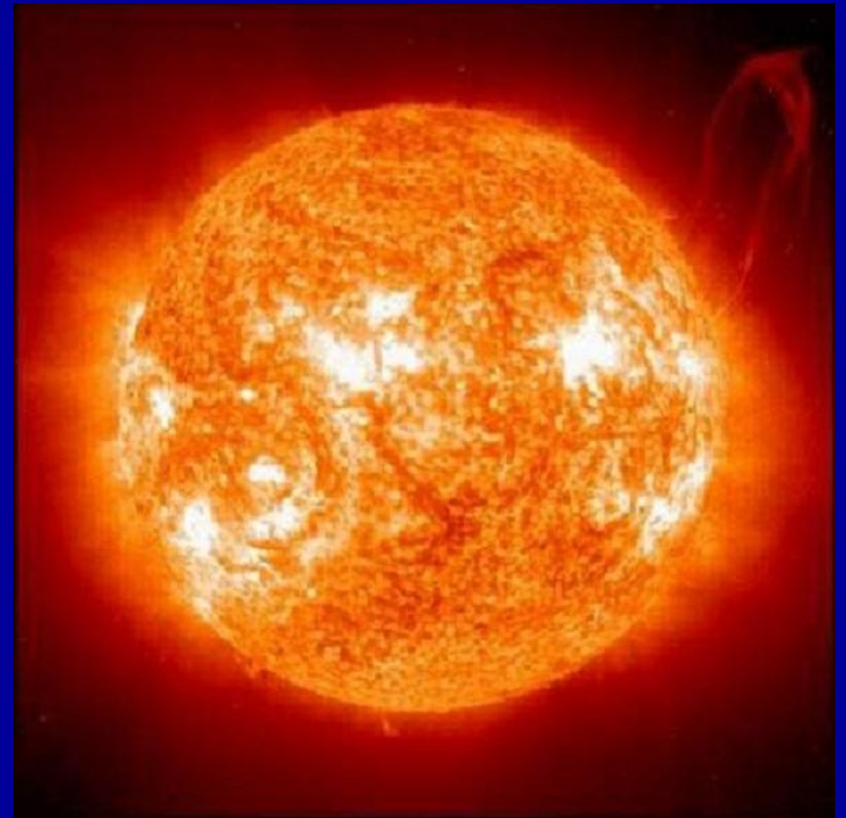


Земля - планета Солнечной системы



ПЛАН УРОКА

1. Состав Солнечной системы
2. История возникновения Земли
3. Форма и размеры Земли (практическая работа)
4. Подведение итогов. Оценивание.

Солнечная система

Земная группа планет

Полярный радиус

Экваториальный радиус

Глобус

Метод моделирования

Слова

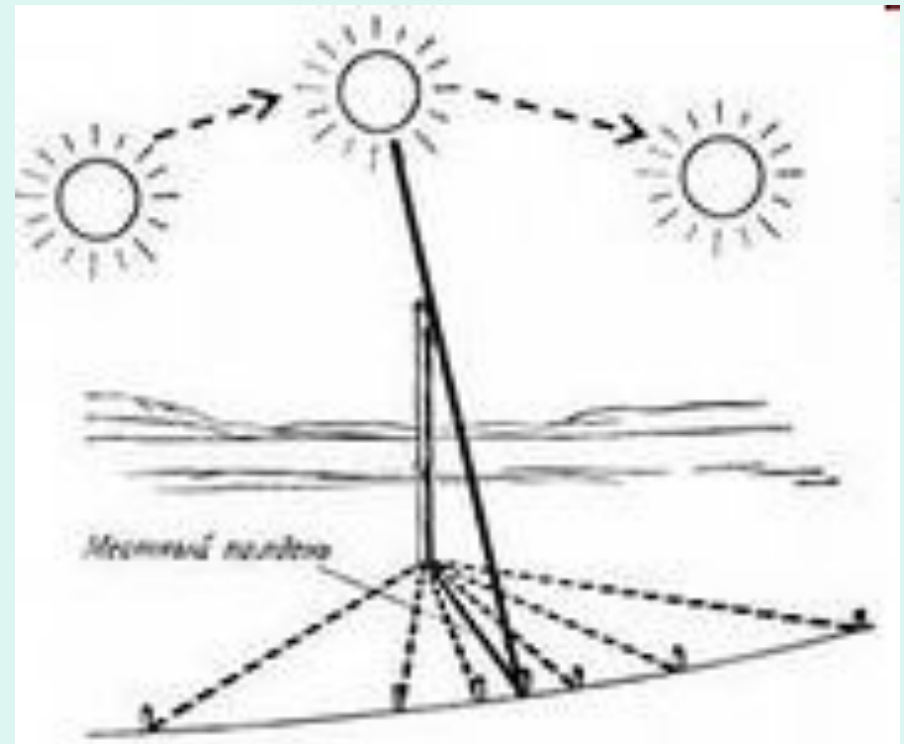
"помощники": повто
изучим, узнаем,
проверим...

Изменение длины тени гномона в зависимости от положения Солнца над горизонтом

Вывод:

Чем выше Солнце тем тень короче.

Тем ниже Солнце (восход или заход), тем тень длиннее.





Юпитер

Сатурн

Нептун

Венера

Солнце

Марс

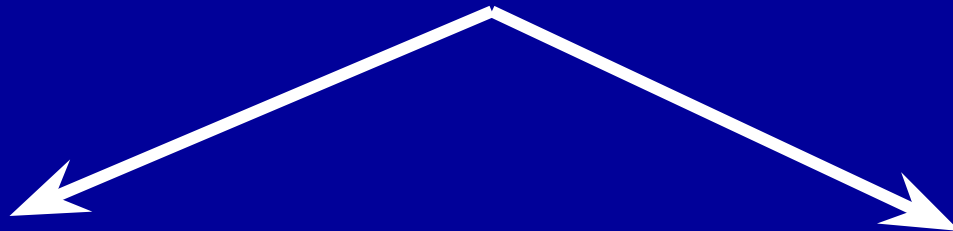
Земля

Меркурий

Плутон

Уран

СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА 8 ПЛАНЕТ



...?... группа планет

1.....

2.....

3.....

4.....

Планеты - ...? ...

1.....

2.....

3.....

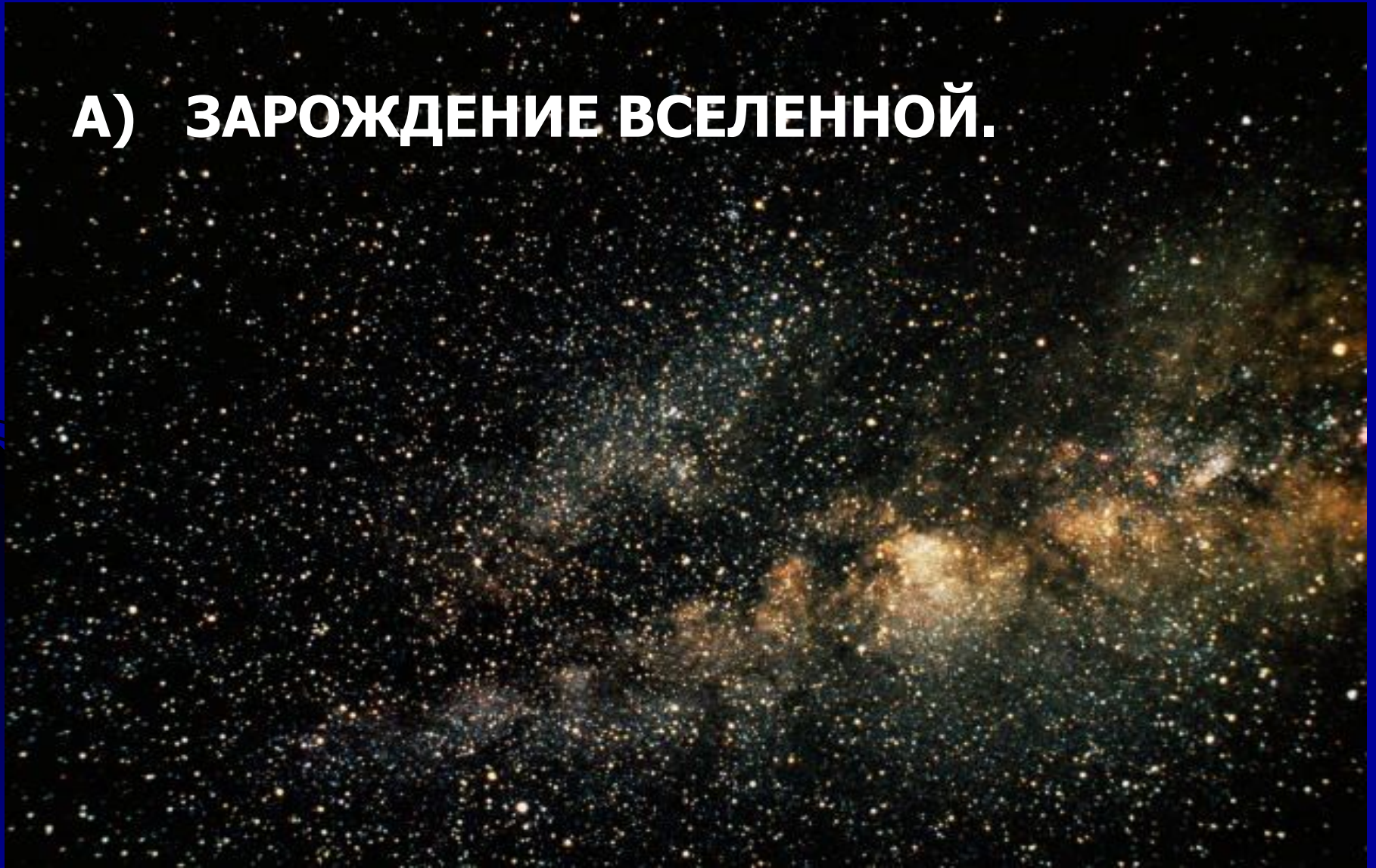
4.....

эМВеЗеэМЮСУНПе



1. Протопланетный этап

А) ЗАРОЖДЕНИЕ ВСЕЛЕННОЙ.



**ЗЕМЛЯ ФОРМИРОВАЛАСЬ ИЗ СГУСТКА ПЫЛИ,
ГАЗА И ТВЁРДЫХ ЧАСТИЦ.**



ТВЁРДЫМИ ЧАСТИЦАМИ БЫЛИ МЕТЕОРИТЫ





aster.avi

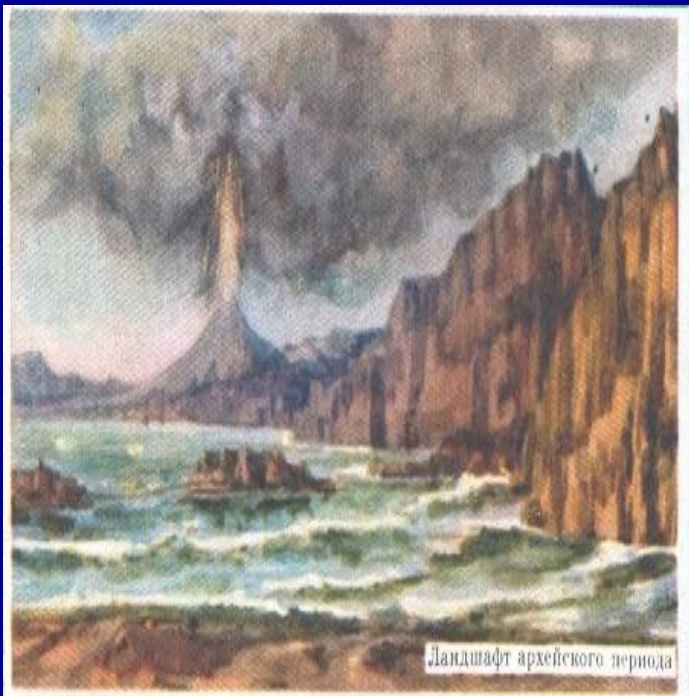
**ЭПОХА
ВУЛКАНИЗМА**

**ПЛАНЕТНЫЙ ЭТАП
ИЛИ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ**

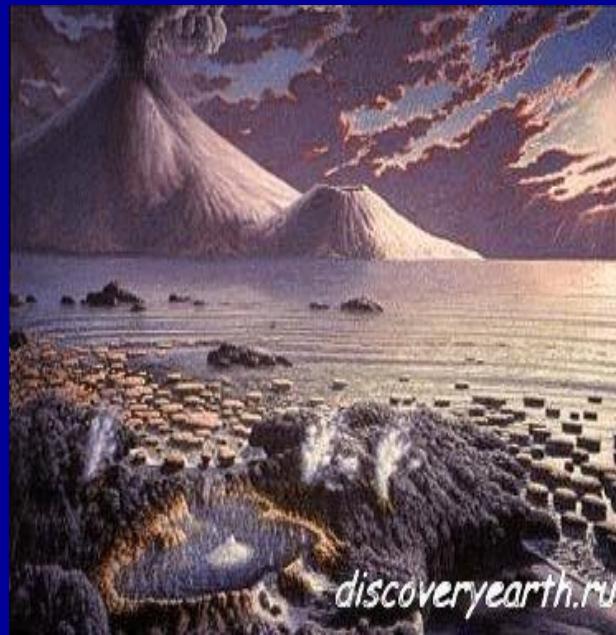


ЛАВА ЗАСТЫВАЛА, ФОРМИРУЯ ПЕРВИЧНЫЙ ОБЛИК ЗЕМЛИ.





Ландшафт архейского периода



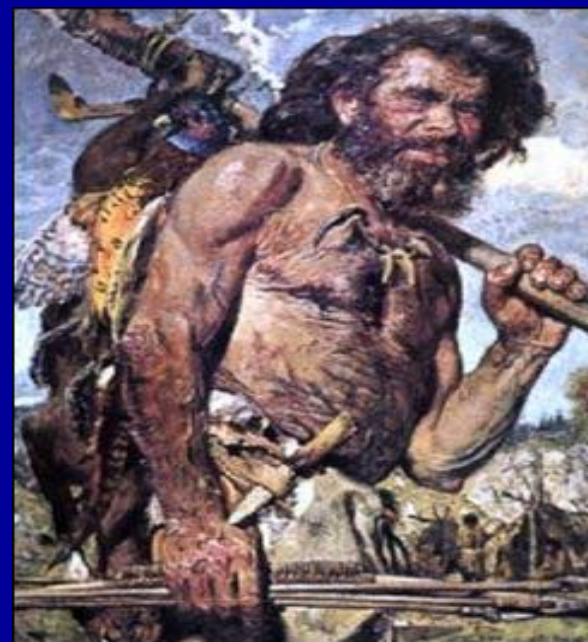
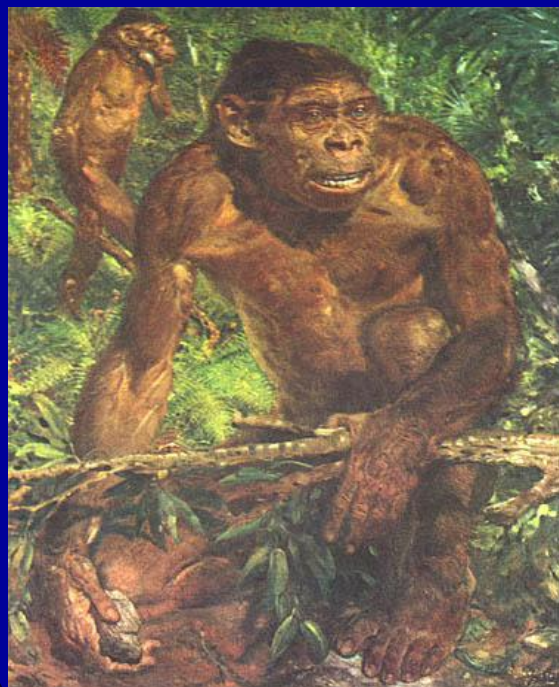
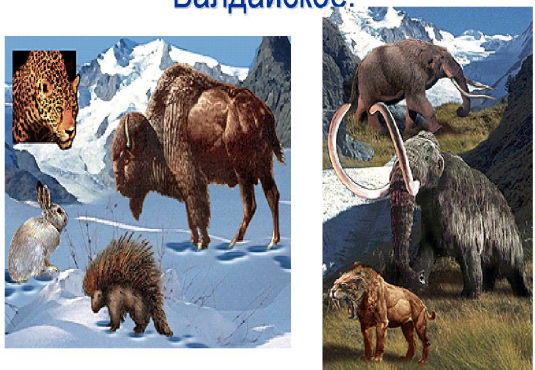
ПЕРВИЧНЫЙ ОБЛИК ЗЕМЛИ



РАЗВИТИЕ ЖИЗНИ



На территории России
насчитывают 3 оледенения:
Окское, Днепровское,
Валдайское.





**Глобус –
уменьшенная
модель Земли.**





Первым высказал
предположение
о шарообразности Земли
ПИФАГОР, затем идею
довел до истины

Аристотель

Сверху и
снизу Земля
сплюснута
на 22 км.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА «Школа географа – следопыта»

Провести измерения по плану учебника стр. 17.

Представить результаты в таблице тетради и на доске.

Длина окружности по экватору	Длина окружности через полюс	Вывод



Форма Земли шарообразна (геоид)

Полярный радиус = 6 356,8 км

Экваториальный радиус = 6378 км.

Средний радиус = 6 371 км

Геоид

(происходит от корней:

«Гео» — Земля и

«Идос» — вид) —

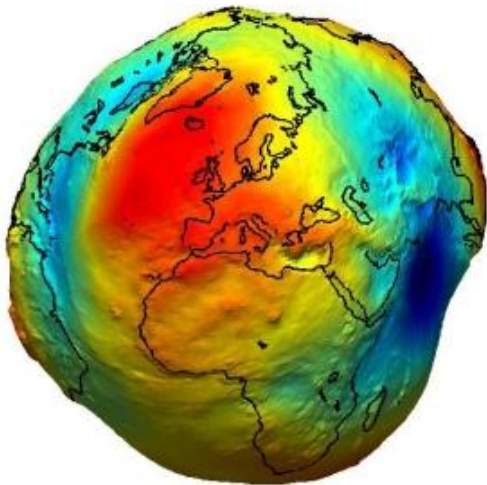
фигура, дающая

обобщённое

представление о

поверхности Земли, как

планеты.



ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА «Школа географа – следопыта»

Провести измерения по плану учебника стр. 17.

Представить результаты в таблице тетради и на доске.

Длина окружности по экватору	Длина окружности через полюс	Вывод
		Так как длины экватора и окружности, проходящей через полюсы, на глобусе почти _____, то
		глобус _____ имеет _____ форму, что соответствует форме Земли.

Рефлексия

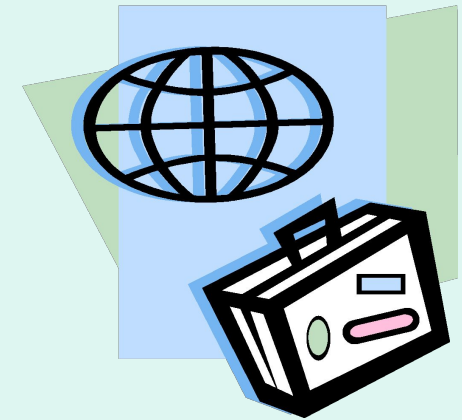
- Сегодня я узнал...



- Я смог....

- Меня заинтересовало...

- Я захотел...



Гипотезы происхождения Земли



ПЛАНЕТА РАДОСТИ



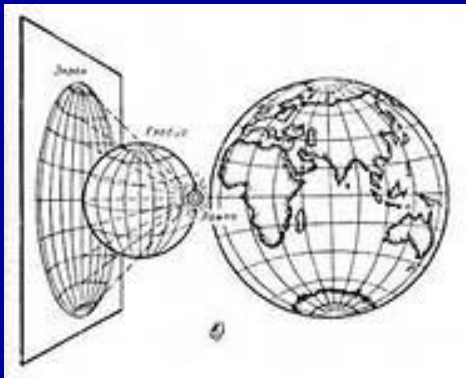
БЕРМУДСКИЙ ТРЕУГОЛЬНИК



ПЛАНЕТА Г

**Стало быть, так и выходит:
Всё, что мы делаем – нужно.
Значит, давайте трудиться
Честно, усердно и дружно!**

Какие методы были применены автором этих строк для изучения природы.



- За 1 час муравьи берут в « плен» на 0, 4 га леса вокруг муравейника 2 тыс. гусениц?
- Лен цветет голубыми цветочками только до обеда.
- Самое крупное соцветие у одной из индийских пальм. Оно достигает в высоту 14 м, его диаметр 12. м
- Грязный снег быстрее тает, чем чистый.



Уникальность Земли



- Атмосфера содержит кислород.

- Гидросфера есть только у Земли

- Литосфера имеет большее разнообразие горных пород

- Биосфера – обитают разнообразные живые существа.



Спасибо за урок!

