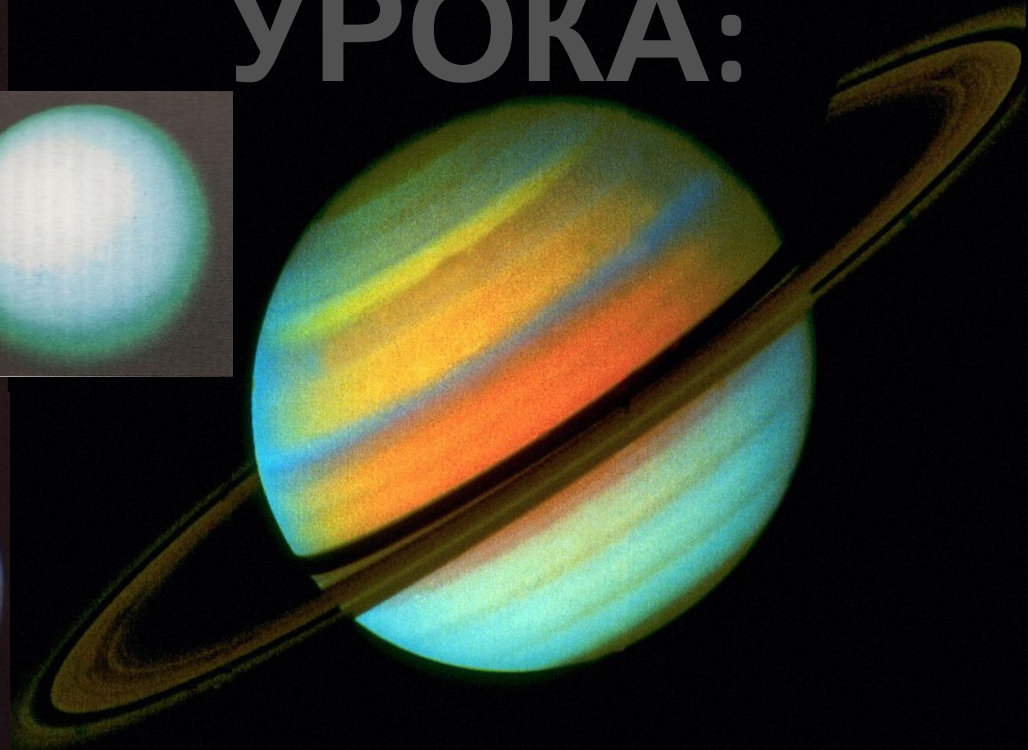
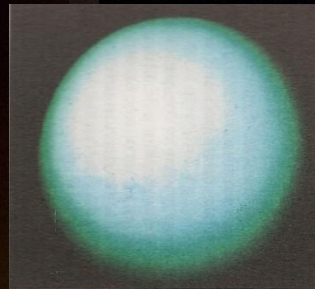
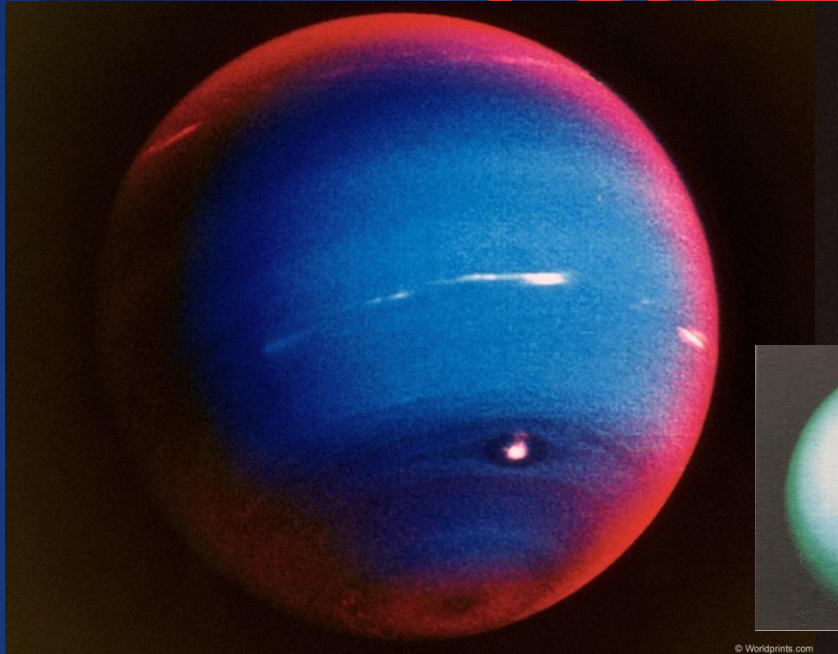


# «ПЛАНЕТЫ – ГИГАНТЫ»

ТЕМА

УРОКА:



© Worldprints.com

© Worldprints.com

© Worldprints.com

# Проверим свои знания по прошлому уроку:

Ответы на тест: «ВСЕЛЕННАЯ. ПЛАНЕТЫ ЗЕМНОЙ ГРУППЫ».

## ЗАДАНИЕ УРОВНЯ «А»

### ВАРИАНТ 1

A1.----- 3 ; A2.----- 3;  
A3.---- 3; A4.----- 2;  
A5. ----- 2;

### ВАРИАНТ 2

A1.—1; A2.---3; A3.--3  
A4.—2и3; A5.---2

## ЗАДАНИЕ УРОВНЯ «В»

### ВАРИАНТ 1

B1.---- 134 ;  
B2. -21212121

### ВАРИАНТ 2

B1.---- 134  
B2.----2143

**КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ:** ЗАДАНИЕ УРОВНЯ «А»-5 БАЛЛОВ  
ЗАДАНИЕ УРОВНЯ «В»—**B.1**-----2 БАЛЛА; **B.2**-----3 БАЛЛА  
**ОЦЕНКА «5»** -9-10 БАЛЛОВ  
**«4»**-7-8 БАЛЛОВ  
**«3»** -5-6 БАЛЛОВ

## Наш основополагающий вопрос:

**ТАК КАК НА НАШЕЙ ПЛАНЕТЕ НАЗРЕВАЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КРИЗИС, ТО ВЫЯСНИМ-----**

**Есть ли жизнь на других планетах Солнечной системы?**

## Проблемные вопросы:

- **Какие планеты, помимо планет земной группы, входят в состав Солнечной системы?**
- **Что общего у всех этих планет-гигантов?**
- **Каковы особенности строения атмосферы планет-гигантов?**
- **Какова поверхность у всех планет – гигантов?**

ИСПОЛЬЗУЯ МАТЕРИАЛ ПРЕЗЕНТАЦИИ,  
УЧЕБНИКА И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ,  
ЗАПОЛНИТЕ ТАБЛИЦУ И СДЕЛАЙТЕ ОТЧЁТ ОТ  
СВОЕЙ ПАРЫ (ГРУППЫ)

Название планеты	Происхождение названия	Наличие атмосферы и её состав	Наличие спутников и их число
1			
2			
3			
4			

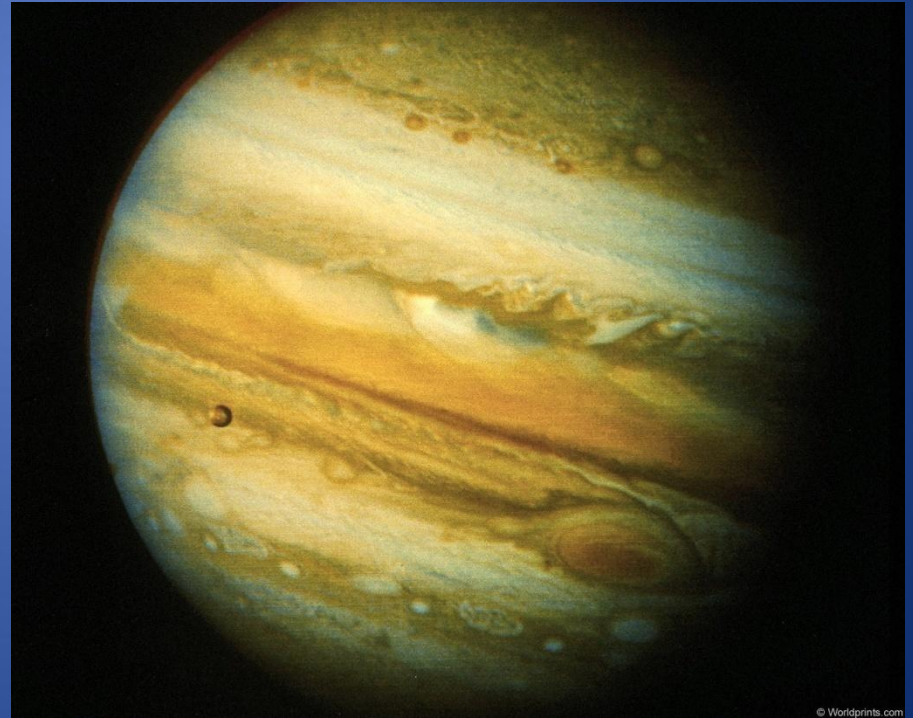
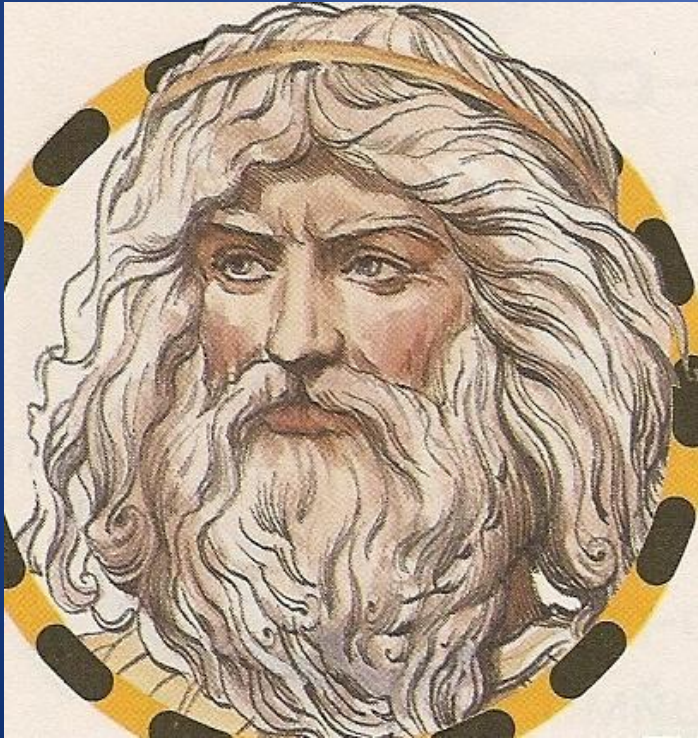
# ПЛАНЕТЫ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

- ПЛАНЕТЫ
- ПЛАНЕТЫ – ГИГАНТЫ:
- ЗЕМНОЙ ГРУППЫ:
  - 1.МЕРКУРИЙ
  - 2.ВЕНЕРА
  - 3.ЗЕМЛЯ
  - 4.МАРС
- (5).1. ЮПИТЕР
- (6).2. САТУРН
- (7).3. УРАН
- (8).4. НЕПТУН

# ЮПИТЕР

ЮПИТЕРА ДРЕВНИЕ  
РИМЛЯНЕ, КАК И ЗЕВСА  
ГРЕКИ, СЧИТАЛИ  
ВЕРХОВНЫМ БОЖЕСТВОМ

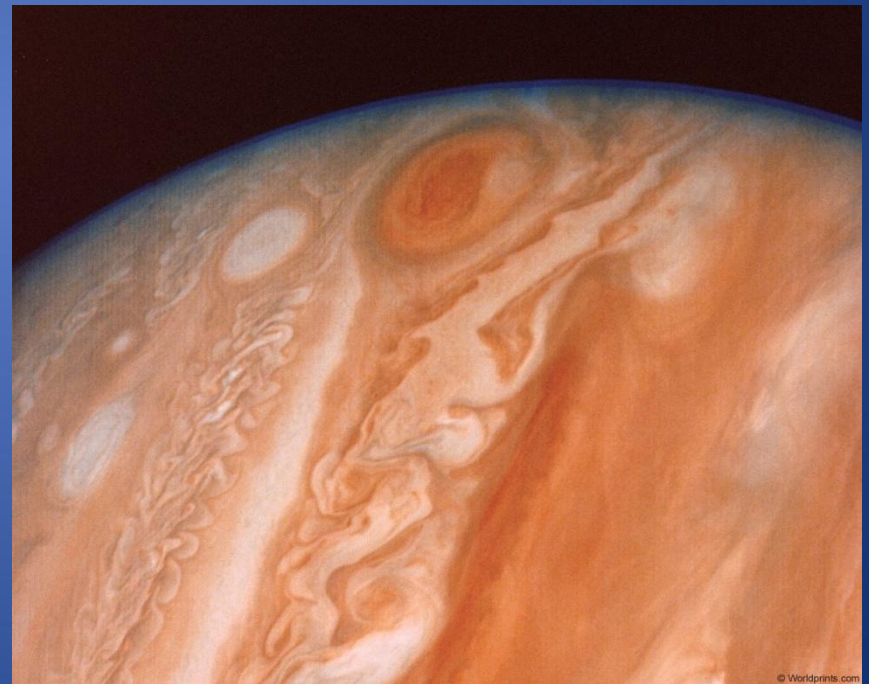
ПЯТАЯ ОТ СОЛНЦА И САМАЯ  
КРУПНАЯ ПЛАНЕТА СОЛНЕЧНОЙ  
СИСТЕМЫ. ЕГО МАССА БОЛЬШЕ  
СУММ МАСС ВСЕХ ОСТАЛЬНЫХ  
ПЛАНЕТ. ПОЛОСАТОСТЬ ПРИДАЮТ  
ДЛИННЫЕ СЛОИ ОБЛАКОВ В ЕГО  
АТМОСФЕРЕ



# ЮПИТЕР

КРАСНОЕ ПЯТНО НА ЮПИТЕРЕ  
ПОХОЖЕ НА ЗЕМНОЙ УРАГАН,  
КОТОРЫЙ УЖЕ ДЛИТСЯ 300 ЛЕТ

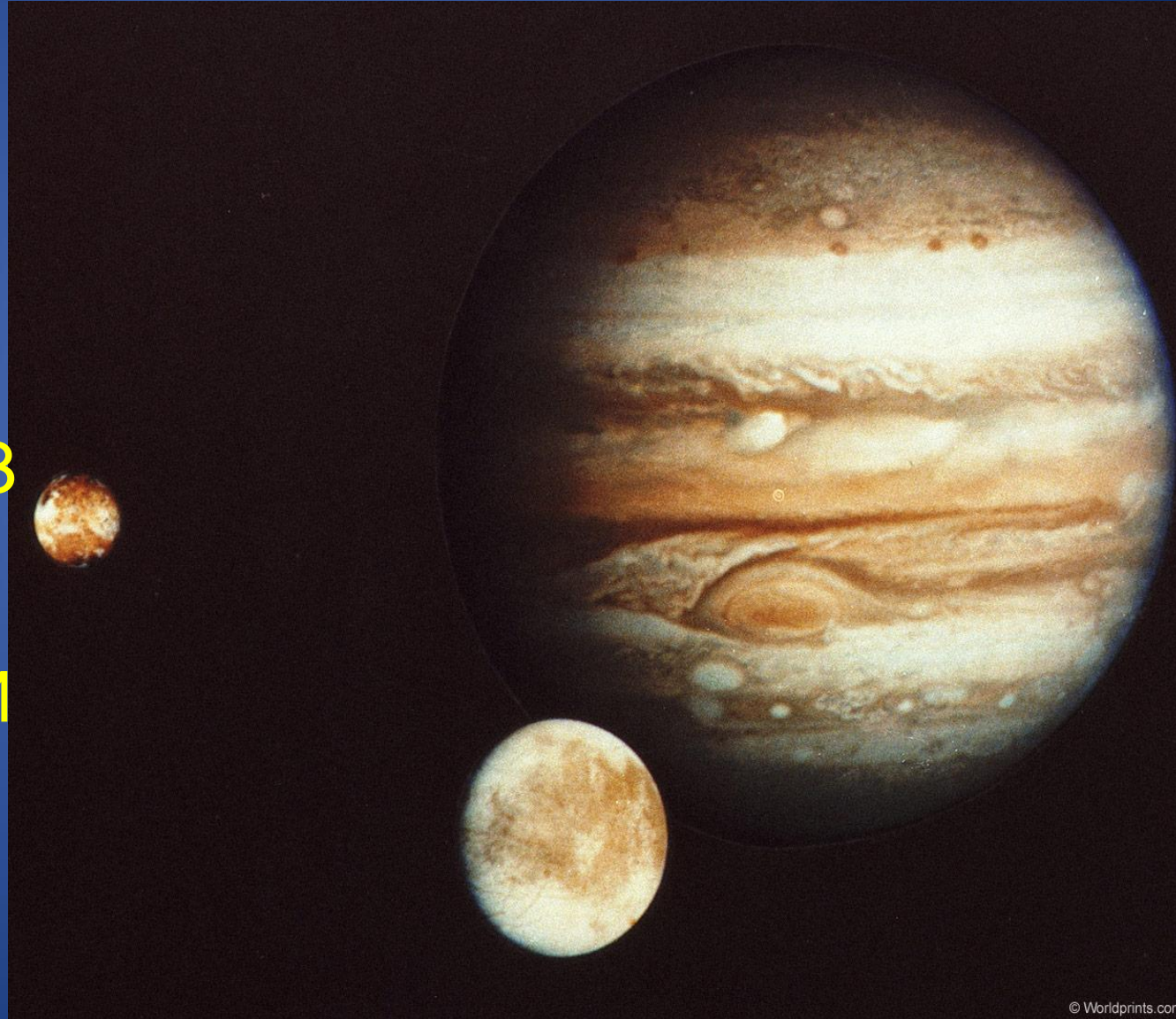
Поверхность Юпитера жидкая  
или даже состоит из газов, в  
центре которого –твёрдое  
ядро. Температура- минус 130  
градусов.



р

Имеет 28  
спутников.

ГАНИМЕД-  
САМЫЙ  
КРУПНЫЙ ИЗ  
ВСЕХ  
СПУТНИКОВ  
СОЛНЕЧНОЙ  
СИСТЕМЫ

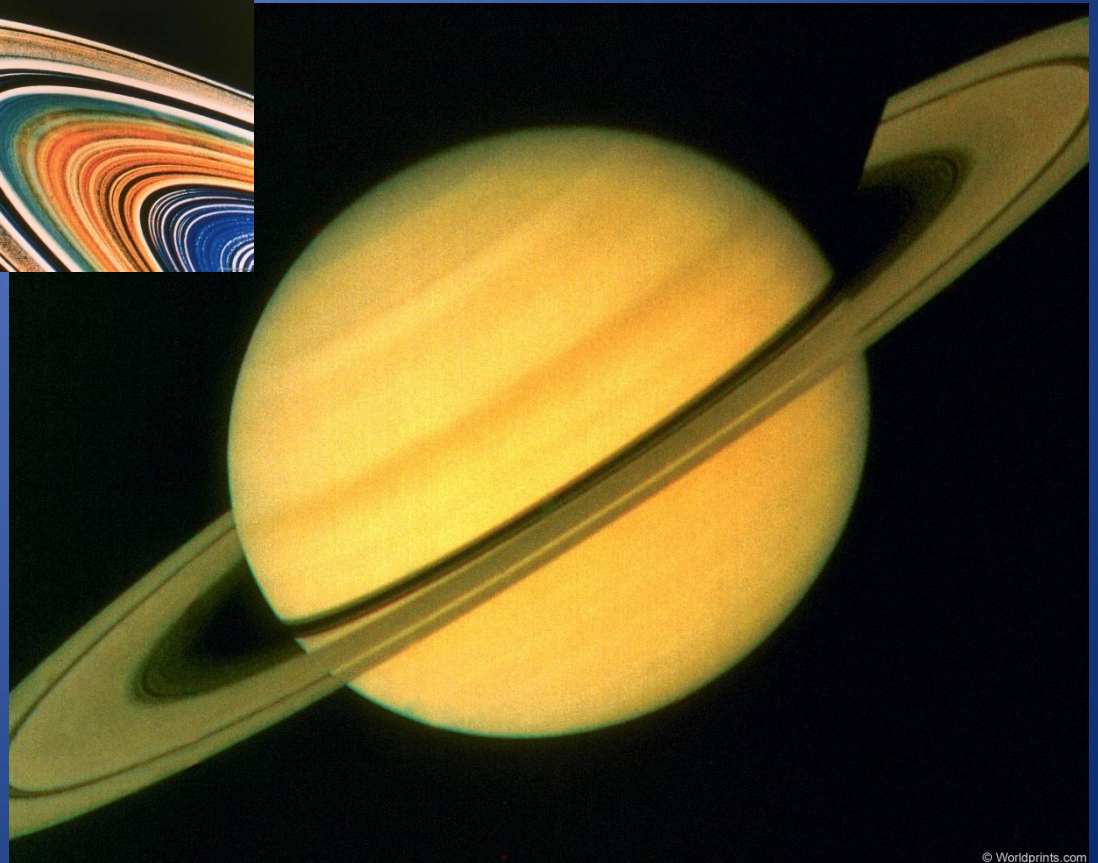
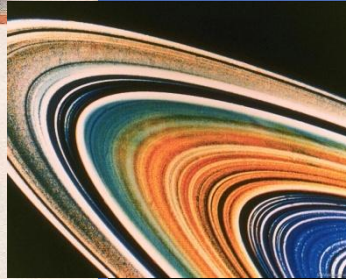




# САТУРН

**ЭТА КРАСИВАЯ ПЛАНЕТА  
НОСИТ ИМЯ БОГА  
ПЛОДОРОДИЯ**

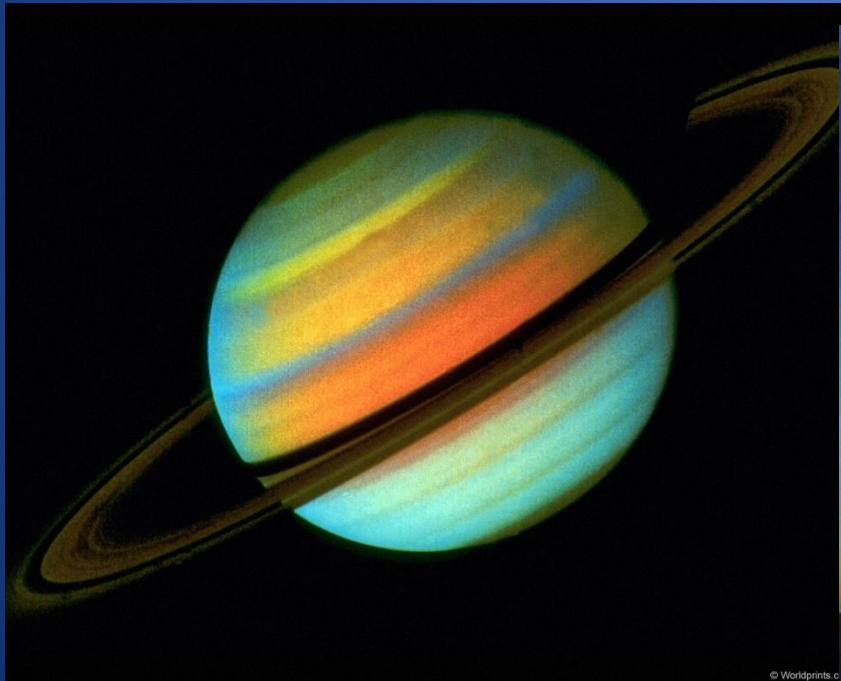
**ШЕСТАЯ ПЛАНЕТА СОЛНЕЧНОЙ  
СИСТЕМЫ. ИМЕЕТ ЯРКО  
ВЫРАЖЕННЫЕ КОЛЬЦА ИЗ  
ЗАМЁРЗШИХ КАМНЕЙ И ГЛЫБ  
ПОКРЫТЫХ ИНЕЕМ И ТОЛЩИНОЙ НЕ  
БОЛЕЕ КИЛОМЕТРА.**



# САТУРН

ТЕМПЕРАТУРА НА САТУРНЕ МИНУС 170 ГРАДУСОВ. ОН ИМЕЕТ БОЛЬШЕ ВСЕГО СПУТНИКОВ . ТИТАН-САМЫЙ КРУПНЫЙ ИЗ НИХ.

ПОВЕРХНОСТЬ НЕ ИМЕЕТ ТВЁРДЫХ СТРУКТУР. АТМОСФЕРА СОСТОИТ ИЗ ВОДОРОДА. КОЛЬЦА ВЕРОЯНО ОБРАЗОВАЛИСЬ ИЗ ПРИБЛИЗИВШИХСЯ И РАЗРУШЕННЫХ НЕБЕСНЫХ ТЕЛ.



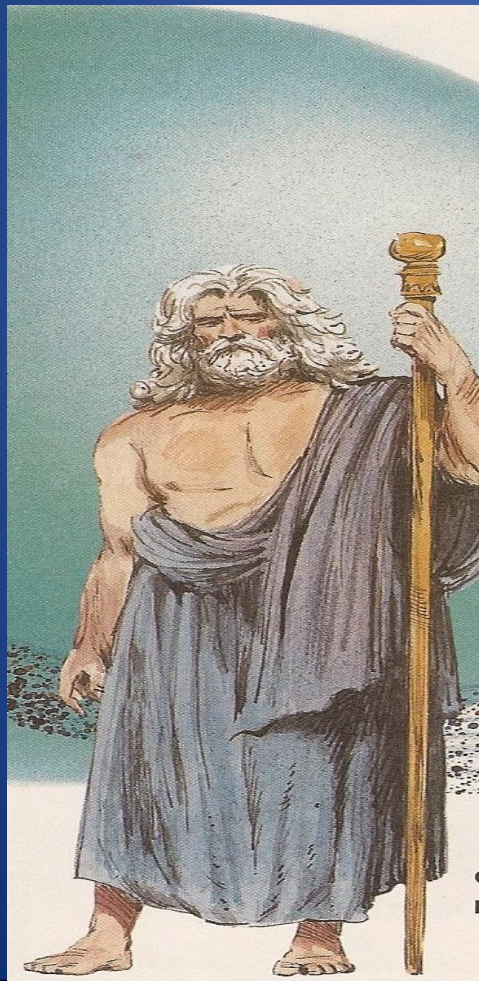
© Worldprints.c



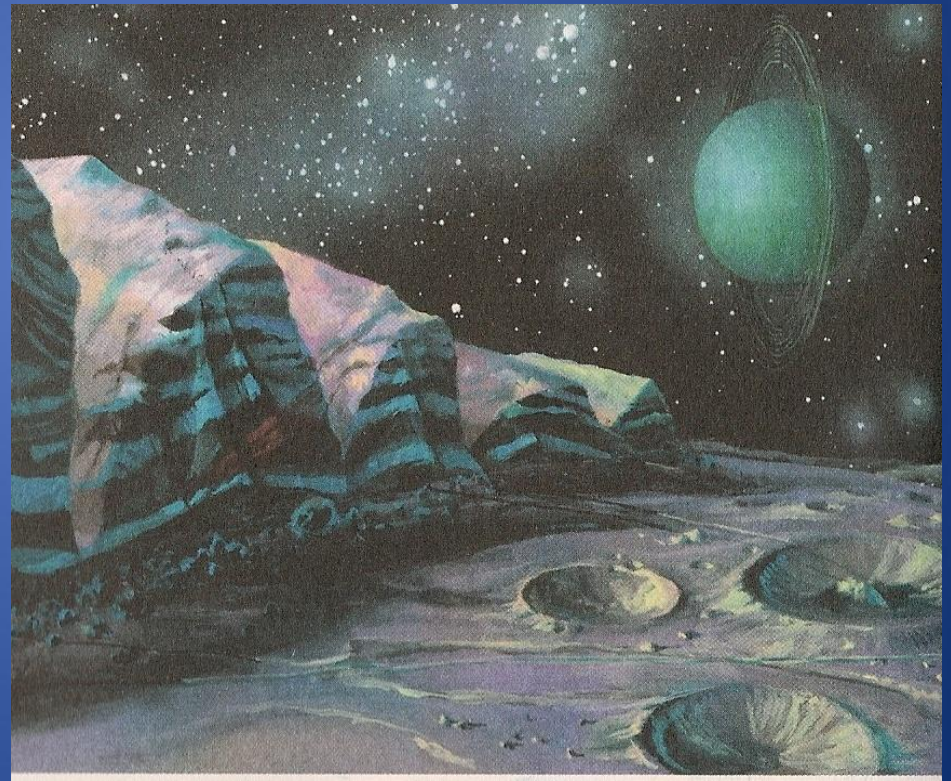
© Worldprints.com

# УРАН

НАЗВАН В ЧЕСТЬ ДРЕВНЕГО  
ГРЕЧЕСКОГО БОЖЕСТВА  
ОЛИЦЕТВОРЯВШЕГО НЕБО



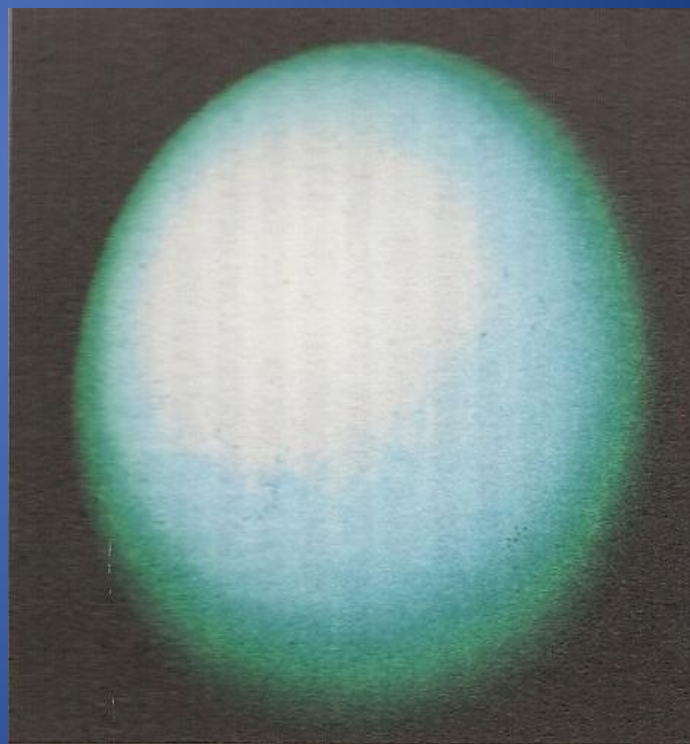
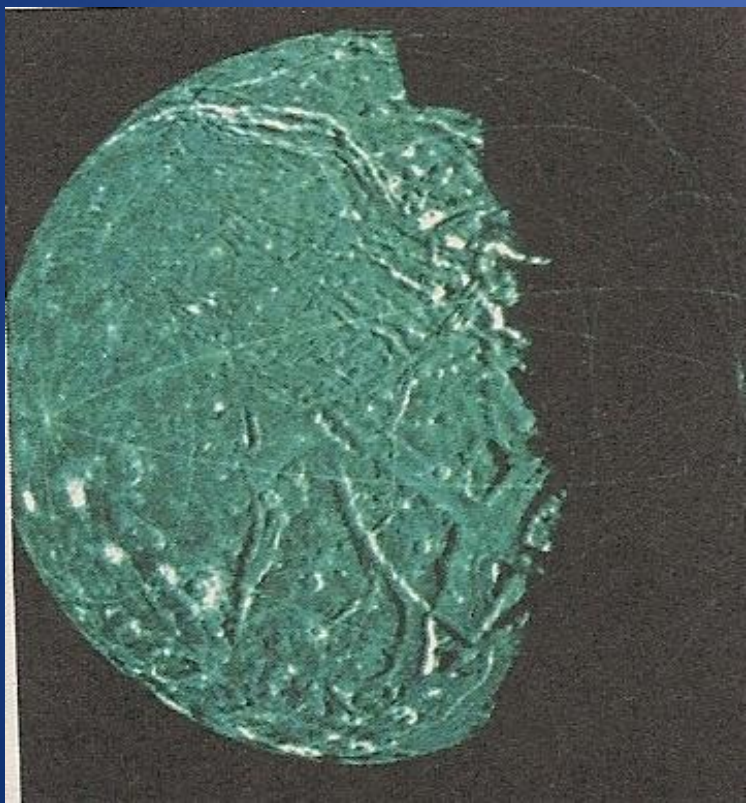
СЕДЬМАЯ ОТ СОЛНЦА ПЛАНЕТА. В 2 РАЗА  
МЕНЬШЕ САТУРНА. ПЕРВАЯ ИЗ ВСЕХ  
ПЛАНЕТ ОТКРЫТАЯ АНГЛИЙСКИМ  
АСТРОНОМОМ УИЛЬМОМ ГЕРШЕЛЕМ С  
ПОМОЩЬЮ ТЕЛЕСКОПА В 1781Г.



# УРАН

**УРАН ИМЕЕТ 20 СПУТНИКОВ. МИРАНДА- ТАК НАЗЫВАЮТ ОДИН ИЗ ЕГО КРУПНЫХ СПУТНИКОВ.**

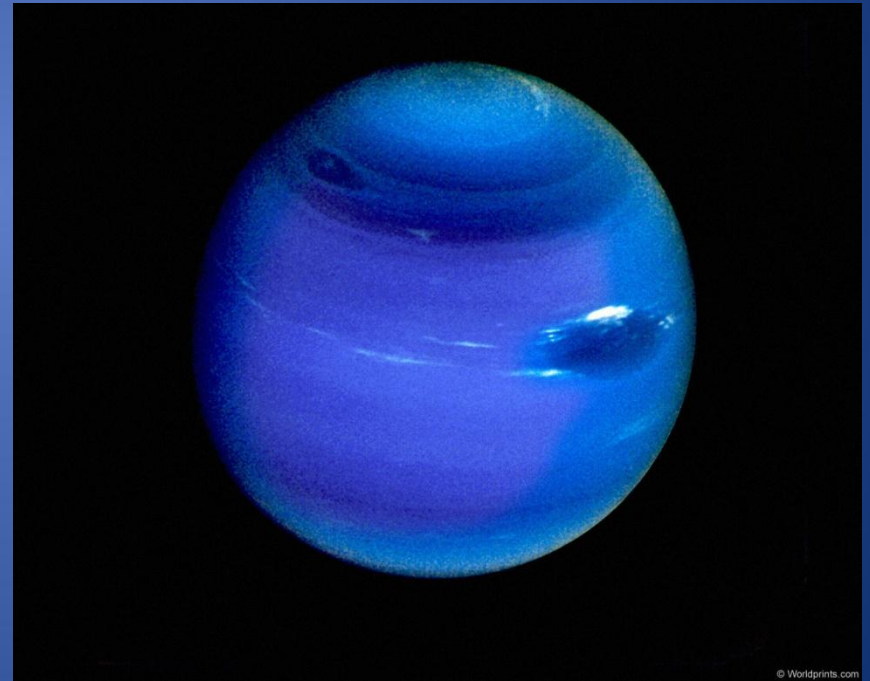
ПОВЕРХНОСТЬ СОСТОИТ ИЗ ГАЗА И ТВЁРДОГО ЯДРА. ДЕНЬ НА УРАНЕ ДЛИТСЯ 16 ЧАСОВ. ГОД -84 ЗЕМНЫХ ГОДА. ВОКРУГ ОБНАРУЖЕНО 11 ЕДВА ЗАМЕТНЫХ КОЛЕЦ. АТМОСФЕРА -СМЕСЬ ГАЗОВ ВОДОРОДА, ГЕЛИЯ, МЕТАНА И АММОНИЯ. ОН ВРАЩАЕТСЯ ЛЁЖА НА БОКУ.



# НЕПТУН

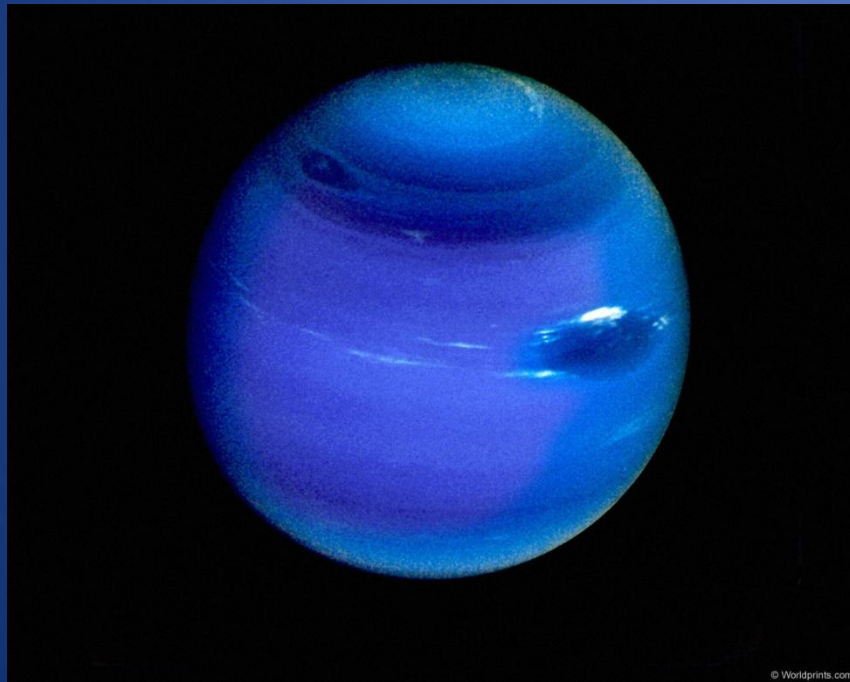
НАЗВАН В ЧЕСТЬ ДРЕВНЕГО  
ГРЕЧЕСКОГО БОГА МОРЯ

ВОСЬМАЯ ОТ СОЛНЦА ПЛАНЕТА. ЕГО  
НАЗЫВАЮТ БЛИЗНЕЦОМ УРАНА. ПОСЛЕ  
ОТКРЫТИЯ «НА КОНЧИКЕ ПЕРА», ЕГО  
ВПЕРВЫЕ ОБНАРУЖИЛИ В ТЕЛЕСКОП В 1846  
ГОДУ. БОЛЬШОЕ ПЯТНО НА ПЛАНЕТЕ –  
ГИГАНТСКИЙ ШТОРМ ( ЧЁРНЫЙ ШТОРМ),  
РАЗМЕРОМ С НАШУ ЗЕМЛЮ. ВОКРУГ НЕГО  
ОБНАРУЖЕНЫ ЕДВА ЗАМЕТНЫЕ КОЛЬЦА.



# НЕПТУН

ОН ИМЕЕТ МЕНЬШЕ ВСЕГО СПУТНИКОВ , СРЕДИ ВСЕХ ПЛАНЕТ - ГИГАНТОВ. ИХ У НЕГО -8 .ОДИН ИЗ НИХ ТРИТОН-САМЫЙ КРУПНЫЙ.(СМ. РИСУНОК УЧЕБНИКА С.41)



© Worldprints.com

ПОВЕРХНОСТЬ НЕ ИМЕЕТ ТВЁРДЫХ ОБРАЗОВАНИЙ И СОСТОИТ ИЗ ГАЗОВ И ЖИДКОСТЕЙ. АТМОСФЕРА СОСТОИТ ИЗ ВОДОРОДА.



© Worldprints.com

ИСПОЛЬЗУЯ МАТЕРИАЛ ПРЕЗЕНТАЦИИ,  
УЧЕБНИКА И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ,  
ЗАПОЛНИТЕ ТАБЛИЦУ И СДЕЛАЙТЕ ОТЧЁТ ОТ  
СВОЕЙ ПАРЫ (ГРУППЫ)

Название планеты	Происхождение названия	Наличие атмосферы и её состав	Наличие спутников и их число
1			
2			
3			
4			

# ОБОБЩИМ И СДЕЛАЕМ ВЫВОДЫ

- 1. В СОСТАВ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ ВХОДИТ 8 ПЛАНЕТ. ИЗ НИХ 4 ПЛАНЕТЫ ЗЕМНОЙ ГРУППЫ (МЕРКУРИЙ, ВЕНЕРА, ЗЕМЛЯ, МАРС) И 4 ПЛАНЕТ-ГИГАНТОВ (ЮПИТЕР, САТУРН, УРАН И НЕПТУН) И 9 ПЛАНЕТА ПЛУТОН, КОТОРАЯ В 2006 ГОДУ БЫЛА ИСКЛЮЧЕНА ИЗ СОСТАВА ПЛАНЕТ И ПРИЧИСЛЕНА В КЛАСС ПЛАНЕТ-КАРЛИКОВ.
- 2. У ВСЕХ ПЛАНЕТ – ГИГАНТОВ ГИГАНТСКИЕ РАЗМЕРЫ, БОЛЬШОЕ РАССТОЯНИЕ ОТ СОЛНЦА, МНОГО СПУТНИКОВ, ИМЕЮТСЯ КОЛЬЦА,
- 3. ОТСУТСТВУЮТ ТВЁРДЫЕ ПОВЕРХНОСТИ И
- 4. АТМОСФЕРА СОСТОИТ В ОСНОВНОМ ИЗ ВОДОРОДА.
  
- **ВЫВОД:** ТАКЖЕ КАК И НА ПЛАНЕТАХ ЗЕМНОЙ ГРУППЫ (КРОМЕ ЗЕМЛИ) НА ПЛАНЕТАХ-ГИГАНТАХ ЖИТЬ НЕ ВОЗМОЖНО, ПОЭТОМУ ВЫХОД ИЗ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КАТАСТРОФЫ ОДИН – УСИЛИТЬ ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, А ТАКЖЕ УСИЛИТЬ ПОИСКИ ДРУГИХ ИСТОЧНИКОВ ПОЛУЧЕНИЯ ЭНЕРГИИ.



# Проверим свои знания по ИЗУЧЕННОЙ ТЕМЕ

## УРОКА:

Ответы на тест: «ВСЕЛЕННАЯ. ПЛАНЕТЫ ЗЕМНОЙ ГРУППЫ».

### ЗАДАНИЕ УРОВНЯ «А»

#### ВАРИАНТ 1

3-1. А)--ЮПИТЕР Б)-- ВЕНЕРА;  
НЕПТУН

3-2. ЮПИТЕР, САТУРН, УРАН, НЕПТУН.

#### ВАРИАНТ 2

3-1.А)-ЗЕМЛЯ; Б)

3-2. А2;Б3;В1;Г4

### ЗАДАНИЕ УРОВНЯ «В»

#### ВАРИАНТ 1

3.-А;В;Д;Ж;З.

4. -34627158

#### ВАРИАНТ 2

3-2;4;6.

4.-23313133

**КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ:** ЗАДАНИЕ1-2БАЛЛА+1; ЗАДАНИЕ2-  
2БАЛЛА ЗАДАНИЕ 3—2БАЛЛА; ЗАДАНИЕ 5—3 БАЛЛА

**ОЦЕНКА «5»** -9-10 БАЛЛОВ

**«4»**-7-8 БАЛЛОВ

**«3»** -5-6 БАЛЛОВ

# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:

ПРОЧИТАТЬ ТЕКСТ «ПЛАНЕТЫ – ГИГАНТЫ» С.39-41, ВОПРОСЫ С.41  
ЗАДАНИЯ В РАБОЧЕЙ ТЕТРАДИ 1-6 СТР.23-24 (ПО ВАШИМ СИЛАМ)  
СООБЩЕНИЯ : «АСТЕРОИДЫ, КОМЕТЫ, МЕТЕОРЫ, МЕТЕОРИТЫ». (ПО  
ЖЕЛАНИЮ)

# РЕФЛЕКСИЯ

ОТВЕТЬТЕ НА  
ВОПРОС:  
НА КАКОЙ БЫ ВЫ  
ПЛАНЕТЕ  
ОСТАЛИСЬ ЖИТЬ  
И ПОЧЕМУ?