



# Космос

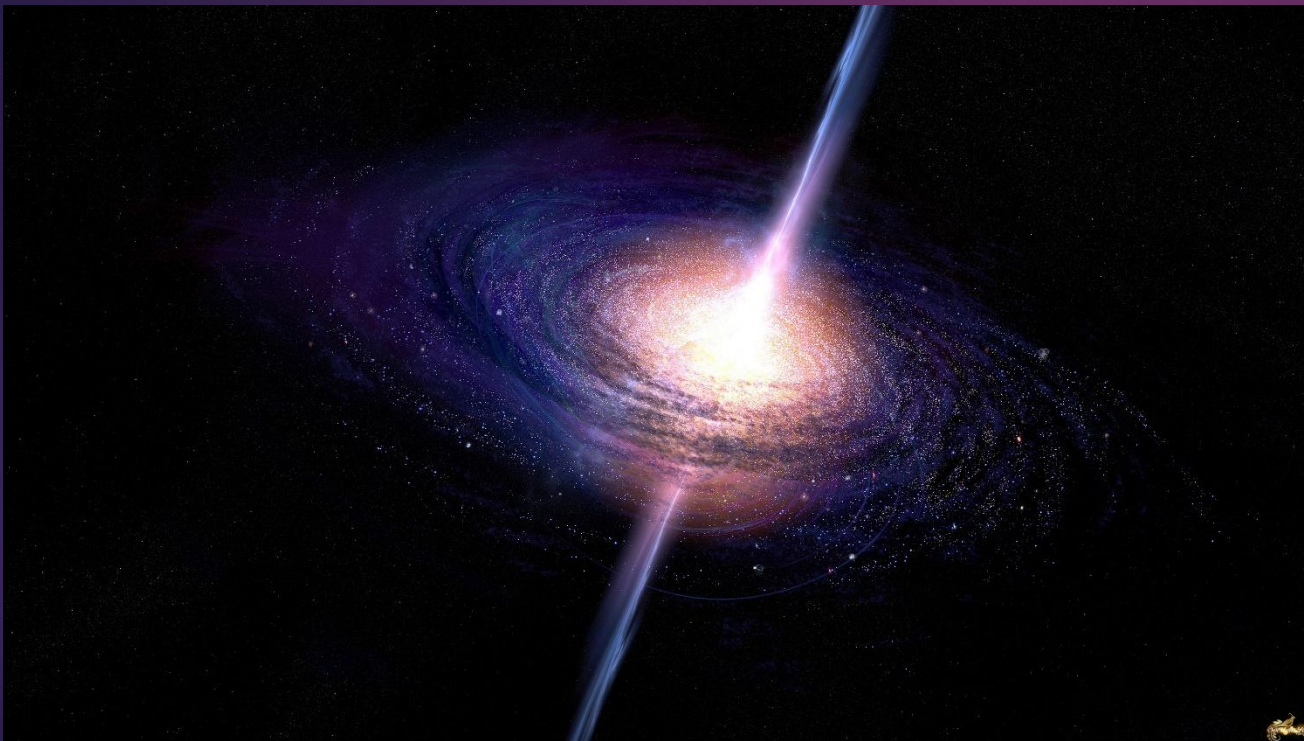
Самойлова Марина  
7б класс

# Космос



КОСМИЧЕСКОЕ  
ПРОСТРАНСТВО  
(КОСМОС) —  
ОТНОСИТЕЛЬНО  
ПУСТЫЕ УЧАСТКИ  
ВСЕЛЕННОЙ,  
КОТОРЫЕ ЛЕЖАТ ВНЕ  
ГРАНИЦ АТМОСФЕР  
НЕБЕСНЫХ ТЕЛ.

# Чёрная дыра



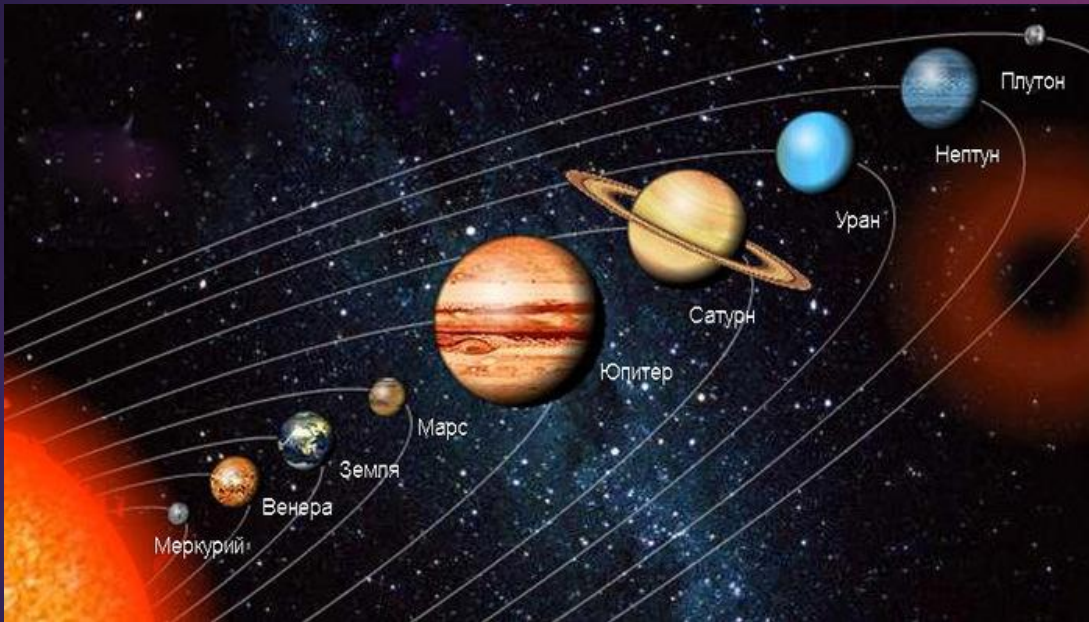
ЧЁРНАЯ ДЫРА — ОБЛАСТЬ В ПРОСТРАНСТВЕ-ВРЕМЕНИ, ГРАВИТАЦИОННОЕ ПРИТЯЖЕНИЕ КОТОРОЙ НАСТОЛЬКО ВЕЛИКО, ЧТО ПОКИНУТЬ ЕЁ НЕ МОГУТ ДАЖЕ ОБЪЕКТЫ, ДВИЖУЩИЕСЯ СО СКОРОСТЬЮ СВЕТА. ГРАНИЦА ЭТОЙ ОБЛАСТИ НАЗЫВАЕТСЯ ГОРИЗОНТОМ СОБЫТИЙ, А ЕЁ ХАРАКТЕРНЫЙ РАЗМЕР — ГРАВИТАЦИОННЫМ РАДИУСОМ.

# Луна



ЛУНА - ЕДИНСТВЕННЫЙ ЕСТЕСТВЕННЫЙ СПУТНИК ЗЕМЛИ. МАССА ЛУНЫ СОСТАВЛЯЕТ 0,0123 МАССЫ ЗЕМЛИ (ПРИБЛИЗИТЕЛЬНО 1/81) ИЛИ 7,6.10<sup>22</sup> КГ. ДИАМЕТР ЛУНЫ ЧУТЬ БОЛЬШЕ ЧЕТВЕРТИ ЗЕМНОГО (0,273) ИЛИ 3 476 КМ. ЛУНА - ЭТО БОЛЬШОЙ СПУТНИК. ЛУНА— ЕСТЕСТВЕННЫЙ СПУТНИК ЗЕМЛИ. САМЫЙ БЛИЗКИЙ К СОЛНЦУ СПУТНИК ПЛАНЕТЫ, ТАК КАК У БЛИЖАЙШИХ К СОЛНЦУ ПЛАНЕТ, МЕРКУРИЯ И ВЕНЕРЫ, СПУТНИКОВ НЕТ.

# Планеты



ПЛАНЕТЫ — ЭТО ПЛОТНЫЕ КОСМИЧЕСКИЕ ТЕЛА, КОТОРЫЕ ОБЫЧНО ИМЕЮТ ФОРМУ, БЛИЗКУЮ К ШАРУ. 5 МИЛЛИАРДОВ ЛЕТ НАЗАД ИЗ ГАЗОПЫЛЕВОГО ОБЛАКА ПОЯВИЛОСЬ СОЛНЦЕ И ПЛАНЕТЫ. СНАЧАЛА ОБЛАКО УПЛОТНЯЛОСЬ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ СВОЕЙ ЧАСТИ И, БЛАГОДАРЯ ТЕРМОЯДЕРНЫМ РЕАКЦИЯМ, ВСПЫХНУЛА ЗВЕЗДА СОЛНЦЕ. В ОСТАЛЬНОЙ ЧАСТИ ОБЛАКА, ЧАСТИЦЫ ТУМАННОСТИ СЛИПАЛИСЬ В ПЛОТНЫЕ ТЕЛА, КОТОРЫЕ В БУДУЩЕМ СТАЛИ ПЛАНЕТАМИ. ВБЛИЗИ СОЛНЦА ТЕМПЕРАТУРА БЫЛА ВЫШЕ, ПОЭТОМУ ЛЕГКИЕ ГАЗЫ БЫСТРО ИСПАРЯЛИСЬ С ПОВЕРХНОСТИ И ПЛАНЕТЫ СТАНОВИЛИСЬ КАМЕННЫМИ. ЧЕМ ДАЛЬШЕ ОТ СОЛНЦА, ТЕМ НИЖЕ БЫЛА ТЕМПЕРАТУРА, ПОЭТОМУ ДАЛЕКИЕ ПЛАНЕТЫ ПОКРЫТЫ СВЕРХУ ТОЛСТЫМИ СЛОЯМИ ЛЕГКИХ ГАЗОВ: ВОДОРОДА, ГЕЛИЯ И ДРУГИХ.

# Солнце



СОЛНЦЕ — ЦЕНТРАЛЬНАЯ И ЕДИНСТВЕННАЯ ЗВЕЗДА НАШЕЙ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ, ВОКРУГ КОТОРОЙ ОБРАЩАЮТСЯ ДРУГИЕ ОБЪЕКТЫ ЭТОЙ СИСТЕМЫ: ПЛАНЕТЫ И ИХ СПУТНИКИ, КАРЛИКОВЫЕ ПЛАНЕТЫ И ИХ СПУТНИКИ, АСТЕРОИДЫ, МЕТЕОРОИДЫ, КОМЕТЫ И КОСМИЧЕСКАЯ ПЫЛЬ.

# Звезды



ЗВЕЗДА - ЭТО БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО ГАЗА, КОТОРОЕ СЖАЛОСЬ (А ЗНАЧИТ, И НАГРЕЛОСЬ) ПОД ДЕЙСТВИЕМ СОБСТВЕННОЙ ТЯЖЕСТИ ДО ТАКОЙ СТЕПЕНИ, ЧТО ВНУТРИ НЕГО ИДУТ ТЕРМОЯДЕРНЫЕ РЕАКЦИИ СИНТЕЗА ТЯЖЁЛЫХ ЭЛЕМЕНТОВ (В ОСНОВНОМ - ГЕЛИЯ ИЗ ВОДОРОДА, В ТЯЖЁЛЫХ ЗВЁЗДАХ - БОЛЕЕ ТЯЖЁЛЫХ ЭЛЕМЕНТОВ).



Спасибо за внимание