

Развитие взглядов на предмет астрономии



Иллюстрационный материал к уроку астрономии.

Учитель физики Чанкина С.В.
Карпенская средняя школа
Краснокутский район
Саратовская область



- **Астрономия наших далеких предков**
- **Геоцентрическая система мира Птолемея**
- **Гелиоцентрическая система мира Коперника**
- **Революция в физике-успех астрономии**
- **Астрономия XX века**
- **Человек открывает Вселенную**
- **К слушателю**



Астрономия наших далеких предков



*Овладение пространством
Началось с космоса и лишь
Впоследствии
распространилось
На Землю.*

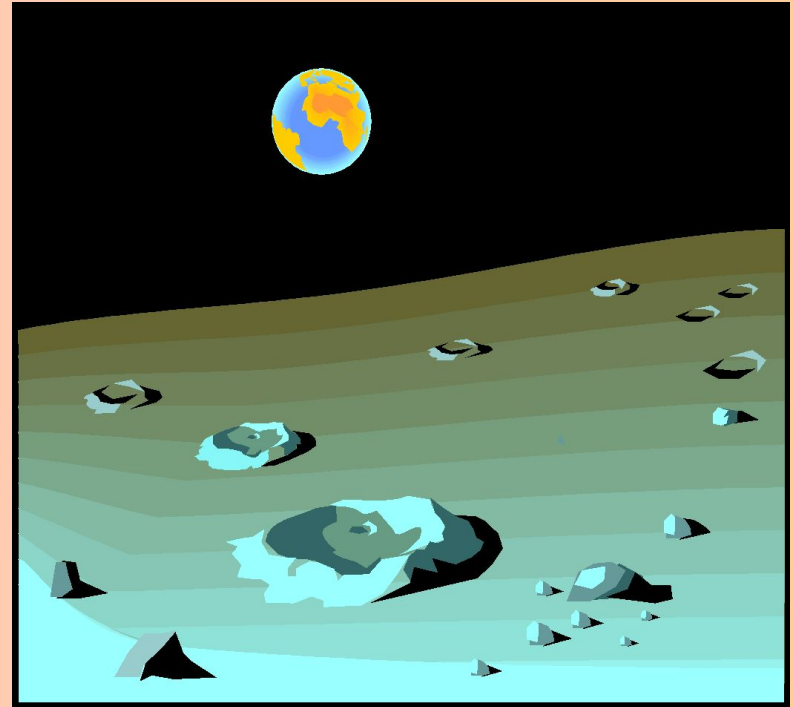
**Представления у древних
народов севера были
такими:**

*Полус мира ,дающий
направление на
север,
ассоциировался у них
со Страной
мертвых.*

**Выбирая между
подвижной и
неподвижной
Землей,
Птолемей,
исходя из физики
Аристотеля,
выбрал
неподвижную.
По этой же
причине,
он принял.
геоцентрическ
ую**

Модель мира

Геоцентрическая модель мира
Птолемея

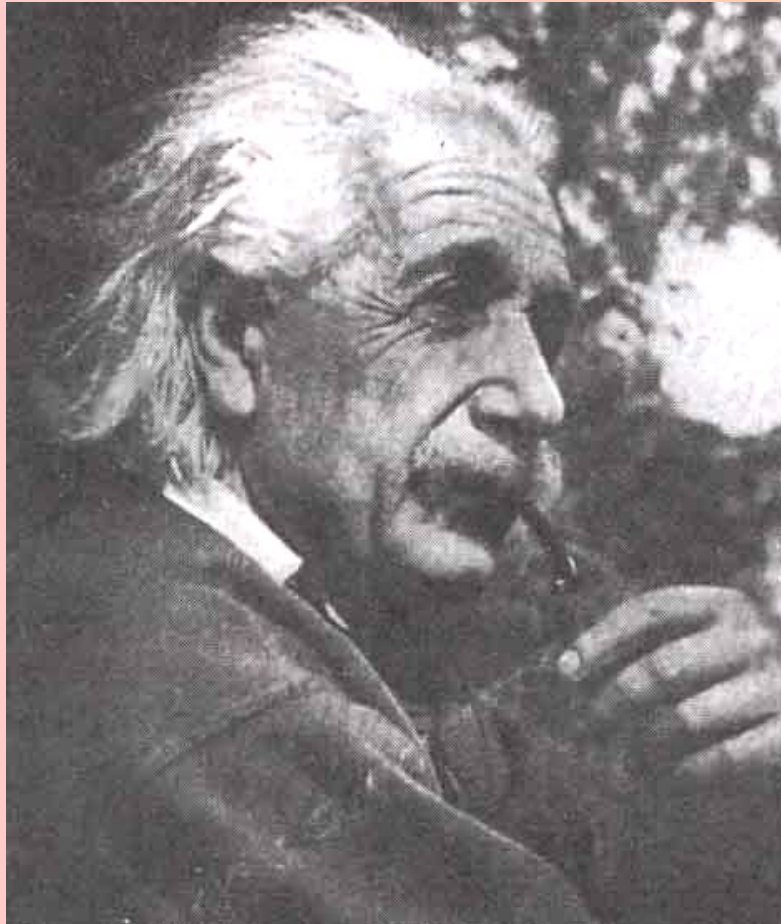


Гелиоцентрическая система мира Коперника



После всех усилий,
Гелиоцентрическая
Система мира
Коперника, оказалась
ненамного точнее
Птолемеевой.
Сделать точной ее
удалось только
Кеплеру и Ньютону.

Революция в физике – успех в астрономии

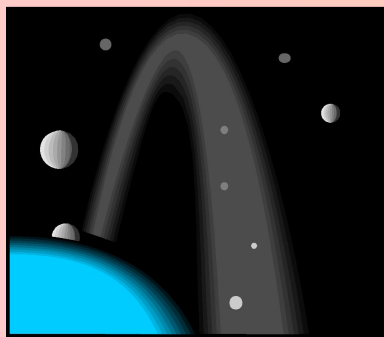
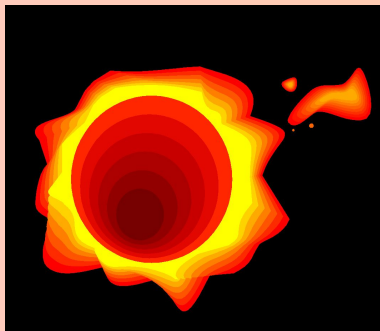


*Альберт
Эйнштейн-*

*Один из величайших
мыслителей. С его
именем связан
революционный
переворот в
представлениях о
пространстве,
времени и
тяготении.*

$$E=MC^2$$

Астрономия XX века



*Именно в XX столетии
узнали физическую
природу звезд и
разгадали тайну их
рождения, изучили
мир галактик и почти
полностью
восстановили
историю Вселенной,
посетили соседние
планеты и обнаружили
иные планетные
системы.*

Астрономия по величию своего объекта и по совершенству своих теорий является самым прекрасным памятником человеческого духа и проявлением самого высокого его интеллекта.

Сохраним же тщательно и умножим сокровищницу ЭТИХ ВОЗВЫШЕННЫХ знаний... Они сослужили важную службу мореплаванию и географии. Но еще важнее, что они рассеяли страхи и заблуждения, рождавшиеся от незнания...

Лаплас.



К слушателю:

Задумайтесь

Старше всех вещей – **Бог**, ибо
он не рожден.

Прекраснее всего – **Космос**, ибо
он творение Бога.

Быстрее всего – **мысль**, ибо она
бежит без остановки.

Больше всего – **пространство**,
ибо оно вмещает все.

Мудрее всего – **время**, ибо оно
обнаруживает все.

Ищи одну мудрость.

Выбирай одно благо.



Фалес
Милетский.