Проверка домашнего задания

- 1. Что такое Солнечная система? Когда и как она образовалась?
- 2. На какие группы делят планеты?
- 3. Какие планеты относят к планетам земной группы?
- 4. Какая планета расположена ближе всех к Солнцу, а какая дальше всех?
- 5. Какая планета земной группы самая маленькая, а какая самая большая?
- 6. Назовите главное отличие Земли от других планет?
- 7. Какие планеты земной группы имеют спутники?

Тема урока

Руководитель: учитель 1 квалификационной категории Ларичева Е.И.

Средняя школа № 27, г. Нижний Новгород

В группу планет-гигантов входят:

- □ Юпитер
- Сатурн
- □ Уран
- □ Нептун



Юпитер – самая большая планета Солнечной системы. Ее масса превышает массу всех других планет, вместе взятых. Поэтому не случайно она названа в честь главного Римского бога.

Юпитер – гигантский быстро вращающийся шар. В его атмосфере расположены длинные слои облаков, из-за которых планета выглядит полосатой. Юпитер имеет кольцо, но оно узкое и не такое заметное как у других планет. Состоит кольцо из мелких частиц пыли.

Ганимед



Ученые предполагают, что поверхность Юпитера жидкая или газообразная, а в центре есть твердое ядро.

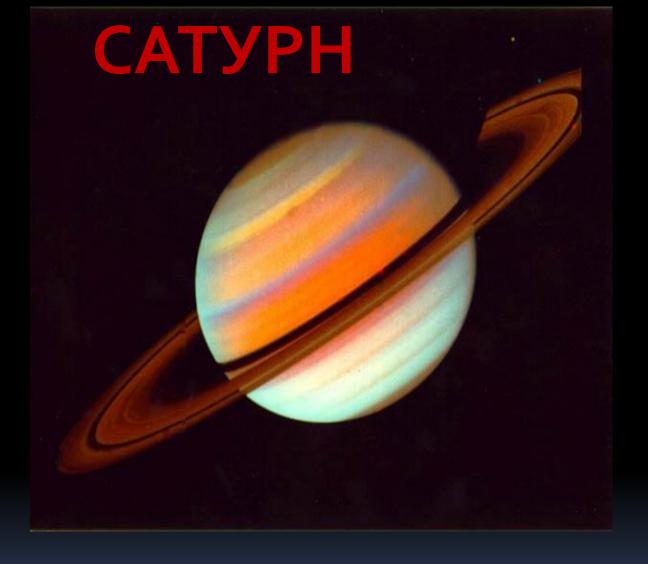
Из-за большой удаленности от Солнца температура на поверхности Юпитера 130 градусов.

На поверхности Юпитера наблюдается Большое Красное Пятно, которое постоянно меняет цвет и размеры.

Ученые считают, что это гигантский атмосферный вихрь.

Юпитер имеет <u>28 спутников</u>. Самый большой из них ГАНИМЕД – крупнейший из всех спутников в Солнечной системе





Сатурн назван в честь одного из древнеримских богов, покровителя земледелия. Эту планету окружают яркие кольца. Считают, что кольца образованы различными частицами: камнями, глыбами разных размеров, покрытыми льдом, снегом, инеем. Температура на планете -170 градусов С.

Сатурн имеет рекордное количество <u>спутников</u> – 33. Самый большой – ТИТАН.





YPAH

Назван Уран в честь древнейшего греческого Божества, олицетворяющего небо.

Уран является по-настоящему голубой планетой и едва видим с Земли невооруженным глазом в очень ясные ночи. Масса Урана в 14,5 раз больше массы Земли, а радиус в 4 раза больше радиуса Земли. Уран стал первой планетой, открытой с помощью телескопа.

У Урана обнаружено 20 спутников.



Подобно другим газовым планетам, Уран имеет кольца. Кольца Урана содержат много довольно больших частиц, размеры их колеблются от 10 метров в диаметре до мелкой пыли. Открытие колец Урана после колец Сатурна дало возможность предположить, что кольца — это общая характеристика газовых планет.





Нептун назван в честь древнеримского бога моря.

Нептун – восьмая планета от Солнца и четвертая по размеру среди планет. Нептун очень удален от Солнца. Масса планеты в 17 раз больше массы Земли, а радиус планеты составляет четыре земных радиуса. Нептун сначала был открыт на «кончике пера». Затем его обнаружили при помощи телескопа. Недавно у Нептуна открыли кольца.

Спутников у планеты – 8. Самый крупный ТРИТОН.





Плутон



Плутон — крошечная холодная планета, расположенная в 40 раз дальше от Солнца, чем Земля. Увидеть Плутон можно только в мощный телескоп. Со времени своего открытия в 1930 году Плутон не закончил еще и половины полного оборота. Масса Плутона составляет 1/500 массы Земли. Радиус Плутона 5 раз меньше радиуса Земли.

До 2006 года Плутон был 9 планетой Солнечной системы. Однако в 2009 году Ассамблея Международного астрономического союза исключила Плутон из класса планет и перевела его в класс планет-карликов.

Спутники Плутона

ПЛУТОН

Charon

(Харон)

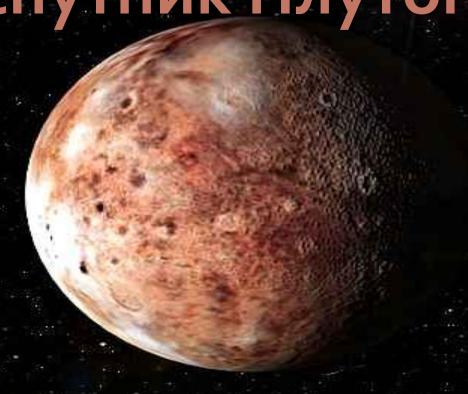
(Некс)

Nix

Hydra

(Гидра)

Харон – самый большой спутник Плутона



ИТАК:

- Это очень большие планеты, которые во много раз превышают размеры планет земной группы.
- Они состоят преимущественно из газов (из водорода) и не имеют твердых поверхностей таких, как у планет земной группы.
- Все планеты-гиганты окружены атмосферой, состоящей из водорода.
- Обладают большим количеством спутников.
- Имеют кольца.

Проверьте свои знания

- **♦** 1. Какие планеты относят к группе планет-гигантов?
- ♦ 2. Что общего у всех планет-гигантов?
- ❖ 3. Какая планета самая большая в Солнечной системе?
- 4. У какой планеты больше всего спутников?
- 5. Какая планета имеет самые яркие кольца?
- ♦ 6. Какой газ составляет атмосферу большинства планетгигантов?
- ❖ 7. Какая планета открыта при помощи расчетов?
- ♦ 8. Какой объект Солнечной системы переведен в 2006 году в класс планет-карликов?

Домашнее задание



- 1. Страницы 39 42.
- 2. Проверьте свои знания.
- 3. «Подумайте».

