



РАЗГОВОРЫ О ВАЖНОМ

Тема

165-ЛЕТИЕ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ
К. Э. ЦИОЛКОВСКОГО

8-9 классы. Невозможное сегодня станет
ВОЗМОЖНЫМ завтра.

19 сентября 2022 г.

Астрономия – наука о Вселенной, изучающая все процессы, происходящие в ней.

РАЗГОВОРЫ

О ВАЖНОМ



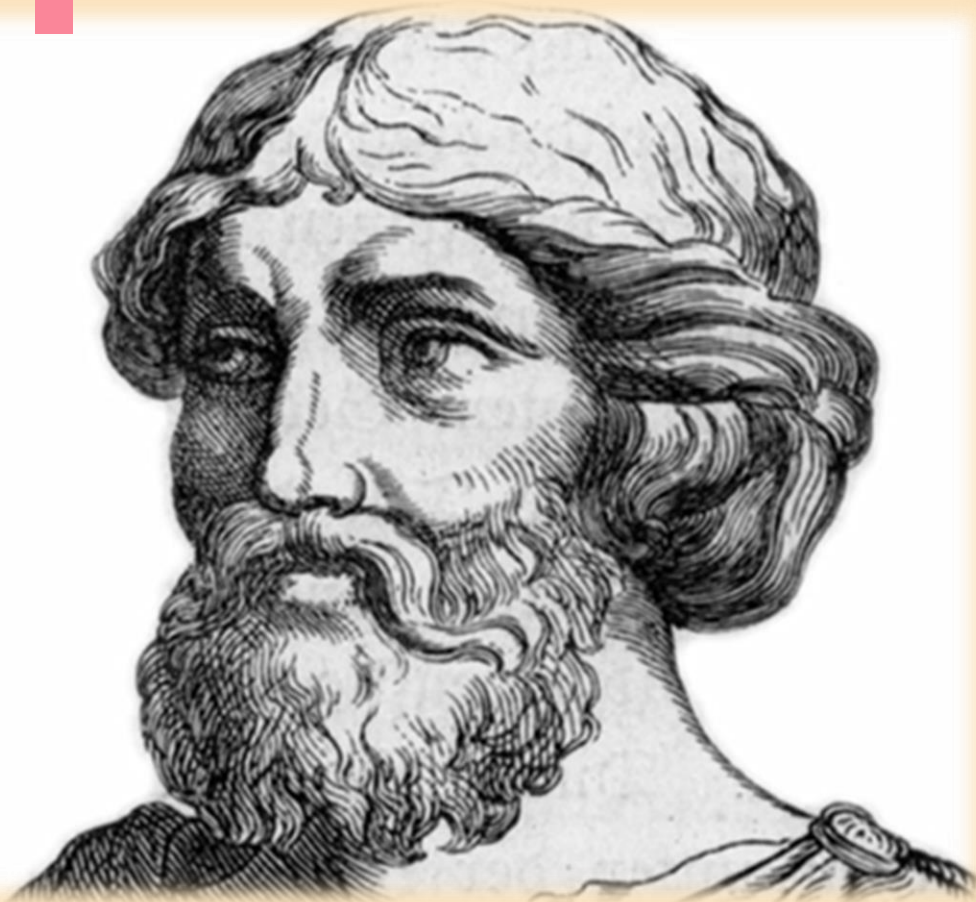
Состоит из двух греческих слов – «астрон» - светило (звезда) и «номос» - закон.

165-ЛЕТИЕ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ
К. Э. ЦИОЛКОВСКОГО

Астрономия - одной из древнейших наук

РАЗГОВОРЫ
О ВАЖНОМ

ПИФАГОР



ГИППАРХ



Термин
«астрономия»
появился благодаря
таким ученым, как
Пифагор и Гиппарх,
еще в III-II в. до н.э.

165-ЛЕТИЕ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ
К. Э. ЦИОЛКОВСКОГО

ЦИОЛКОВСКИЙ
КОНСТАНТИН ЭДУАРДОВИЧ
1857-1935



РАЗГОВОРЫ

О ВАЖНОМ

РАЗРАБОТАЛ ТЕОРИЮ МЕЖПЛАНЕТНЫХ ПОЛЁТОВ,
ОСНОВАТЕЛЬ РАКЕТОСТРОЕНИЯ

ПРЕДЛОЖИЛ ОСОБОЕ РАКЕТНОЕ ТОПЛИВО

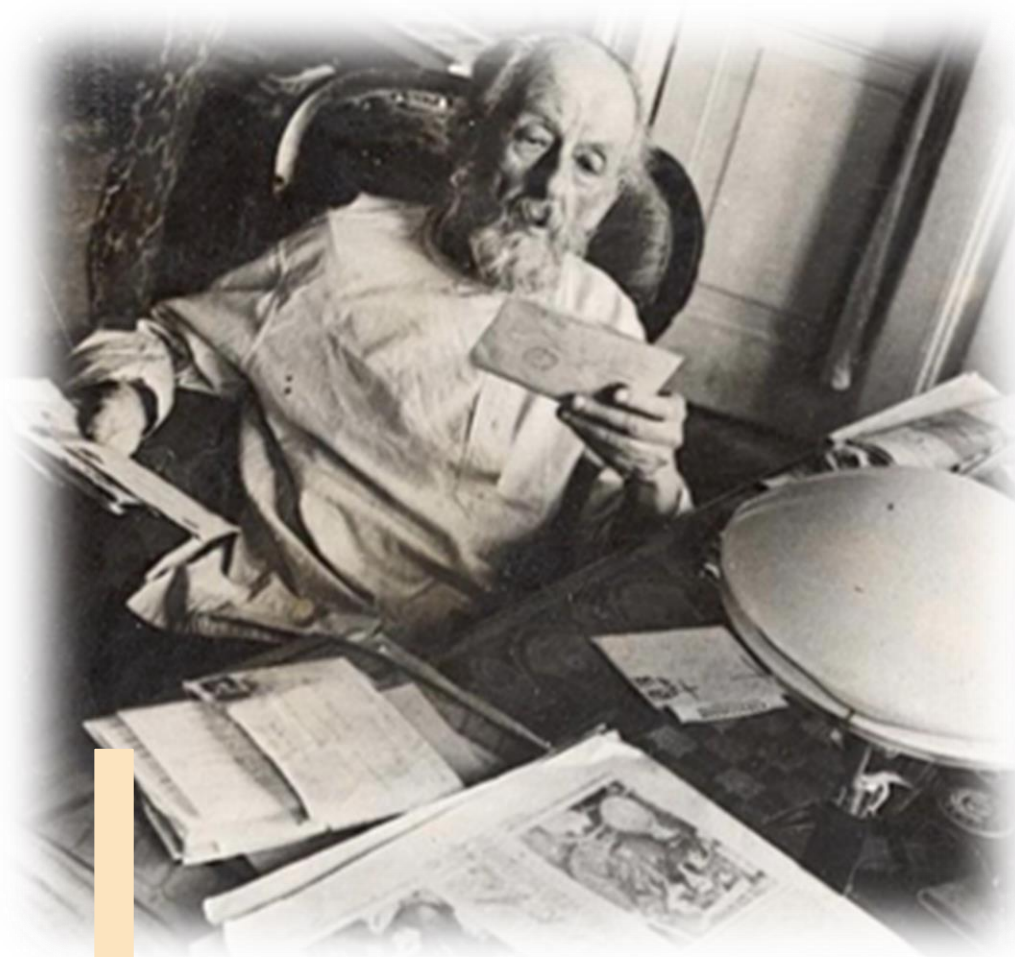
РАЗРАБОТАЛ МОДЕЛИ РАКЕТ

ПРЕДЛОЖИЛ СОЗДАВАТЬ ОРБИТАЛЬНЫЕ
КОСМИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ

К.Э. ЦИОЛКОВСКИЙ

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ ИЗ БИОГРАФИИ

РАЗГОВОРЫ
О ВАЖНОМ



- В детстве после перенесенной скарлатины Циолковский почти полностью потерял слух, учился самостоятельно; экстерном сдал экзамен на звание учителя, всю жизнь преподавал физику и математику в Калуге.
- Все свои силы Циолковский отдавал науке и почти все учительское жалование в 27 рублей тратил на научные опыты.

ИЗОБРЕТЕНИЯ К.Э. ЦИОЛКОВСКОГО

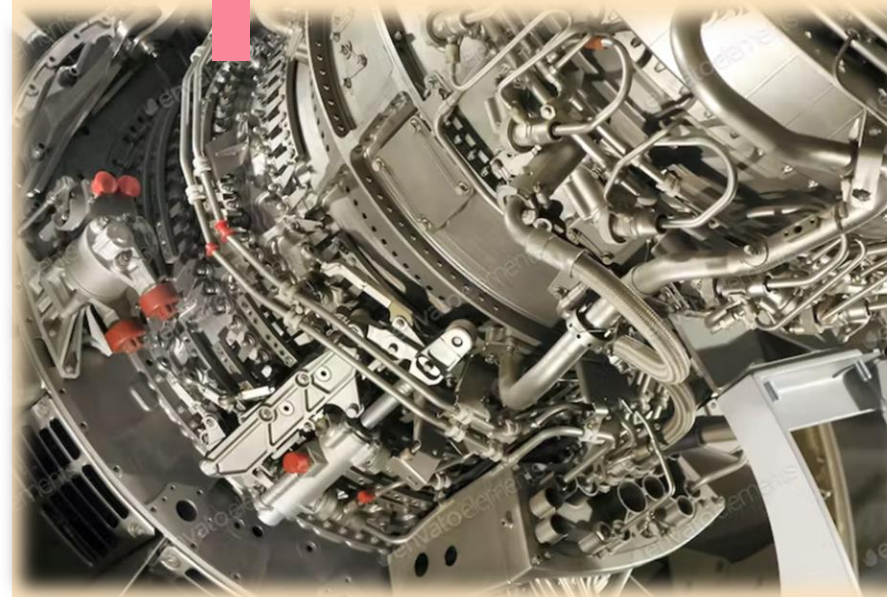
РАЗГОВОРЫ
О ВАЖНОМ



Построил и запустил в небо воздушный шар, сконструировал дирижабль



Циолковскому принадлежит идея постройки аэроплана, батискафа.



Придумал ракету, изобрел реактивный двигатель



Идеи К.Э. Циолковского использованы при создании современных орбитальных станций

165-ЛЕТИЕ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ
К. Э. ЦИОЛКОВСКОГО