

# *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



Меркурий



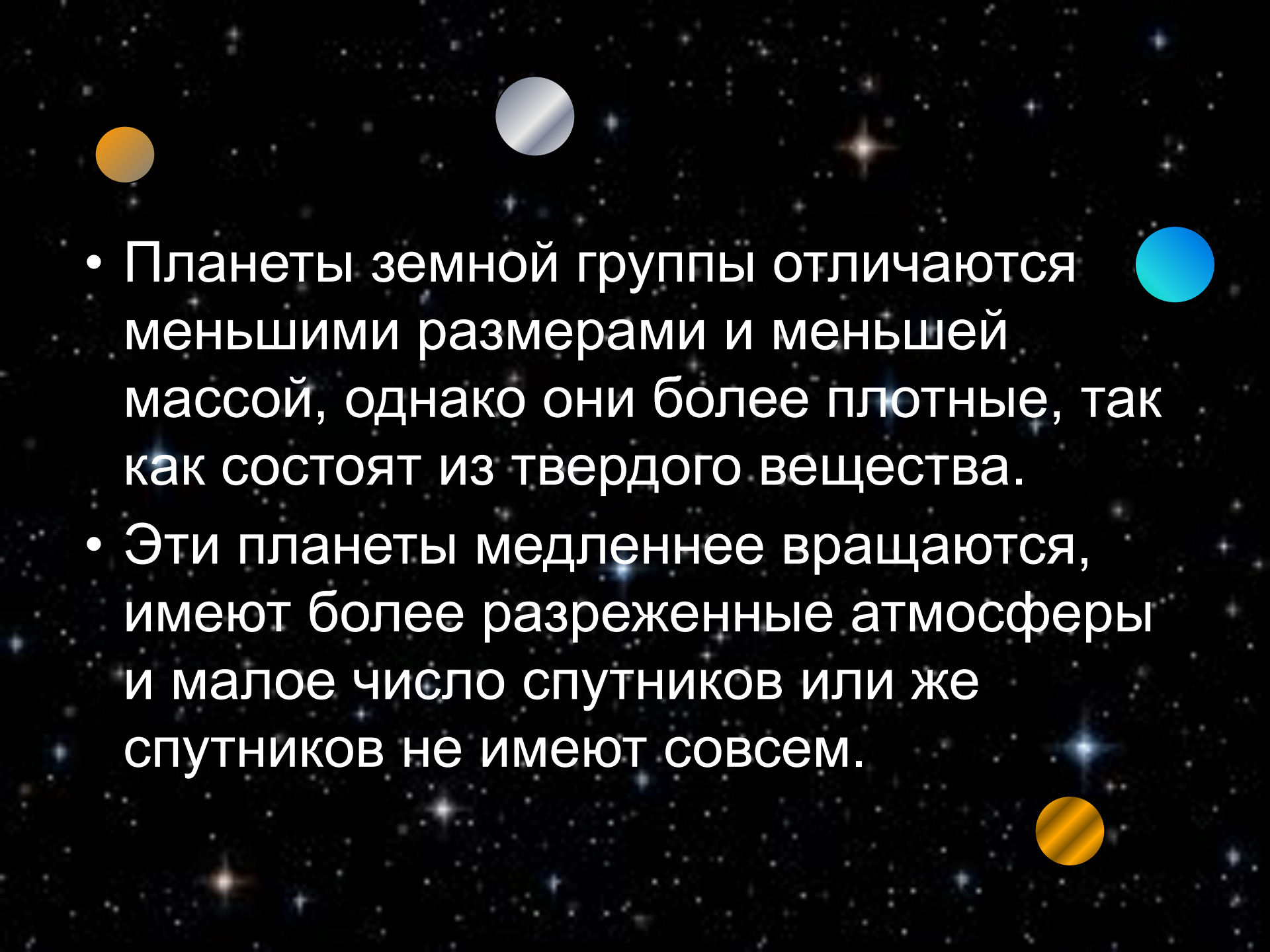
Венера



Земля



Марс

- 
- 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



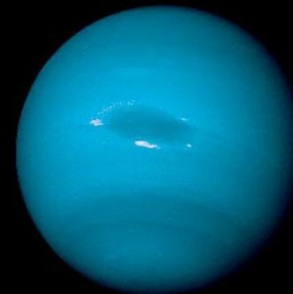
Юпитер



Сатурн



Уран



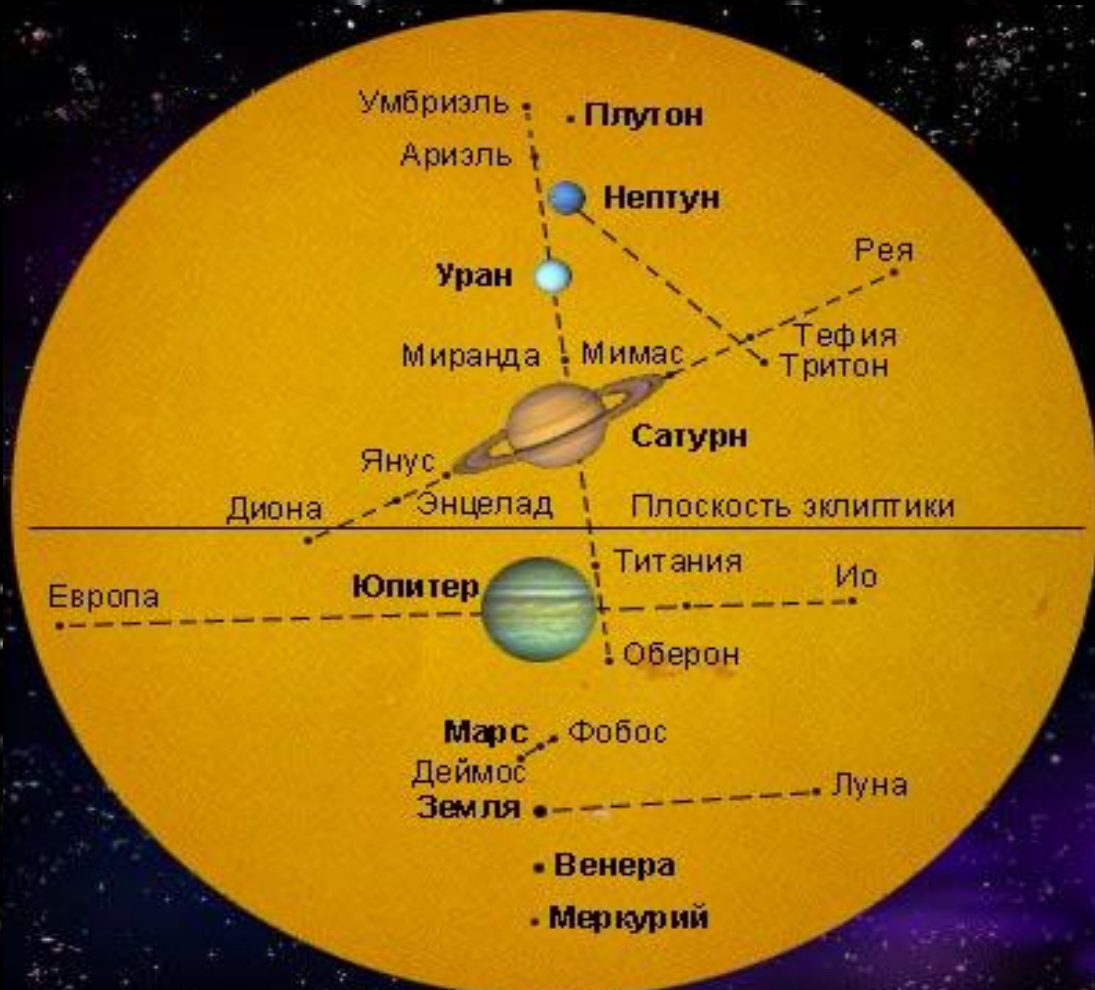
Нептун



- Планеты-гиганты во много раз больше любой из планет земной группы.
- 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

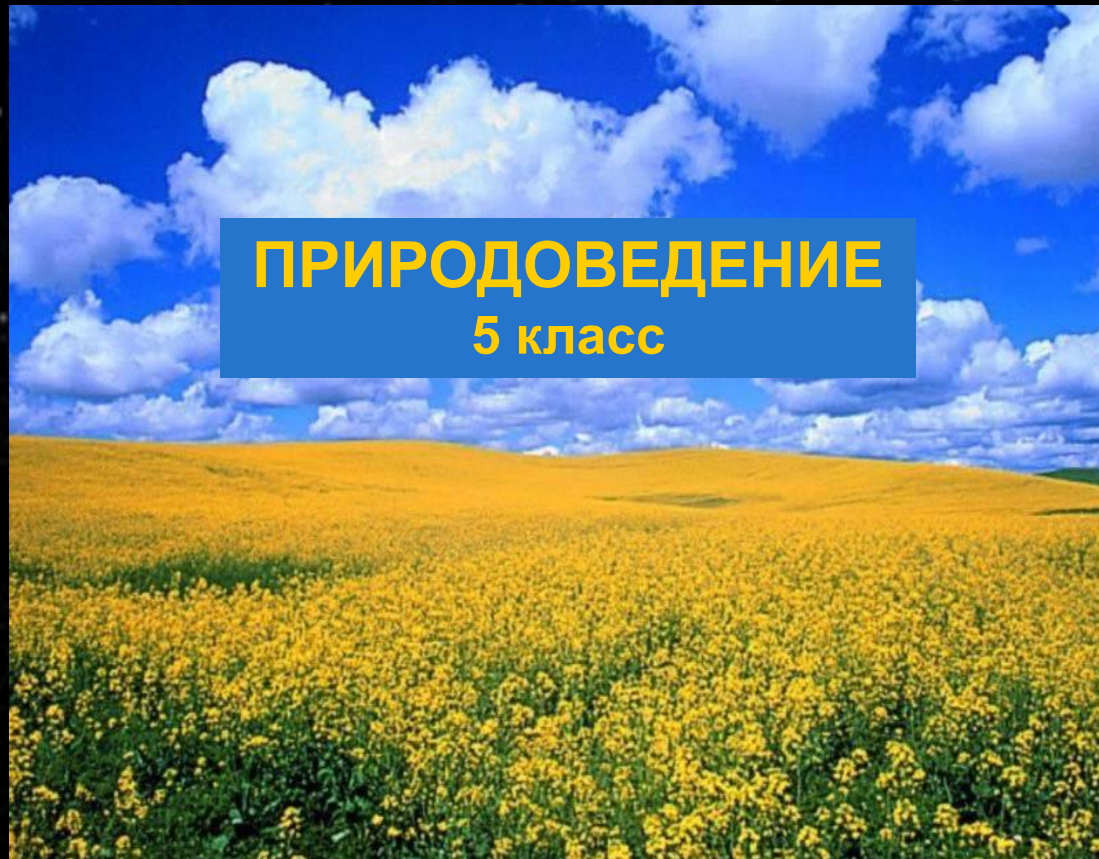
- **астероиды** – небольшие неправильной формы небесные тела, диаметром от одного до нескольких десятков километров.
- **кометы** – небесные тела размером от одного до десяти километров, движутся по вытянутым орбитам, оставляя за собой длинный светящийся «хвост».
- **метеоры** – космические «частички» 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!