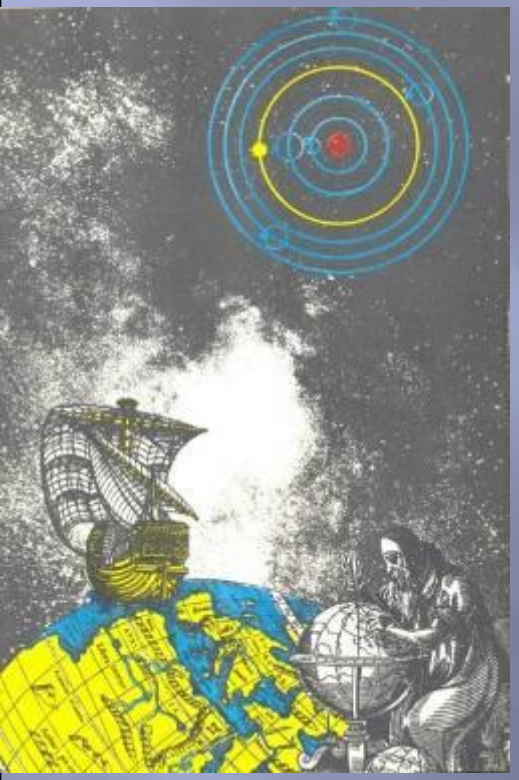
ВСЕЛЕННАЯ

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

Prezented.Ru

СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА



ЧТО ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА?

СОЛНЦЕ

ПЛАНЕТЫ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ СПУТНИКИ

АСТЕРОИДЫ

МЕТЕОРЫ

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

КАКИЕ НЕБЕСНЫЕ ТЕЛА НАЗЫВАЮТСЯ ПЛАНЕТАМИ?

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.

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 кит, плывущий среди нескончаемых вод, фигурки мужчины и женщины олицетворяют Человечество, а небо — парящий могучий орел.

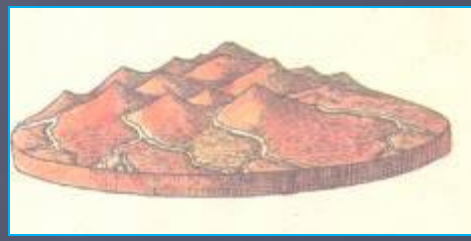
Согласно индийской мифологии Земля покоится на трех слонах, стоящих на черепахе. Символ единства неба и воды — змея, ухватившая себя за хвост.

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

кул травяное поле и напружи-

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

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

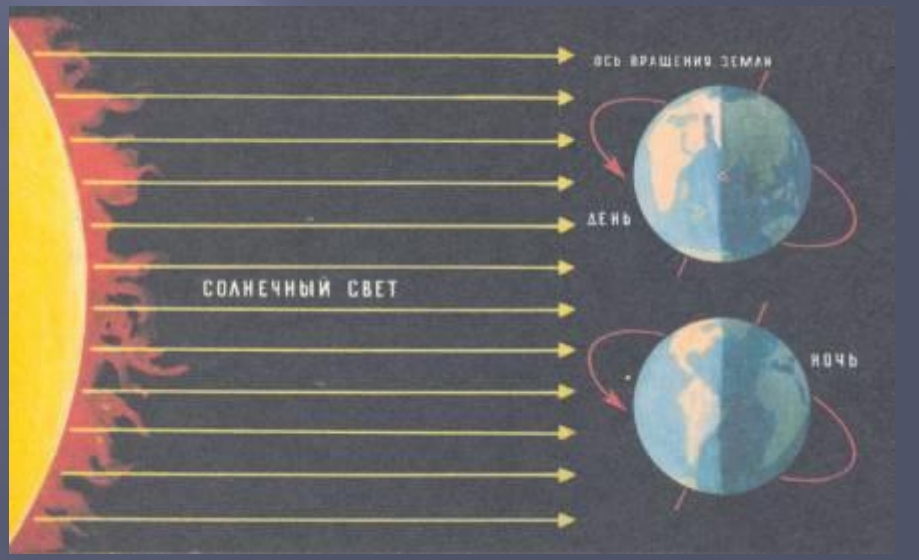


КАК ПРЕДСТАВЛЯЛИ ЗЕМЛЮ ДРЕВНИЕ ЛЮДИ?

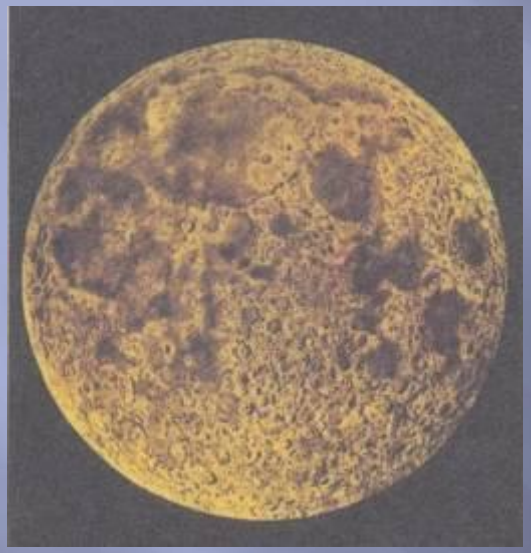
ЧТО ИЗВЕСТНО О ПЛАНЕТЕ ЗЕМЛЯ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ?

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?

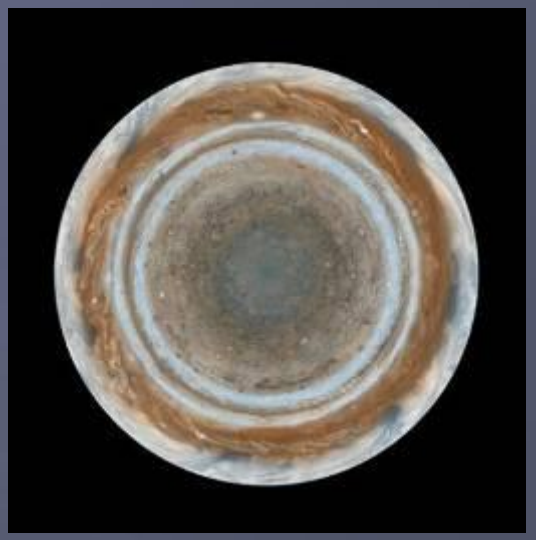
КТО ВПЕРВЫЕ В ИСТОРИИ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА ПОБЫВАЛ НА ЛУНЕ? КОГДА ЭТО ПРОИЗОШЛО?

МАРС

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

ЮПИТЕР

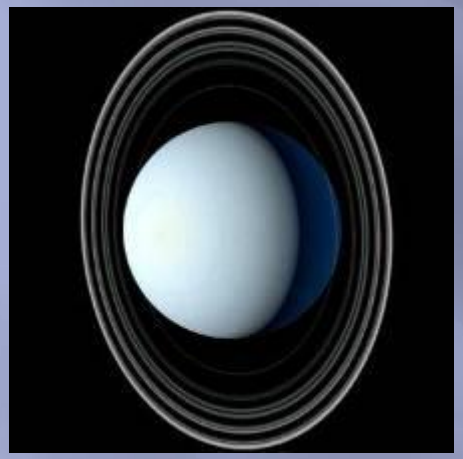
САМАЯ БОЛЬШАЯ ПЛАНЕТА. ПО ОБЪЕМУ ЮПИТЕР БОЛЬШЕ ЗЕМЛИ В 1310 РАЗ, А ПО МАССЕ – В 318 РАЗ. ТЕМПЕРАТУРА НА ПЛАНЕТЕ ОКОЛО МИНУС 140°С.
У ЮПИТЕРА 16 СПУТНИКОВ.



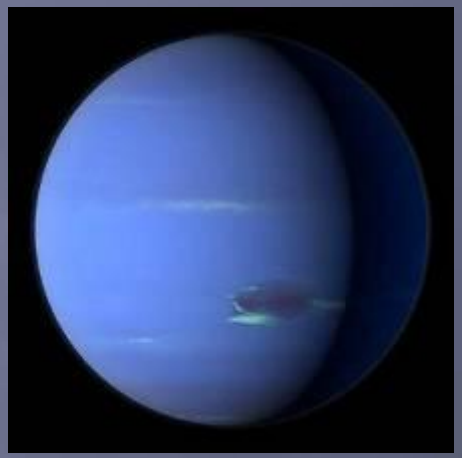
САТУРН

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

Prezented.Ru



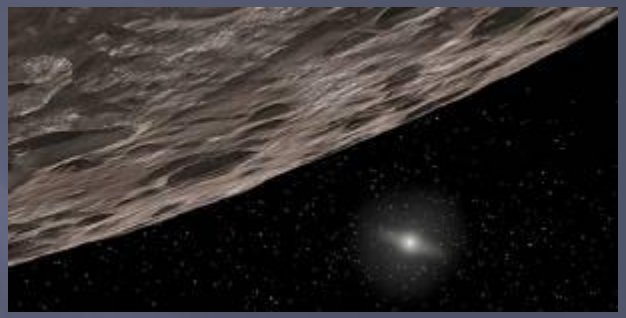
УРАН



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

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

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.

КОМЕТЫ

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

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 ТЕРЯЕТ 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.