## Тема: Что изучает астрономия. Её значение и связь с другими науками.

Астрономия — наука о звёздных законах Астрон — звезда Номос — закон Астрономия — наука о небесных телах



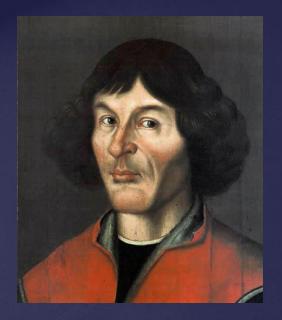
Стоунхендж (Великобритания)



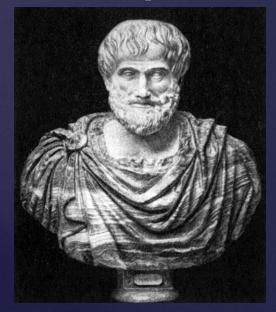
Стоунхендж (реконструкция)



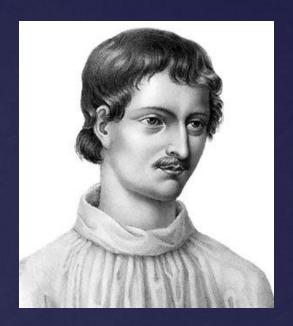
Урания – муза астрономии Атрибуты – небесный глобус и циркуль. Персонаж древнегреческих мифов, популярный образ и символ в искусстве. Дочь Зевса и Мнемосины, рождена в Пиерии. Мать Гименея.



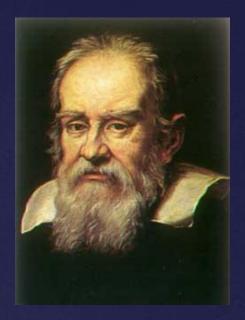
Н. Коперник



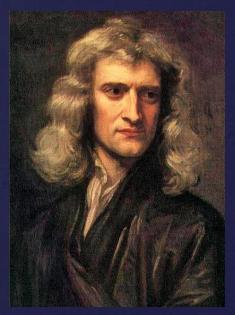
Аристотель



Д. Бруно



Г. Галилей



И. Ньютон

Наука	Связь с
	Астрономией
Математика	
Физика	
Химия	
Биология	
География	
Литература	
История	



## Наша Галактика Структура Галактики

Р<sub>укав</sub> Н<sub>аугольника</sub>

Рукав Орнона-Лебеля

 $P_{y_{Ka_B}}$   $\Pi_{ep_{Ce_H}}$ 

• Солнце

Рукав Стрельна-Киля



Туманность Андромеды

## C- скорость света = 300.000 км/c 1 световой год (св.г.) = $C \times t = 9,47 \times 10^{12} \text{ км}$

## Домашнее задание Подготовить сообщение по темам:

- 1. Древнейшие культовые обсерватории доисторической астрономии.
- 2. Прогресс наблюдательной и измерительной астрономии на основе геометрии и сферической тригонометрии в эпоху эллинизма.
- 3. Зарождение наблюдательной астрономии в Египте, Китае, Индии, Древнем Вавилоне, Древней Греции, Риме.

