

# 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.*

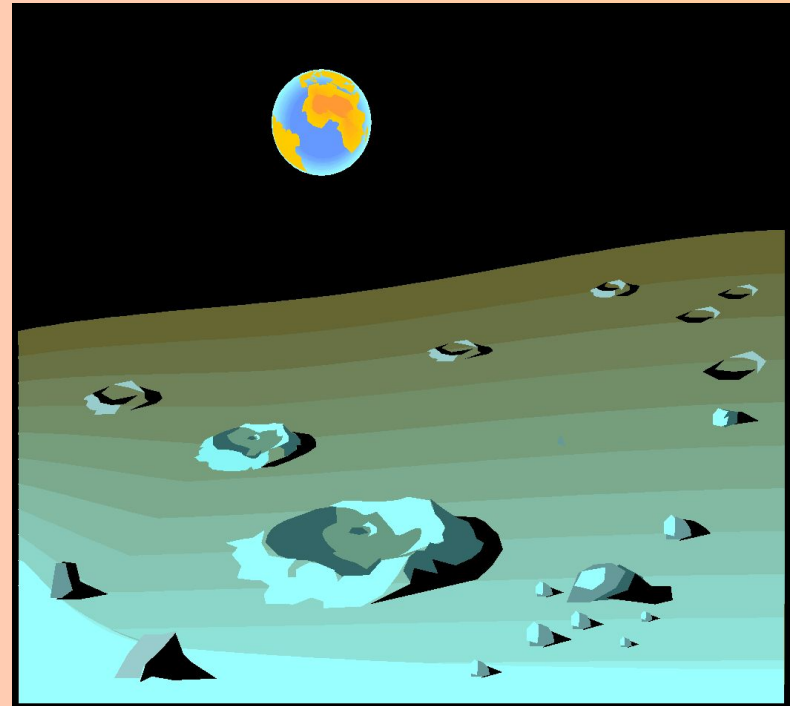
**Представления у древних  
народов севера были  
такими:**

*Полюс 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



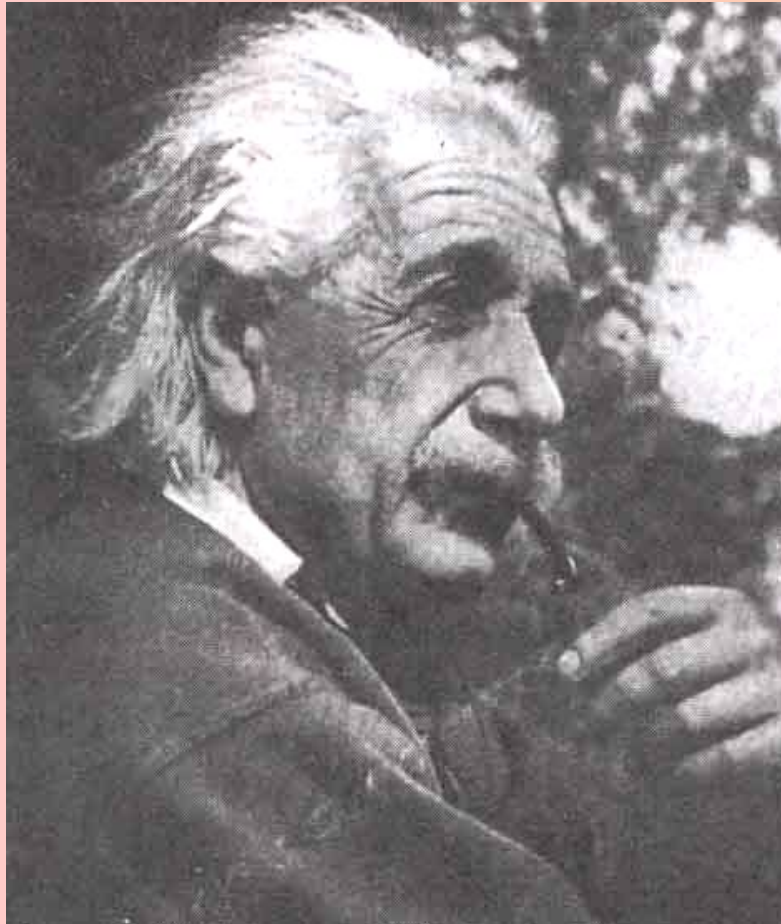
## Гелиоцентрическая система мира Коперника



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



## Революция в физике – успех в астрономии



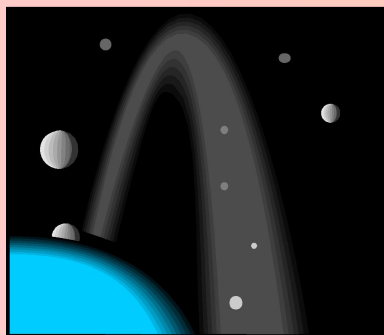
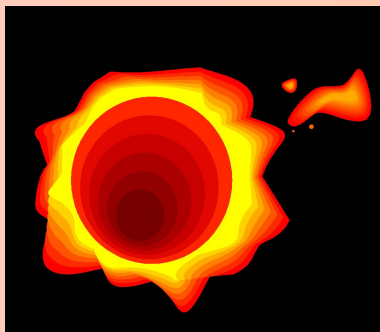
*Альберт  
Эйнштейн-*

*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.