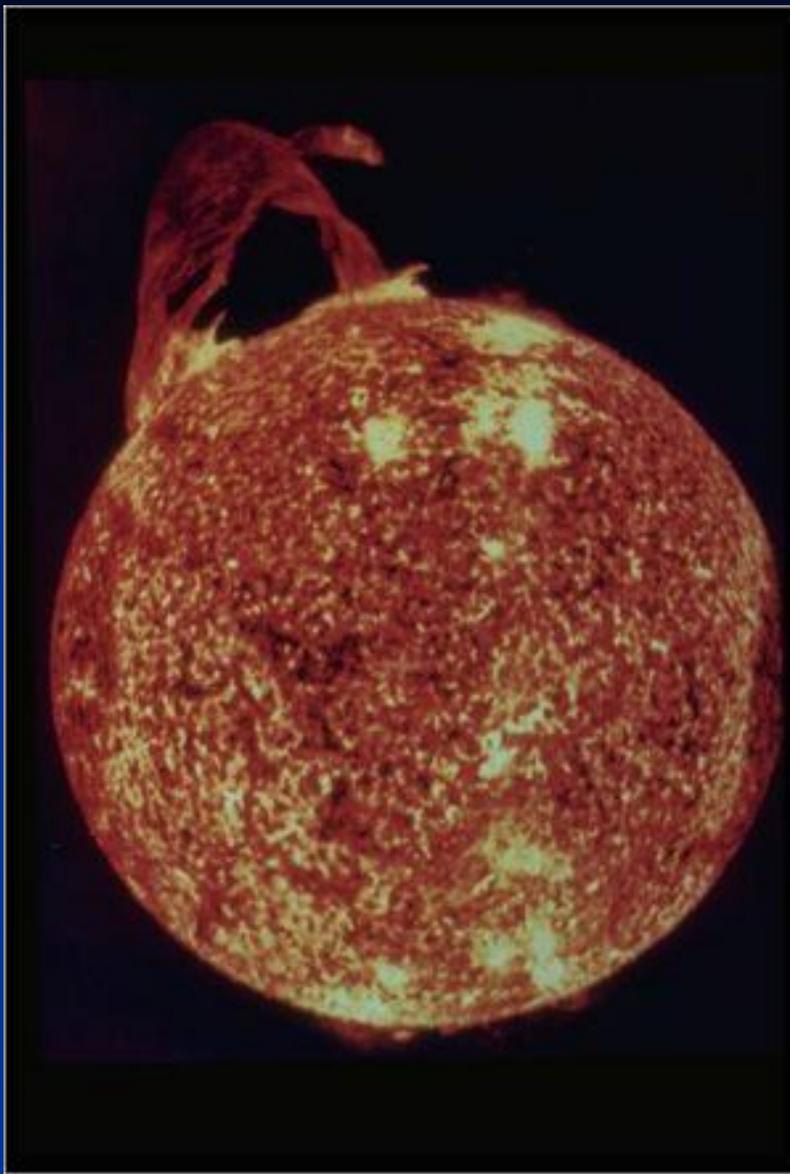
1. Выяснить, что представляет собой солнечная система.
2. Познакомится с ее основными характеристиками.



Ход урока

- Состав солнечной системы
 - Солнце
 - Планеты
 - Астероиды
 - Кометы
 - Спутники планет
 - Метеорные тела





СОЛНЦЕ

- ближайшая к нам
звезда

Расстояние до земли: **150** млн. км.

Масса: **в 333** тыс. раз больше
массы земли

Возраст: **около 5** млрд. лет

Солнце – «желтый карлик»

ПЛАНЕТЫ



- Меркурий
- Венера
- Земля
- Марс
- Юпитер
- Сатурн
- Уран
- Нептун
- Плутон ?

АСТЕРОИДЫ

- Астероид – малая планета
- Пояс астероидов
- Астероидная опасность
- Астероид Икар



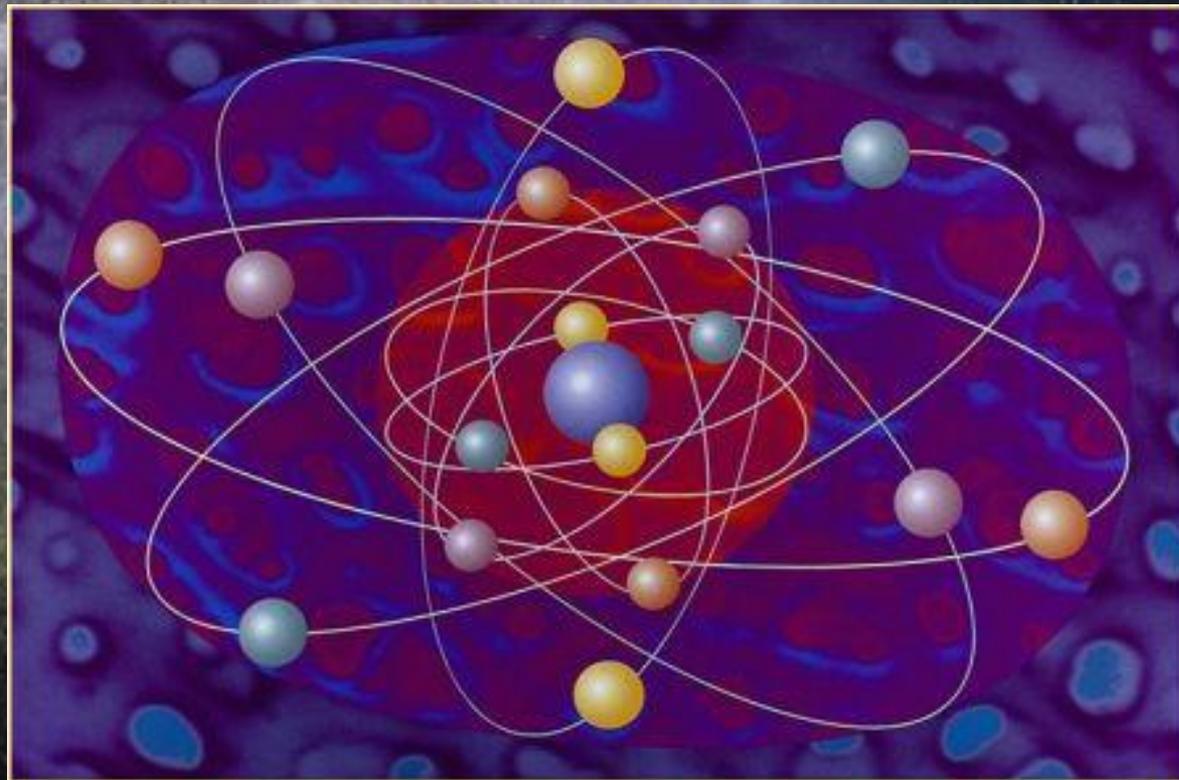
КОМЕТЫ

A dark, starry night sky with a comet streaking across it. The comet's tail is a bright, glowing blue-white line that curves from the lower left towards the upper right. Several bright, multi-pointed stars are scattered across the field of view, some appearing as distinct points of light and others as larger, more diffuse clouds of light.

- Хвост кометы
- Комета Галлея
- Распад Комет

Спутники планет

- Земля – Луна
- Марс – Деймос, Фобос
- Юпитер – Ио, Европа, Ганимед, Каллисто...



МЕТЕОРНЫЕ ТЕЛА



- Метеор – метеорное тело, движущееся в Солнечной системе
- Метеорит - метеорное тело, попавшее в атмосферу Земли
- Болид – большой метеорит
- Тунгусский метеорит

Знаете ли Вы Солнечную систему?

1. Что входит в Солнечную систему?
2. Сколько планет в Солнечной системе?
3. Как отличить планету от звезды?
4. Сколько звезд в Солнечной системе?
5. Что такое астероид? Назовите самые известные из них?
6. Астероидная опасность. Что это такое?
7. Главное отличие комет от других небесных тел?
8. Что вам известно о комете Галлея?
9. Сколько спутников у Земли, Венеры, Марса?
10. Чем метеор отличается от метеорита?
11. Что вам известно о Тунгусском метеорите?