Тема: ВСЕЛЕННАЯ

Вопросы темы:

1. Звездное небо

2. Солнечная система.

Посмотрите на звездное небо. Невооруженным глазом можно увидеть примерно 6 тысяч звезд, в бинокль или телескоп – гораздо больше. Многие звезды образуют на небе фигуры, скопления, которые мы называем –созвездия.



Созвездия

- группы звезд, выделенные условно. Названия созвездий представляют фигуры животных (Голубь, Лев, Скорпион, Рак), героев мифологии (Единорог, Кентавр) или какие-либо предметы (Весы, Микроскоп, Телескоп). В настоящее время на небесной сфере выделено 88 созвездий.

А какие вам известны мифы и легенды о созвездиях?









Небесные тела:



Звезды

Астероиды



Планеты



Кометы



Метеоры

Звезды

- раскаленные газообразные тела шарообразной формы. Яркость звезды зависит от ее температуры и расстояния до нее. Самые горячие звезды белого цвета или бледно-голубого, более холодные – желтого или оранжевого цветов, самые холодные красные

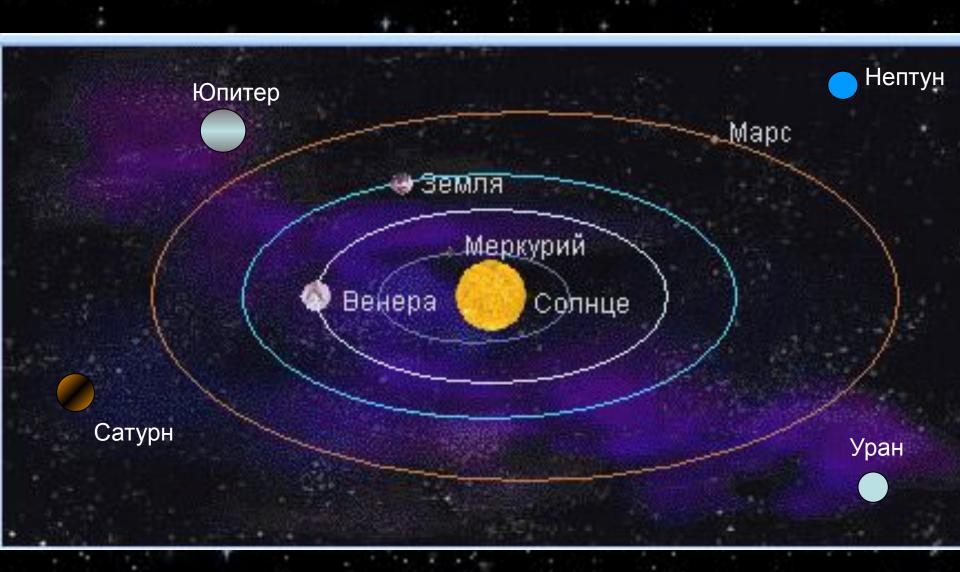
Наше Солнце



- ближайшая к нам звезда. Это гигантский пылающий шар с температурой внутри до 15 млн. градусов.

Солнце – это центр нашей Солнечной системы.

Строение Солнечной системы

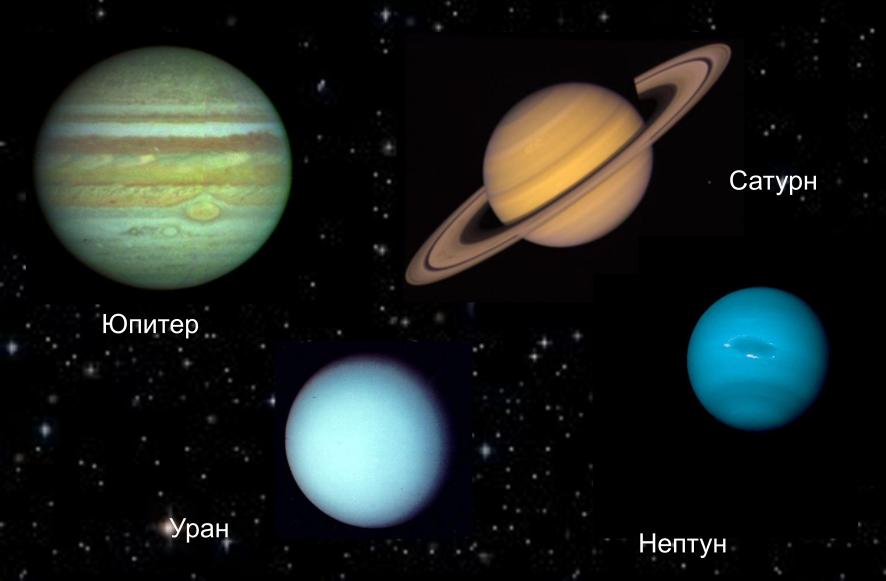


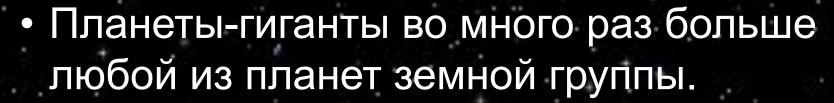
Планеты земной группы



- Планеты земной группы отличаются меньшими размерами и меньшей массой, однако они более плотные, так как состоят из твердого вещества.
- Эти планеты медленнее вращаются, имеют более разреженные атмосферы и малое число спутников или же спутников не имеют совсем.

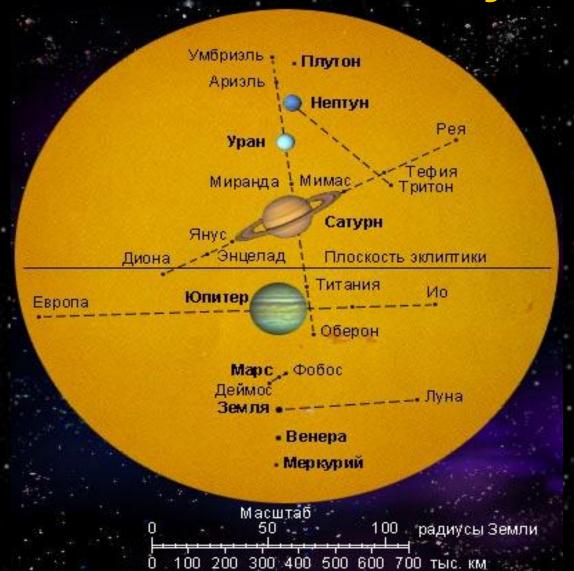
Планеты - гиганты





- Они состоят преимущественно из газов и не имеют твердых поверхностей.
- Все эти планеты окружены атмосферами, состоящими в основном из водорода, обладают большим количеством спутников и имеют кольца.

Сравнительные размеры Солнца, планет и их спутников



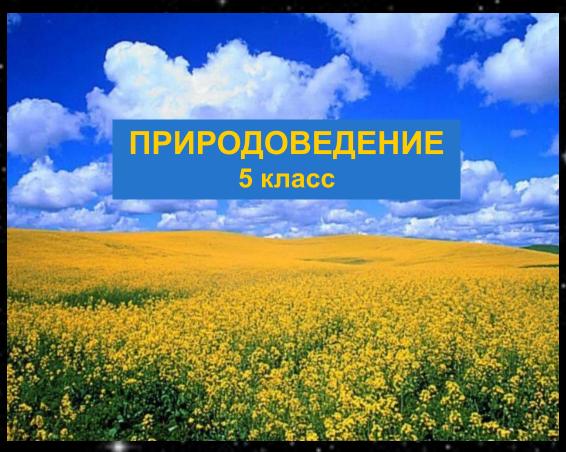
Кроме планет в Солнечной системе находятся также

- астероиды небольшие неправильной формы небесные тела, диаметром от одного до нескольких десятков километров.
- кометы небесные тела размером от одного до десяти километров, движутся по вытянутым орбитам, оставляя за собой длинный светящийся «хвост».
 - метеоры космические «частички» проносятся по черному небу яркой светящейся черточкой: кажется, что падает звезда.

Вопросы для закрепления:

- Какие вы знаете небесные тела?
- Что вы знаете о звездах?
 - Что такое созвездие?
 - Перечислите планеты Солнечной системы.
 - Какое небесное тело называют «хвостатой странницей»?
 - Чем метеор отличается от метеорита?

Мы рассмотрели с вами один из разделов курса



До новых встреч!