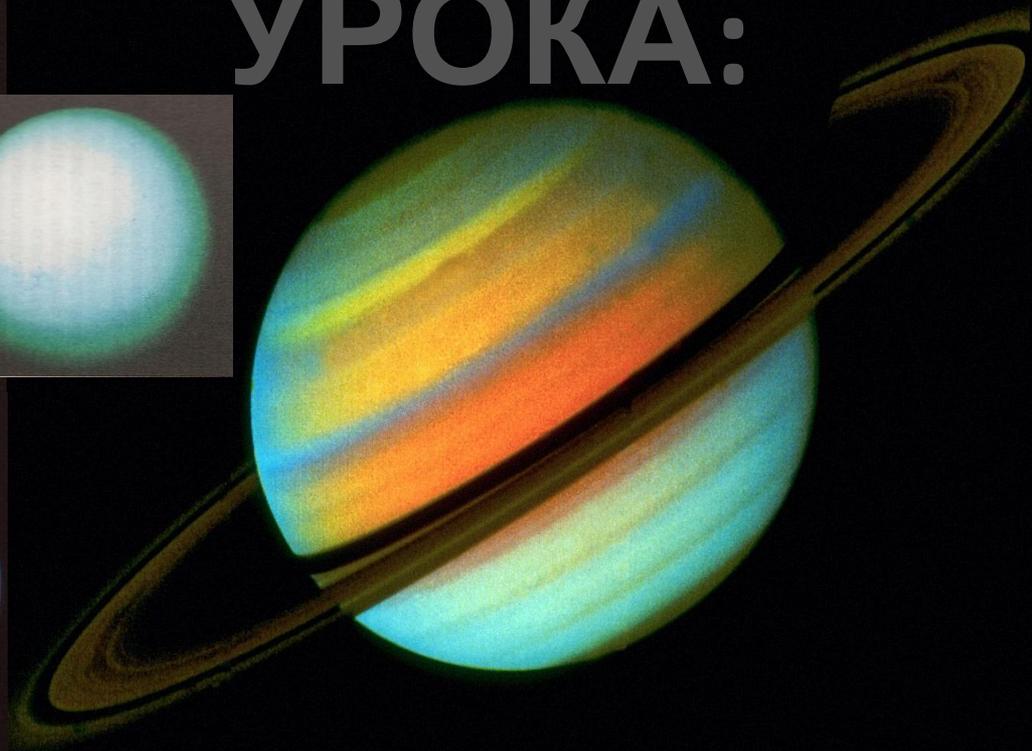
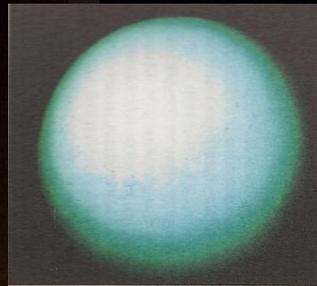
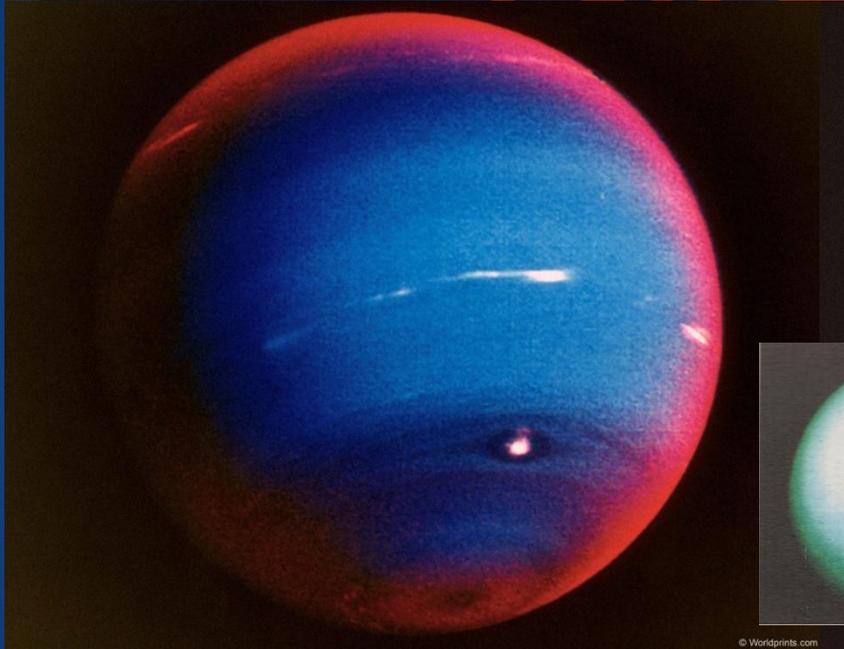


«ПЛАНЕТЫ – ГИГАНТЫ»

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			

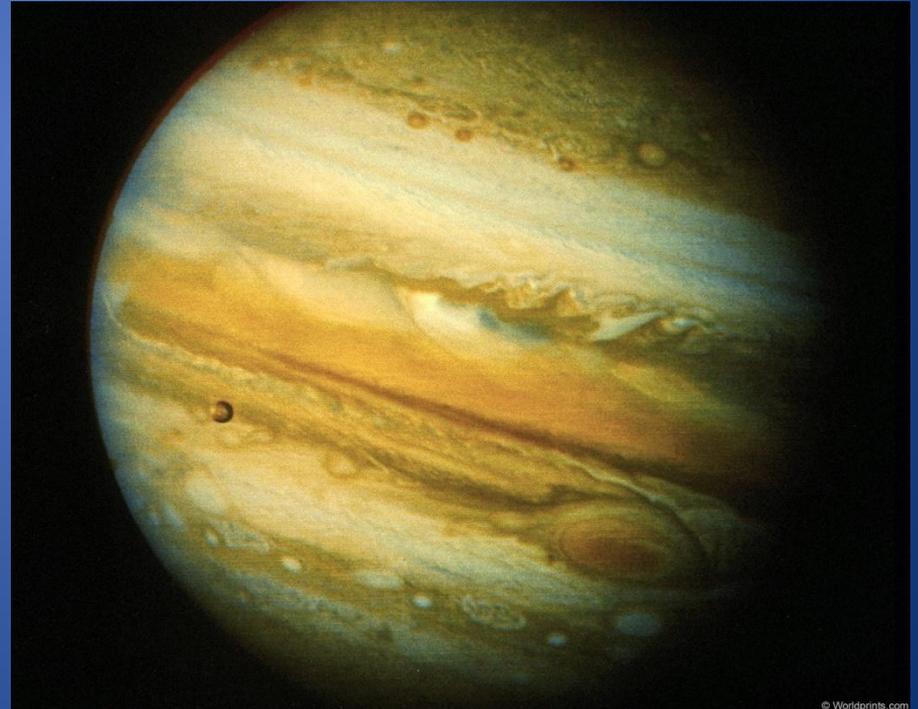
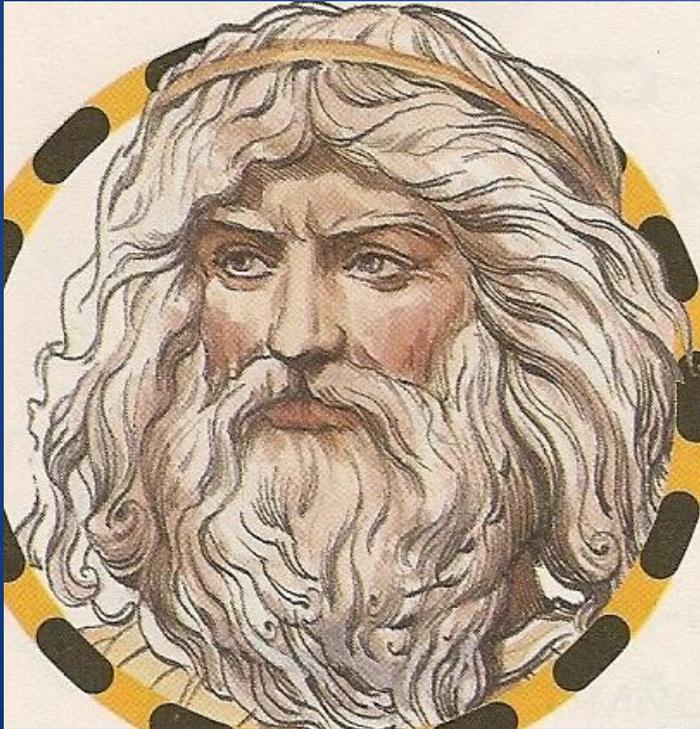
ПЛАНЕТЫ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

- 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

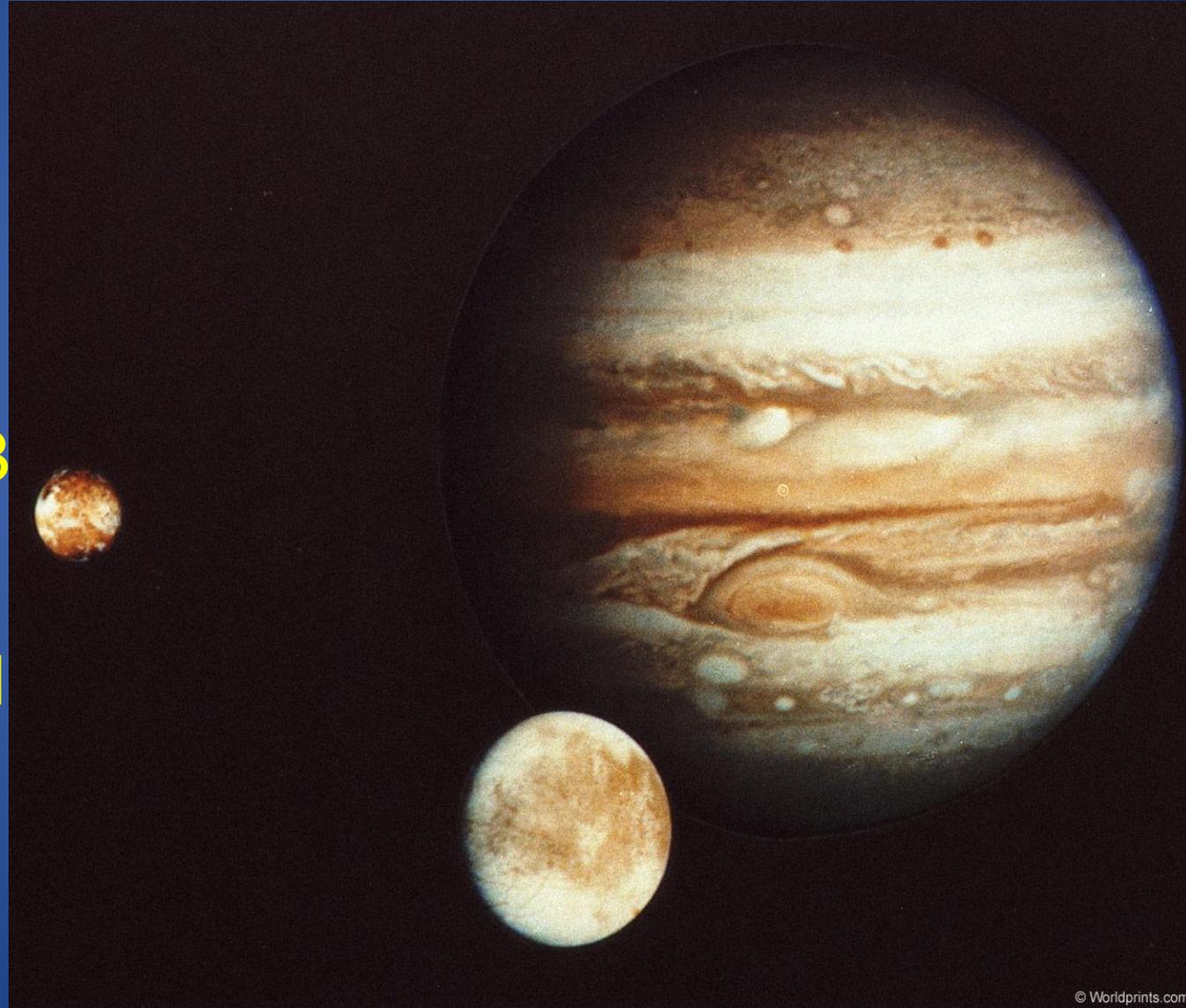
Поверхность Юпитера жидкая
или даже состоит из газов, в
центре которого –твёрдое
ядро. Температура- минус 130
градусов.



р

Имеет 28
спутников.

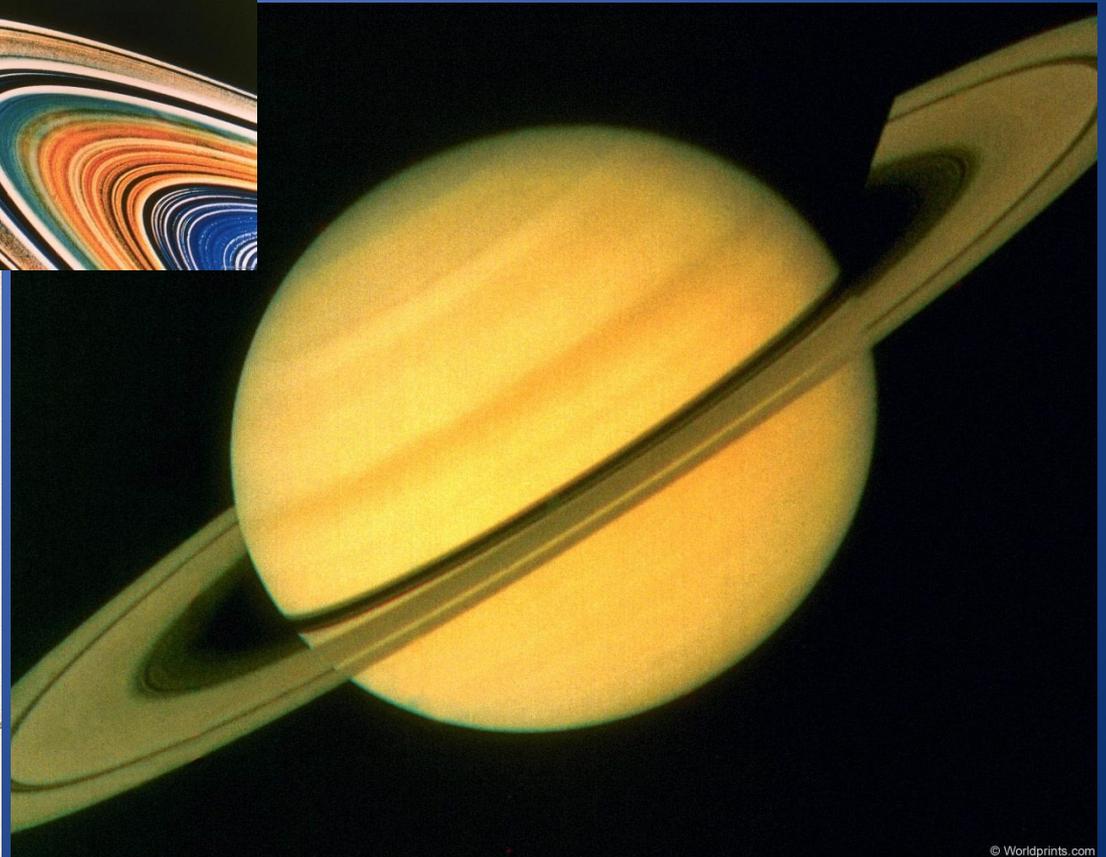
ГАНИМЕД-
САМЫЙ
КРУПНЫЙ ИЗ
ВСЕХ
СПУТНИКОВ
СОЛНЕЧНОЙ
СИСТЕМЫ



САТУРН

ЭТА КРАСИВАЯ ПЛАНЕТА
НОСИТ ИМЯ БОГА
ПЛОДОРОДИЯ

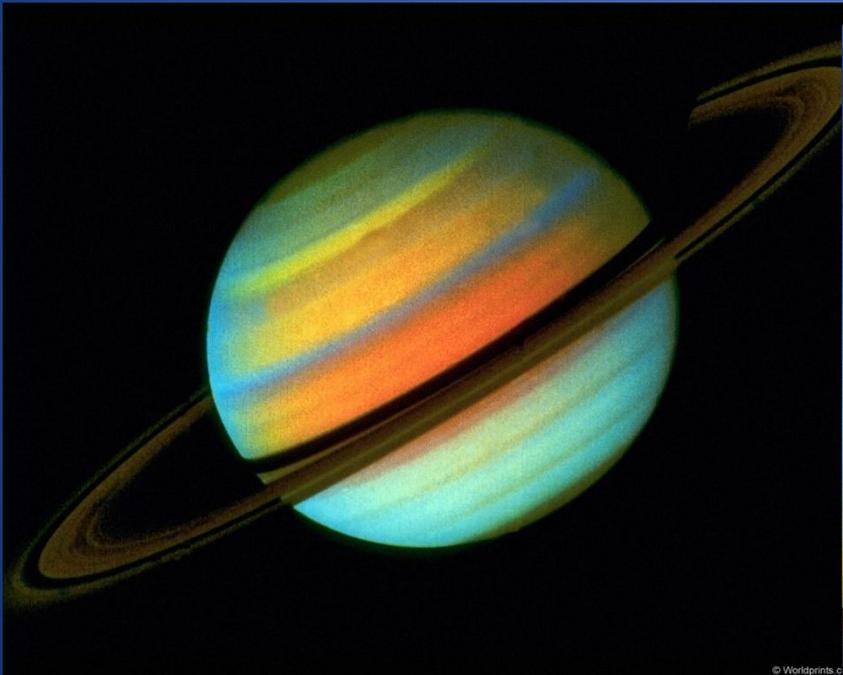
ШЕСТАЯ ПЛАНЕТА СОЛНЕЧНОЙ
СИСТЕМЫ. ИМЕЕТ ЯРКО
ВЫРАЖЕННЫЕ КОЛЬЦА ИЗ
ЗАМЁРЗШИХ КАМНЕЙ И ГЛЫБ
ПОКРЫТЫХ ИНЕЕМ И ТОЛЩИНОЙ НЕ
БОЛЕЕ КИЛОМЕТРА.



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.



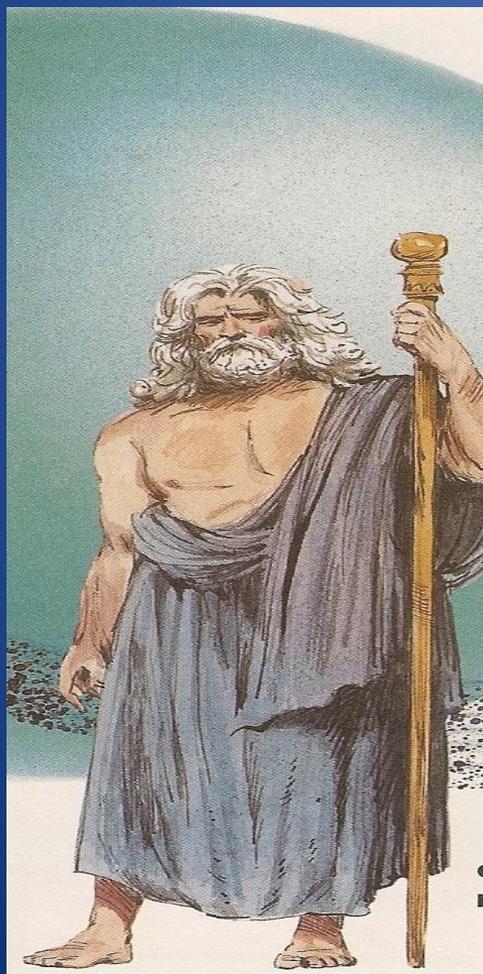
© Worldprints.c



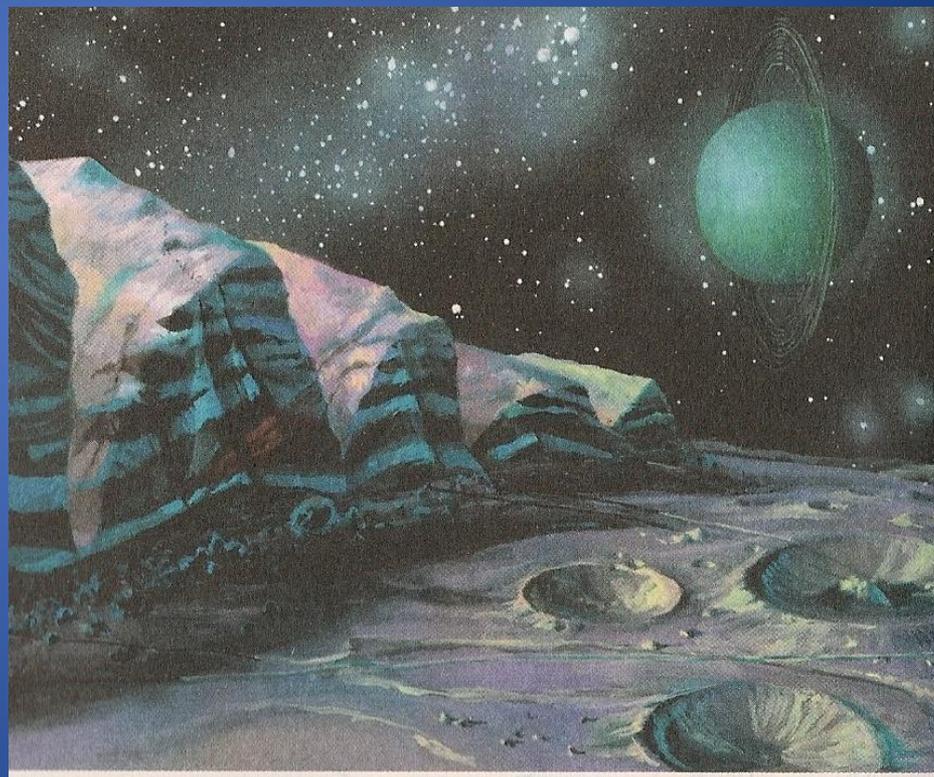
© Worldprints.com

УРАН

НАЗВАН В ЧЕСТЬ ДРЕВНЕГО
ГРЕЧЕСКОГО БОЖЕСТВА
ОЛИЦЕТВОРЯВШЕГО НЕБО



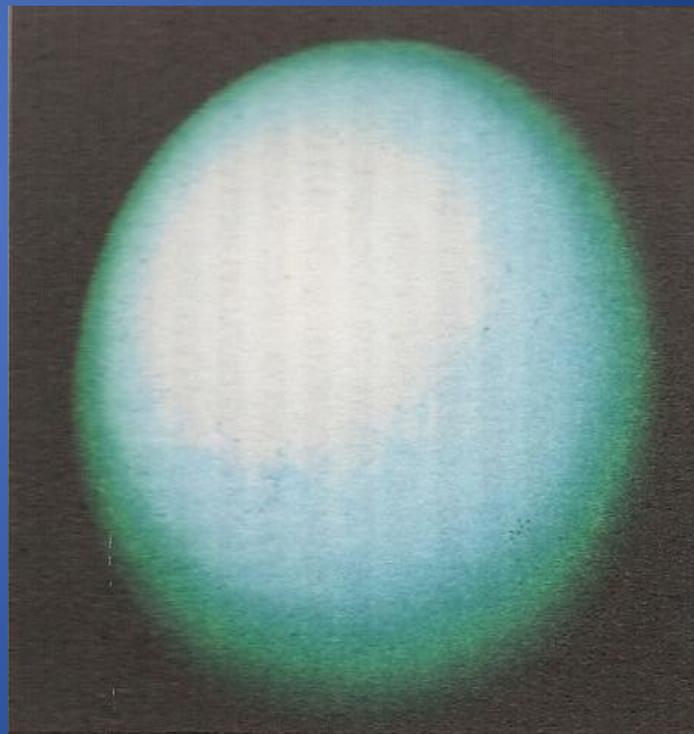
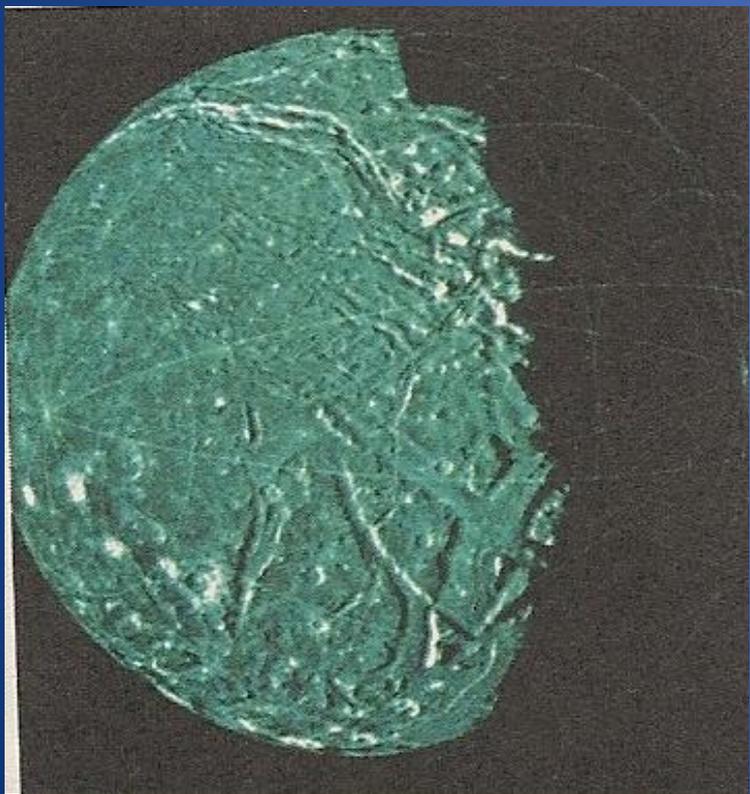
СЕДЬМАЯ ОТ СОЛНЦА ПЛАНЕТА. В 2 РАЗА
МЕНЬШЕ САТУРНА. ПЕРВАЯ ИЗ ВСЕХ
ПЛАНЕТ ОТКРЫТАЯ АНГЛИЙСКИМ
АСТРОНОМОМ УИЛЬМОМ ГЕРШЕЛЕМ С
ПОМОЩЬЮ ТЕЛЕСКОПА В 1781Г.



УРАН

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

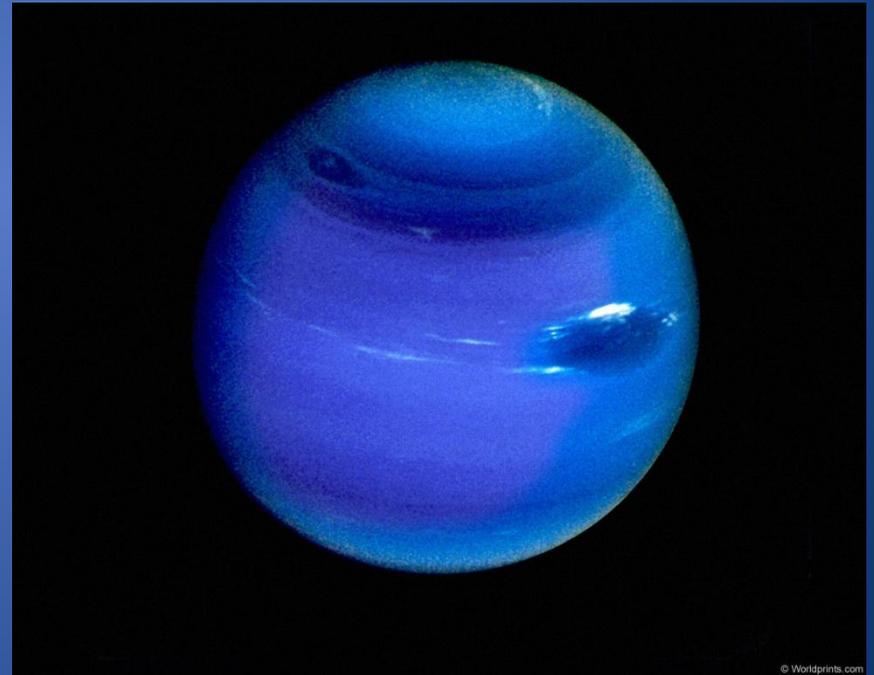
ПОВЕРХНОСТЬ СОСТОИТ ИЗ ГАЗА И ТВЁРДОГО ЯДРА. ДЕНЬ НА УРАНЕ ДЛИТСЯ 16 ЧАСОВ. ГОД -84 ЗЕМНЫХ ГОДА. ВОКРУГ ОБНАРУЖЕНО 11 ЕДВА ЗАМЕТНЫХ КОЛЕЦ. АТМОСФЕРА -СМЕСЬ ГАЗОВ ВОДОРОДА, ГЕЛИЯ, МЕТАНА И АММОНИЯ. ОН ВРАЩАЕТСЯ ЛЁЖА НА БОКУ.



НЕПТУН

НАЗВАН В ЧЕСТЬ ДРЕВНЕГО ГРЕЧЕСКОГО БОГА МОРЯ

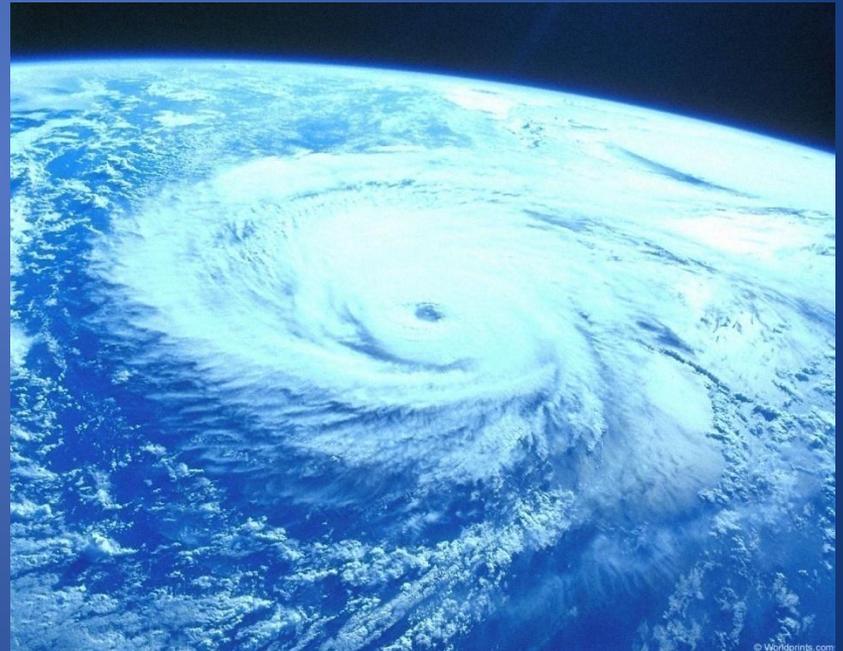
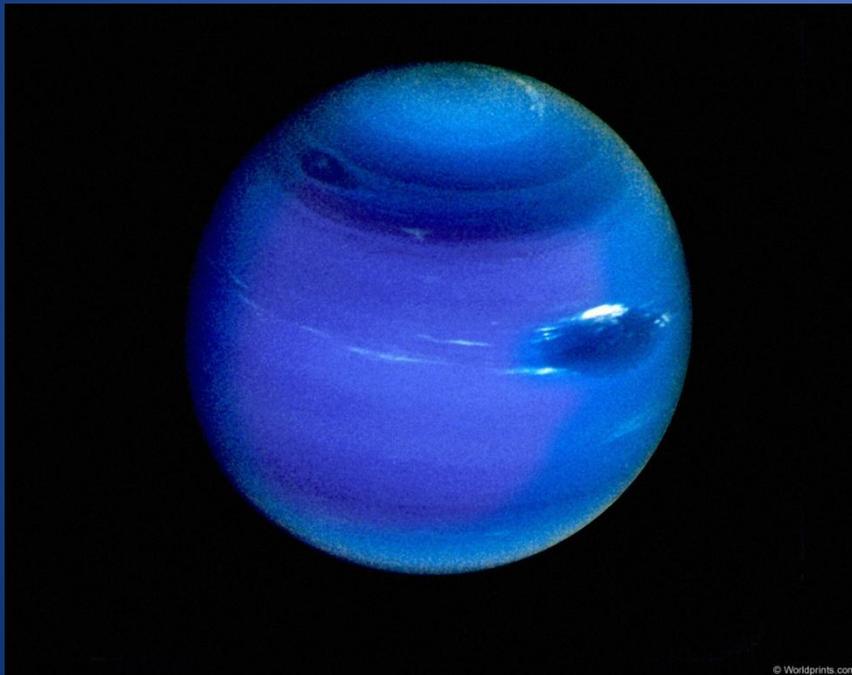
ВОСЬМАЯ ОТ СОЛНЦА ПЛАНЕТА. ЕГО НАЗЫВАЮТ БЛИЗНЕЦОМ УРАНА. ПОСЛЕ ОТКРЫТИЯ «НА КОНЧИКЕ ПЕРА», ЕГО ВПЕРВЫЕ ОБНАРУЖИЛИ В ТЕЛЕСКОП В 1846 ГОДУ. БОЛЬШОЕ ПЯТНО НА ПЛАНЕТЕ – ГИГАНТСКИЙ ШТОРМ (ЧЁРНЫЙ ШТОРМ), РАЗМЕРОМ С НАШУ ЗЕМЛЮ. ВОКРУГ НЕГО ОБНАРУЖЕНЫ ЕДВА ЗАМЕТНЫЕ КОЛЬЦА.



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)

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



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?