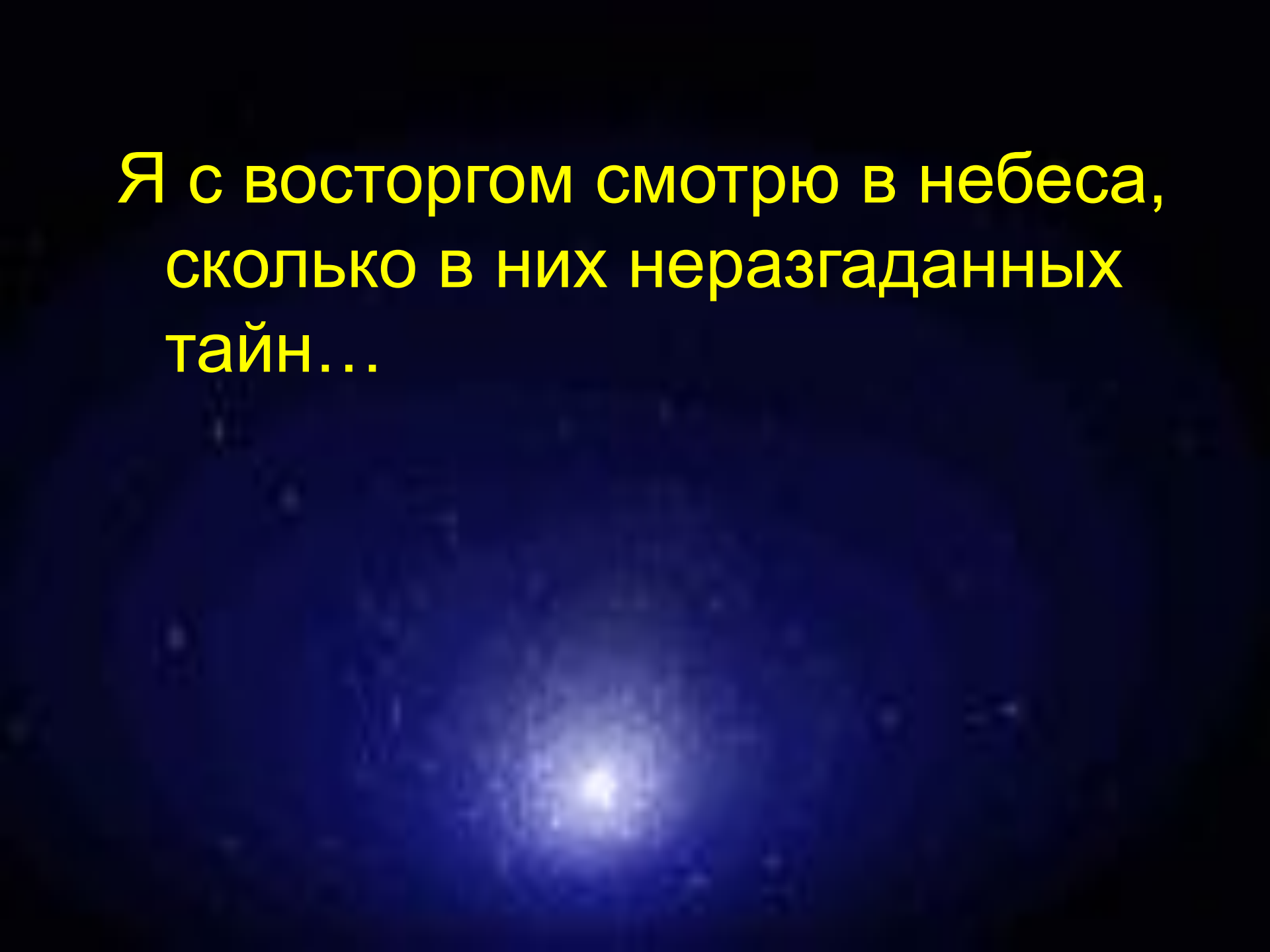


# От микромира до Вселенной

Строение тел во Вселенной

Выполнили учащиеся 10-11 класса  
Новоуральской с.о.ш.  
Павлоградского района  
Учитель физики: Васькина Г.А.

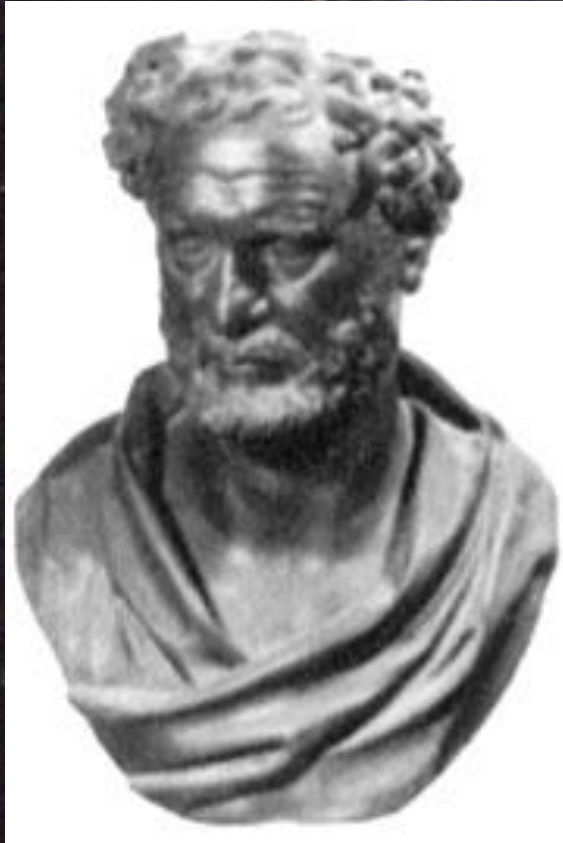
Я с восторгом смотрю в небеса,  
сколько в них неразгаданных  
тайн...



Быть может, известные нам планеты представляют собой атомы какого-то иного мира?

Человечество всегда мечтало найти ответ на данный вопрос.

# А что говорили древние?



Демокрит из Абдер (480-370 до н.э.)

Начала Вселенной суть атомы и пустота, всё остальное считается лишь существующим. Миры бесконечны и подвержены возникновению и разрушению

# Эпикур (341-270 до н.э.)

Какова Вселенная теперь,  
такова она вечно была и  
вечно будет. Вселенная есть  
тела и пустота, она  
беспредельна. Начала этому  
не было, ибо атомы и пустота  
существуют вечно.

# А это ты знаешь ?

Мы живем в протонной Вселенной. Звезды и межзвездный газ состоят на 72 % из водорода, 25 % - гелия, 3 % - другие вещества. Протоны составляют 85 % массы Вселенной.

# О чем говорит современная физика?

Кварки - первокирпичики Вселенной, из них состояла Вселенная через несколько минут после Большого Взрыва.


$p = 2u\text{-кварка} + 1d\text{-кварк}$

Итак...



Все тела во Вселенной имеют единое строение.



A night sky filled with stars and a meteor shower, with the silhouettes of trees in the foreground.

Последний шаг разума -  
это признание того, что есть  
бесконечность вещей, которая его  
превосходит.

Б.Паскаль.