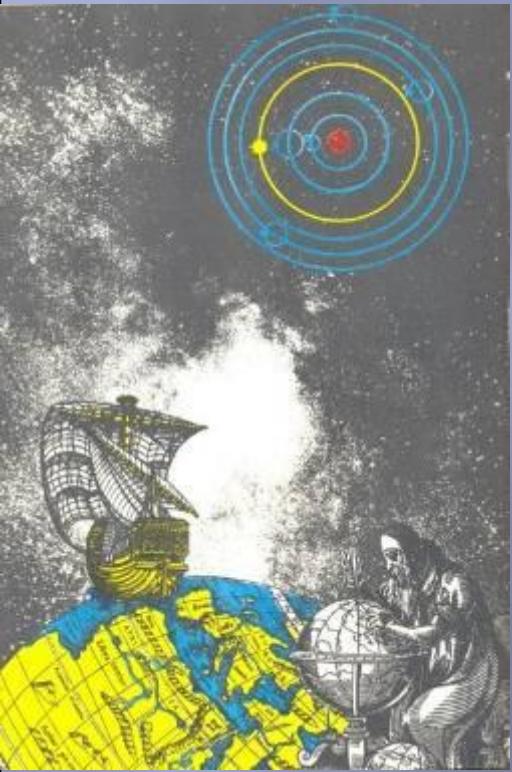


ВСЕЛЕННАЯ



Автор: Лукина Татьяна Михайловна, Сосновская сош №2,
пгт. Сосновка, Тамбовская область





ЧТО
ПРЕДСТАВЛЯЕТ
СОБОЙ
СОЛНЕЧНАЯ
СИСТЕМА?

СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА

СОЛНЦЕ
ПЛАНЕТЫ

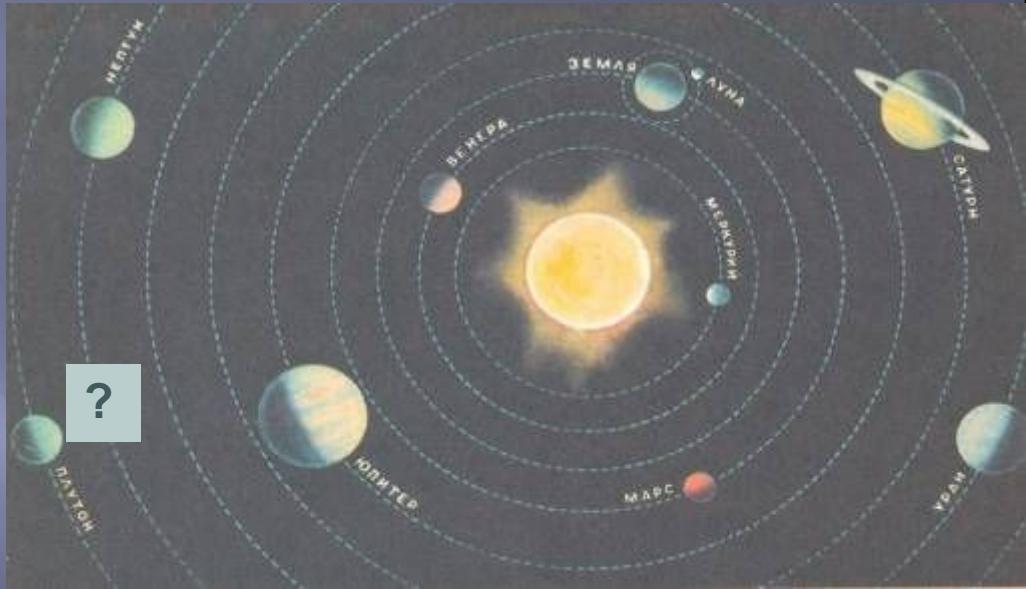
ЕСТЕСТВЕННЫЕ
СПУТНИКИ

АСТЕРОИДЫ

МЕТЕОРОЫ

МЕТЕОРИТЫ

КОМЕТЫ





СОЛНЦЕ

СОЛНЦЕ – ЭТО ...

КАКОВА ФОРМА И
ВЕЛИЧИНА СОЛНЦА?

КАКАЯ ТЕМПЕРАТУРА
НА ПОВЕРХНОСТИ
СОЛНЦА?

КАКОЕ ЗНАЧЕНИЕ
ИМЕЕТ СОЛНЦЕ ДЛЯ
ЖИЗНИ НА ЗЕМЛЕ?



ЧТО ВЫ ЕЩЕ
ЗНАЕТЕ О СОЛНЦЕ?

ПЛАНЕТЫ

МЕРКУРИЙ

САМАЯ БЛИЗКАЯ К СОЛНЦУ

ПЛАНЕТА, САМАЯ МАЛЕНЬКАЯ ПЛАНЕТА.

ЕЕ ДИАМЕТР 4880 КМ. МАССА В 20 РАЗ
МЕНЬШЕ МАССЫ ЗЕМЛИ.

ДНЕВНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ДОСТИГАЕТ
+500°С. НОЧЬЮ ПЛАНЕТА ОСТЫВАЕТ ДО
-180°С.

МЕРКУРИЙ ВРАЩАЕТСЯ ВОКРУГ
СВОЕЙ ОСИ В ТОМ ЖЕ НАПРАВЛЕНИИ, ЧТО
И ЗЕМЛЯ.

ПЛАНЕТА, КАК И ЛУНА, ПОВЕРНУТА К
ЗЕМЛЕ ОДНИМ И ТЕМ ЖЕ ПОЛУШАРИЕМ.

КАКИЕ НЕБЕСНЫЕ ТЕЛА
НАЗЫВАЮТСЯ ПЛАНЕТАМИ?

ПЕРЕЧИСЛИТЕ
ПЛАНЕТЫ СОЛНЕЧНОЙ
СИСТЕМЫ

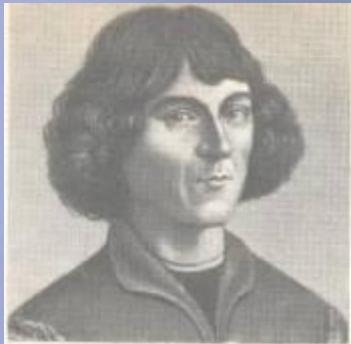


ВЕНЕРА

ВТОРАЯ ОТ СОЛНЦА
ПЛАНЕТА.
ПОСТОЯННО
ОКУТАНА ПЛОТНЫМИ
ОБЛАКАМИ.
ТЕМПЕРАТУРА НА
ВЕНЕРЕ ДОСТИГАЕТ +480°
С.
ВРАЩАЕТСЯ ВОКРУГ
СВОЕЙ ОСИ ПО
ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ.



ЗЕМЛЯ



3. Николай Коперник (1473—1543).



4. Джордано Бруно (1548—1600)



2. Ю. А. Гагарин.



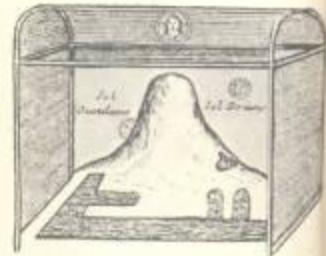
А индейцы Северной Америки были уверены, что мироздание подобно этой статуэтке: Земля — это ящ, плавающий среди нескончаемых вод, фигуры мужчины и женщины опицетворяют Человечество, а небо — парящий могучий орел.



Согласно индийской мифологии Земля поконится на трех слонах, стоящих на черепахе. Символ единства неба и воды — змея, ухватившая себя за хвост.



Византийский путешественник Козьма Индрикович утверждал, что мироздание подобно сундуку. Вслед за ним так же стали представлять себе Землю и небо в Древней Руси.



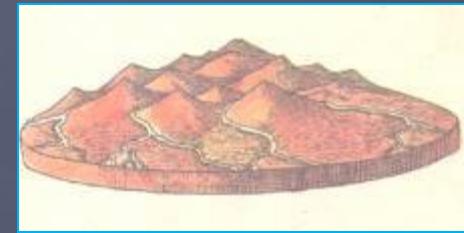
нул травяное поле и напружи-



Древние греки не сомневались, что Земля — диск, омываемый Рекой-Океаном.



В средневековые «ученые мужи» думали, что Земля накрыта стеклянным колпаком, на котором укреплены звезды.



ЧТО ИЗВЕСТНО О ПЛАНЕТЕ ЗЕМЛЯ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ?

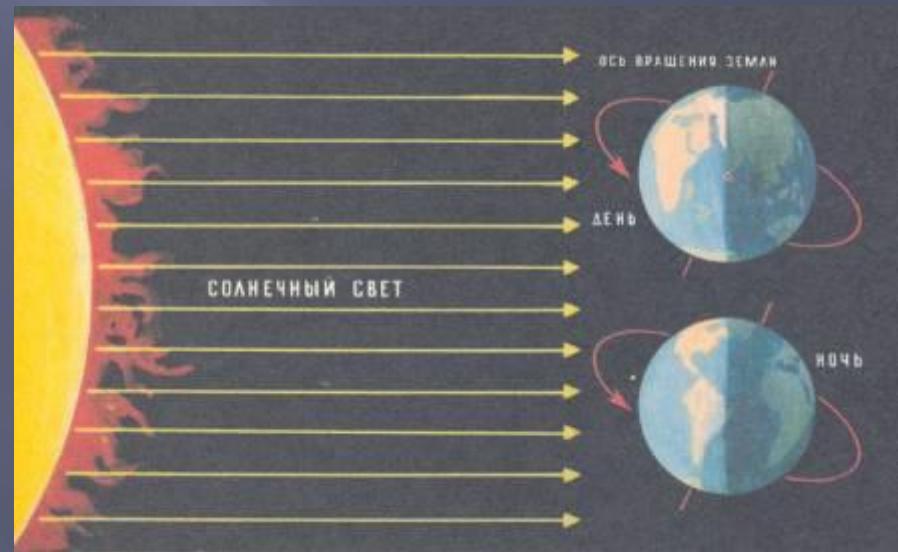
КАК ПРЕДСТАВЛЯЛИ ЗЕМЛЮ ДРЕВНИЕ ЛЮДИ?



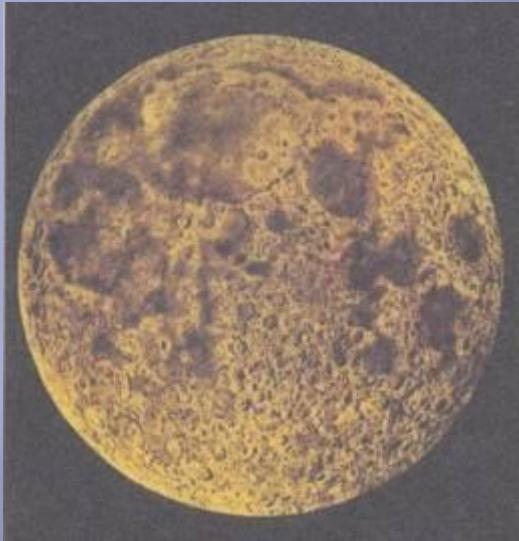
КАКОВА ОСНОВНАЯ ПРИЧИНА СМЕНЫ ВРЕМЕН ГОДА НА ЗЕМЛЕ?



ПОЧЕМУ НА ЗЕМЛЕ
ПРОИСХОДИТ СМЕНА
ДНЯ И НОЧИ?



ЛУНА – ЕСТЕСТВЕННЫЙ СПУТНИК ЗЕМЛИ



ПОЧЕМУ ЛУНУ НАЗЫВАЮТ
СПУТНИКОМ ЗЕМЛИ?

КАКОВА ПОВЕРХНОСТЬ
ЛУНЫ?

ПОЧЕМУ НА ЛУНЕ НЕТ РАСТЕНИЙ
И ЖИВОТНЫХ?

ПОЧЕМУ ЛУНА
СВЕТИТ СЛАБЕЕ
СОЛНЦА?

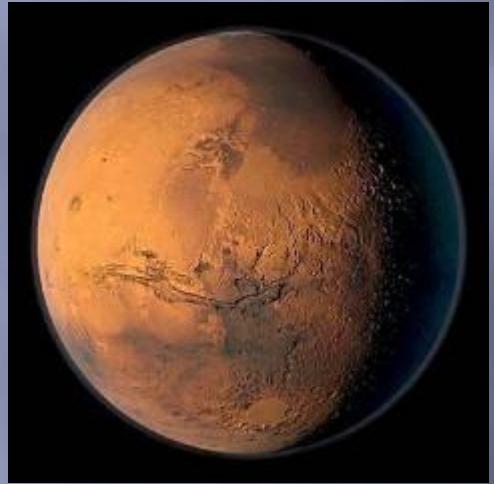
ПОЧЕМУ В ТЕЧЕНИЕ МЕСЯЦА ЛУНА
НА НЕБЕ ВЫГЛЯДИТ ПО-РАЗНОМУ?

КТО ВПЕРВЫЕ В ИСТОРИИ
ЧЕЛОВЕЧЕСТВА ПОБЫВАЛ НА ЛУНЕ?
КОГДА ЭТО ПРОИЗОШЛО?



МАРС

МЕНЬШЕ ЗЕМЛИ ВДВОЕ. ДНЕВНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОКОЛО 0°C, НОЧНАЯ – МИНУС 100°C. МАРС ИМЕЕТ ДВА СПУТНИКА.



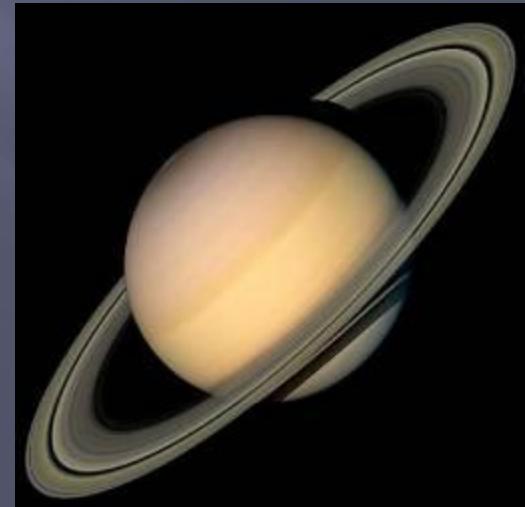
ЮПИТЕР

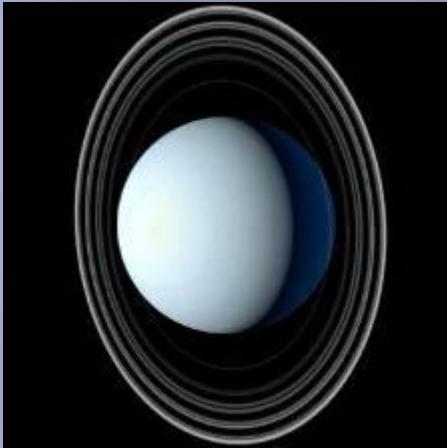
САМАЯ БОЛЬШАЯ ПЛАНЕТА. ПО ОБЪЕМУ ЮПИТЕР БОЛЬШЕ ЗЕМЛИ В 1310 РАЗ, А ПО МАССЕ – В 318 РАЗ. ТЕМПЕРАТУРА НА ПЛАНЕТЕ ОКОЛО МИНУС 140°C. У ЮПИТЕРА 16 СПУТНИКОВ.



САТУРН

САТУРН ИМЕЕТ 7 ЯРКИХ КОЛЕЦ. ВРАЩАЕТСЯ ВОКРУГ СВОЕЙ ОСИ С БОЛЬШЕЙ СКОРОСТЬЮ, ЧЕМ ЗЕМЛЯ. ТЕМПЕРАТУРА НА ПЛАНЕТЕ - 170°C. У САТУРНА 17 СПУТНИКОВ, САМЫЙ БОЛЬШОЙ – ТИТАН.





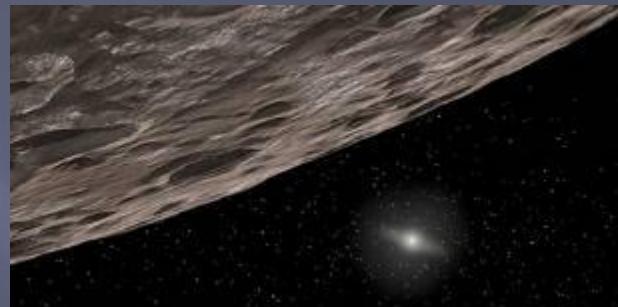
УРАН

ПОЛНЫЙ ОБОРОТ ВОКРУГ СОЛНЦА ДЕЛАЕТ ЗА 84 ГОДА. ВРАЩАЕТСЯ КАК БЫ ЛЕЖА НА БОКУ. ТЕМПЕРАТУРА НА ПЛАНЕТЕ МИНУС 212°C. У УРАНА ЕСТЬ 9 КОЛЕЦ И 14 СПУТНИКОВ.



СИЛЬНО СЖАТ И БЫСТРО ВРАЩАЕТСЯ. ТЕМПЕРАТУРА НА ПОВЕРХНОСТИ - МИНУС 220°C. ИМЕЕТ 8 СПУТНИКОВ. ЕСТЬ И КОЛЬЦА.

НЕПТУН



ПЛУТОН

ПЛУТОН МЕНЬШЕ ЛУНЫ. РАСПОЛОЖЕН В 40 РАЗ ДАЛЬШЕ ОТ СОЛНЦА, ЧЕМ ЗЕМЛЯ. ИМЕЕТ ОДИН СПУТНИК ХАРОН. ПЛУТОН И ХАРОН ИМЕЮТ СХОЖИЕ РАЗМЕРЫ И МАССЫ, ПОЭТОМУ ЧАСТО СИСТЕМУ ПЛУТОН-ХАРОН НАЗЫВАЛИ ДВОЙНОЙ ПЛАНЕТОЙ. СТАТУС ПЛУТОНА КАК ПЛАНЕТЫ ЯВЛЯЕТСЯ ДИСКУССИОННЫМ. В 2006 НА ГЕНЕРАЛЬНОЙ АССАМБЛЕЕ МЕЖДУНАРОДНОГО АСТРОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА ОН ЛИШЕН СТАТУСА ПЛАНЕТЫ, ХОТЯ ЗНАЧИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ АСТРОНОМОВ С ЭТИМ НЕ СОГЛАСНА И ВЫСТУПИЛА С ПРОТЕСТАМИ.

**ГОЛОВА КОМЕТЫ
СОСТОИТ ИЗ ЯДРА И
ОБОЛОЧКИ.
ЯДРО – ЭТО
ОБЫЧНЫЙ ЛЕД,
СМЕРЗШИЕСЯ ГАЗЫ
И ТВЕРДЫЕ
ЧАСТИЦЫ. ЯДРО
МОЖЕТ ИМЕТЬ
РАЗМЕРЫ ДО
НЕСКОЛЬКИХ
КИЛОМЕТРОВ.**

КОМЕТЫ

**ХВОСТ КОМЕТЫ ПОЯВЛЯЕТСЯ С
ПРИБЛИЖЕНИЕМ К СОЛНЦУ.
СОСТОИТ ИЗ РАЗРЕЖЕННЫХ ГАЗОВ И
МЕЛЬЧАЙШИХ ЧАСТИЦ. ДЛИНА
ХВОСТА МОЖЕТ ДОСТИГАТЬ
НЕСКОЛЬКО СОТЕН КИЛОМЕТРОВ.**

**С КАЖДЫМ ПРИХОДОМ К СОЛНЦУ
КОМЕТА ТЕРЕТЬ СВОЮ МАССУ, ТАЕТ,
РАЗРУШАЕТСЯ. ЯДРО РАСПАДАЕТСЯ НА
МЕЛКИЕ ЧАСТИЦЫ, ХВОСТ
РАССЕИВАЕТСЯ, ПРЕВРАЩАЕТСЯ В
МЕЖПЛАНЕТНЫЙ ГАЗ.
КОМЕТА ИСЧЕЗАЕТ.**



ИССЛЕДОВАНИЯ



Информационные ресурсы

- Большая детская энциклопедия «Природоведение», ИДДК;
- Энциклопедия для детей «Я познаю мир»;
- Учебник Л.Ф. Мельчакова, М.Н. Скаткина «Природоведение 3 , 5 классы»;
- Малышам о географических открытиях,
- Ресурсы Интернет;
- Фото из личного архива.

