

# **Звезды и планеты**

**ЛЮДИ С САМЫХ ДАВНИХ ВРЕМЕН  
ЛЮБИЛИ СМОТРЕТЬ НА ЗВЕЗДЫ, И  
ИМ БЫЛО ОЧЕНЬ ИНТЕРЕСНО –  
КАКИЕ ЖЕ ОНИ НА САМОМ ДЕЛЕ!**

И ВОТ ОДНАЖДЫ ОНИ РЕШИЛИ ПОЛЕТЕТЬ В КОСМОС! К  
ЗВЕЗДАМ! ДЛЯ ПОЛЕТА В КОСМОС ЛЮДИ ПОСТРОИЛИ  
КОСМИЧЕСКУЮ РАКЕТУ. В РАКЕТУ ПОСАДИЛИ  
КОСМОНАВТА – ИМЕННО ОН ДОЛЖЕН БЫЛ УПРАВЛЯТЬ  
РАКЕТОЙ И ЛЕТЕТЬ К ЗВЕЗДАМ.



НО ДЕЛО В ТОМ, ЧТО В КОСМОСЕ ОЧЕНЬ И ОЧЕНЬ ХОЛОДНО. ЕСЛИ ВЫЙТИ В КОСМОС БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО КОСТЮМА – МОЖНО МОМЕНТАЛЬНО ЗАМЕРЗНУТЬ И ПРЕВРАТИТЬСЯ В ЛЕДЫШКУ. КРОМЕ ТОГО – В КОСМОСЕ ОЧЕНЬ МАЛО ВОЗДУХА И ОБЫЧНЫЙ ЧЕЛОВЕК В НЕМ НЕ СМОЖЕТ ДЫШАТЬ. ИМЕННО ПОЭТОМУ НА КОСМОНАВТА, КОТОРЫЙ ПОЛЕТЕЛ В КОСМОС, ОДЕЛИ ВОТ ТАКОЙ СКАФАНДР. СКАФАНДР ОЧЕНЬ ТЕПЛЫЙ И ЗАЩИЩАЕТ КОСМОНАВТА ОТ ХОЛОДА ДАЖЕ В КОСМОСЕ. КРОМЕ ТОГО – В СКАФАНДРЕ ЧЕЛОВЕК МОЖЕТ ДЫШАТЬ – ОН СНАБЖАЕТ ЧЕЛОВЕКА ВОЗДУХОМ.







САМЫМ  
ПЕРВЫМ  
КОСМОНАВТО  
М, КОТОРЫЙ  
ПОЛЕТЕЛ В  
КОСМОС,  
БЫЛ ЮРИЙ  
ГАГАРИН.



КОГДА КОСМОНАВТ СЕЛ  
В РАКЕТУ, ПОШЕЛ  
ОБРАТНЫЙ ОТСЧЕТ:  
«ПЯТЬ, ЧЕТЫРЕ, ТРИ,  
ДВА, ОДИН, ПУСК!».  
РАКЕТА ОТОРВАЛАСЬ ОТ  
ЗЕМЛИ, ИЗ ЕЕ ХВОСТА  
ВЫРВАЛСЯ ОГОНЬ – ТАК  
СИЛЬНО РАБОТАЛ ЕЕ  
ДВИГАТЕЛЬ. И РАКЕТА  
ПОЛЕТЕЛА ВЫСОКО В  
НЕБО.

**ОНА ПОДНИМАЛАСЬ ВСЕ ВЫШЕ И ВЫШЕ!  
ПОСМОТРИ! ОНА УЖЕ ВЫШЕ ОБЛАКОВ!**





И ВОТ РАКЕТА ОКАЗАЛАСЬ В ОТКРЫТОМ  
КОСМОСЕ! ВОТ ЧТО КОСМОНАВТЫ УВИДЕЛИ В  
КОСМОСЕ!





ЭТО – НАША ПЛАНЕТА ЗЕМЛЯ – МЫ НА НЕЙ ЖИВЕМ. КАК ВИДИТЕ – ОНА КРУГЛАЯ – ПОХОЖА НА БОЛЬШОЙ МЯЧ. НАША ПЛАНЕТА – ОЧЕНЬ И ОЧЕНЬ БОЛЬШАЯ. ПОЭТОМУ МЫ НЕ ЗАМЕЧАЕМ, ЧТО ОНА ПОХОЖА НА ШАР. НО ЕСЛИ ПОДНЯТЬСЯ НАД ЗЕМЛЕЙ ВЫСОКО-ВЫСОКО – ТО ИЗ КОСМОСА МЫ ЕЕ УВИДИМ ТАКОЙ, КАК НА ЭТОЙ КАРТИНКЕ. ПОСМОТРИТЕ, СИНИЕ ПЯТНА НА НАШЕЙ ПЛАНЕТЕ – ЭТО ВОДА – МОРЯ И ОКЕАНЫ. ЗЕЛЕННЫЕ ПЯТНЫШКИ – ЭТО ЗЕЛЕННЫЕ ЛЕСА И ЛУГА. КОРИЧНЕВЫЕ ПЯТНА – ЭТО ГОРЫ. ПРАВДА ОНА ОЧЕНЬ КРАСИВАЯ, НАША ПЛАНЕТА? А ЭТОТ НЕБОЛЬШОЙ ШАРИК В УГОЛКЕ – ЭТО НАША ЛУНА!



ЛУНА ИЗ КОСМОСА ТОЖЕ ВИДНА КАК ШАР.  
ЛУНА НАМНОГО МЕНЬШЕ НАШЕЙ ПЛАНЕТЫ ЗЕМЛЯ.

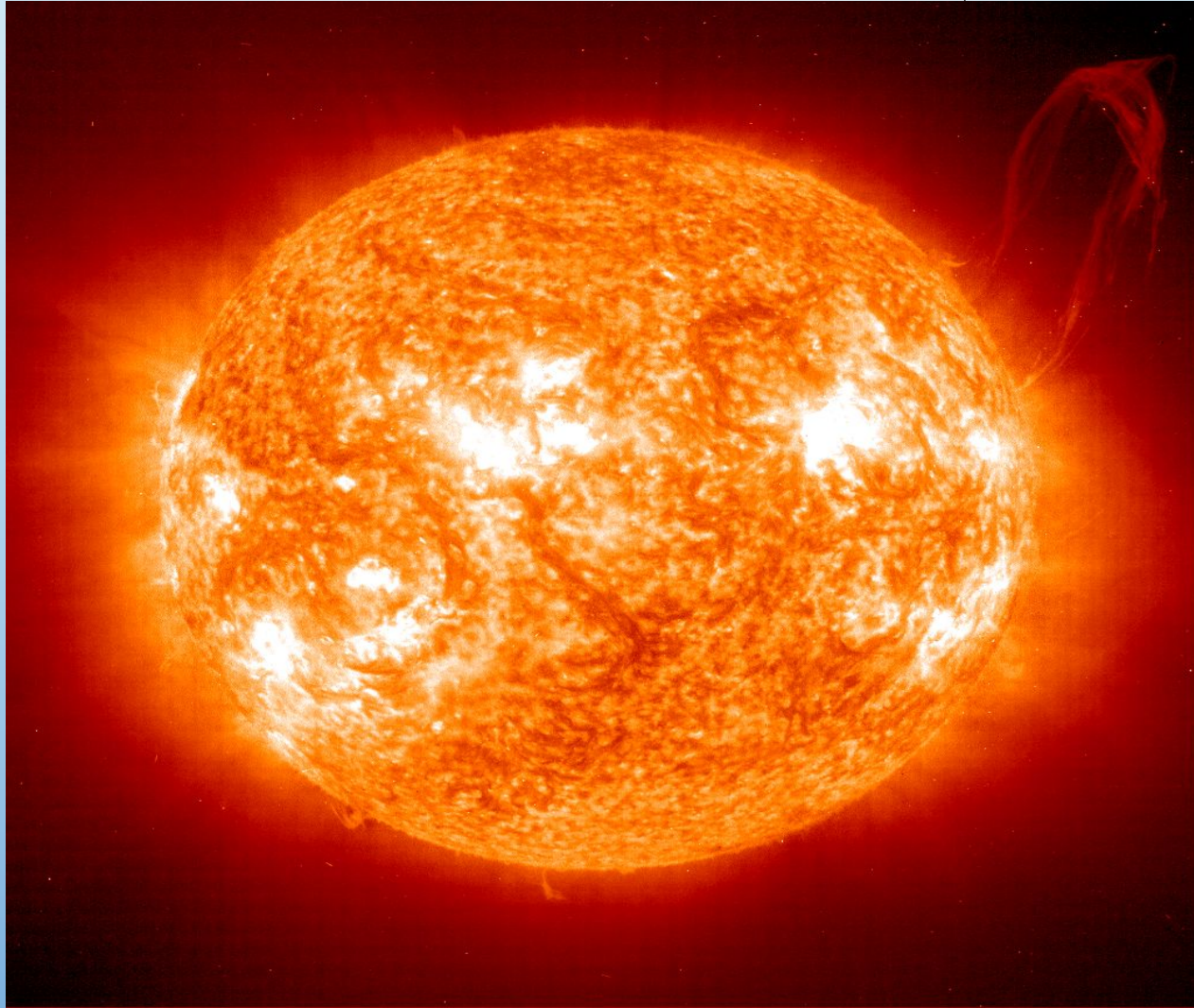


ВОТ КАК ВЫГЛЯДИТ ЛУНА ЕСЛИ К НЕЙ ПОДЛЕТЕТЬ  
ПОБЛИЖЕ.





А ВОТ ТАКИМ КОСМОНАВТЫ УВИДЕЛИ НАШЕ СОЛНЦЕ. ОГРОМНЫЙ СВЕЯЩИЙСЯ ОГНЕННЫЙ ШАР. НО ПОДЛЕТЕТЬ БЛИЗКО К СОЛНЦУ КОСМОНАВТЫ НЕ СМОГЛИ – ВЕДЬ СОЛНЦЕ ОЧЕНЬ И ОЧЕНЬ ГОРЯЧЕЕ. ЕСЛИ ПРИБЛИЗИТЬСЯ К НЕМУ СЛИШКОМ БЛИЗКО – ТО МОЖНО ВООБЩЕ СГОРЕТЬ.





ДРУГИЕ ЗВЕЗДЫ, КОТОРЫЕ МЫ ВИДИМ С ЗЕМЛИ – ГИГАНТСКИ ГАЗОВЫЕ ШАРЫ. ПРОСТО ОНИ НАХОДЯТСЯ ТАК ДАЛЕКО ОТ НАС, ЧТО КАЖУТСЯ ВСЕГО ЛИШЬ МАЛЕНЬКИМИ ТОЧЕЧКАМИ.

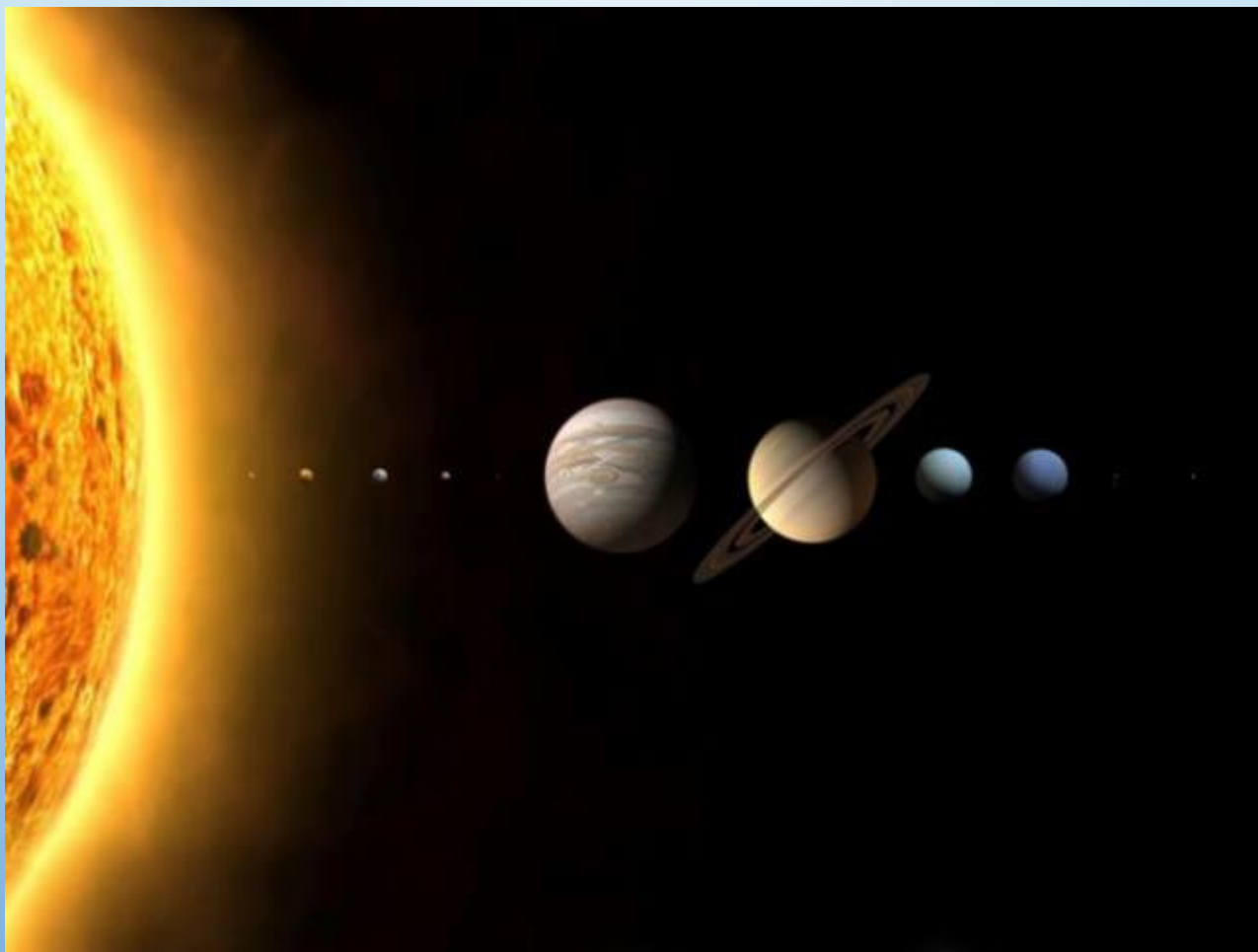


А ЕЩЕ КОСМОНАВТЫ УВИДЕЛИ В КОСМОСЕ ПЛАНЕТЫ,  
КОТОРЫЕ ВРАЩАЛИСЬ ВОКРУГ СОЛНЦА.  
ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ, КАКОЕ ОГРОМНОЕ НАШЕ СОЛНЫШКО!  
ОНО БОЛЬШЕ ВСЕХ ОСТАЛЬНЫХ ПЛАНЕТ ВМЕСТЕ ВЗЯТЫХ! А  
НАША ПЛАНЕТА ЗЕМЛЯ – ВОТ ОНА – ТРЕТЬЯ ОТ СОЛНЦА –  
СОВСЕМ НЕБОЛЬШАЯ ПО СРАВНЕНИЮ С ДРУГИМИ  
ПЛАНЕТАМИ.

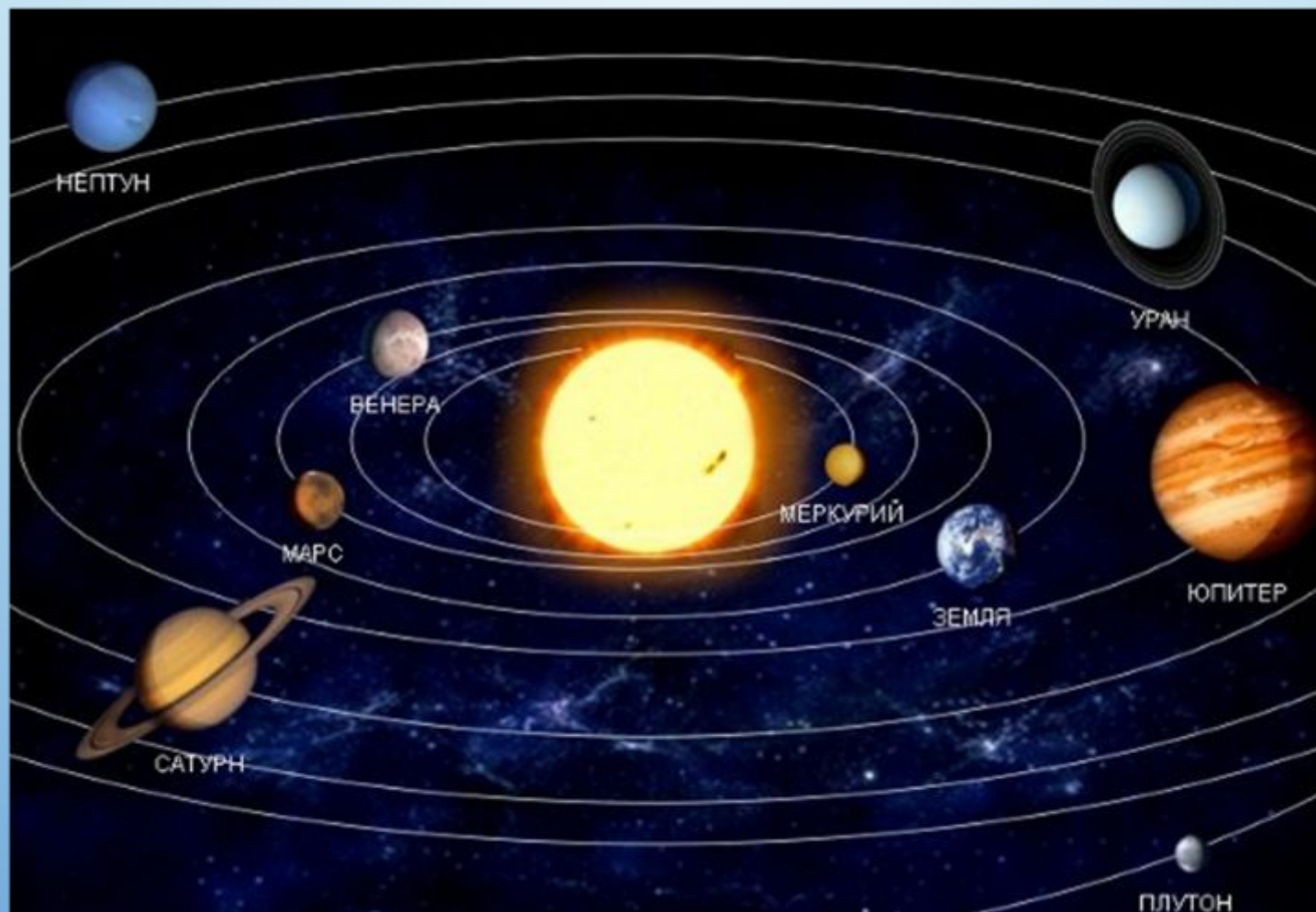




НА ЭТОЙ КАРТИНКЕ ТЫ МОЖЕШЬ УВИДЕТЬ КАКИЕ РАЗНЫЕ  
ПО РАЗМЕРУ БЫВАЮТ ПЛАНЕТЫ И КАКОЕ БОЛЬШОЕ  
ОКАЗЫВАЕТСЯ НАШЕ СОЛНЦЕ. С ЗЕМЛИ СОЛНЦЕ НАМ  
КАЖЕТСЯ НЕ ТАКИМ БОЛЬШИМ, ПОТОМУ ЧТО ОНО ОЧЕНЬ  
ДАЛЕКО ОТ НАС. НА САМОМ ДЕЛЕ – ВОТ КАКОЕ ОНО  
ОГРОМНОЕ!



ВСЕ ПЛАНЕТЫ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ ВРАЩАЮТСЯ ВОКРУГ СОЛНЦА ПО СВОЕЙ ОРБИТЕ. НА ТЕХ ПЛАНЕТАХ, КОТОРЫЕ ОЧЕНЬ БЛИЗКО К СОЛНЦУ – ОЧЕНЬ ЖАРКО – ГОРЯЧЕЙ, ЧЕМ НА ГОРЯЧЕЙ СКОВОРОДКЕ! МЫ НЕ СМОГЛИ БЫ ПРОБЫТЬ ТАМ И СЕКУНДЫ! А НА САМЫХ ДАЛЬНИХ ПЛАНЕТАХ – КОТОРЫЕ ДАЛЕКО ОТ СОЛНЦА – НАОБОРОТ ОЧЕНЬ ХОЛОДНО, ПОТОМУ ЧТО СОЛНЕЧНЫЕ ЛУЧИ ТУДА ПЛОХО ДОЛЕТАЮТ.







**МЕРКУРИЙ** – САМАЯ БЛИЗКАЯ К СОЛНЦУ ПЛАНЕТА. ЕЕ ПОВЕРХНОСТЬ КАМЕНИСТАЯ И ПУСТЫННАЯ, НА ПЛАНЕТЕ НЕТ НИ ВОДЫ, НИ ВОЗДУХА.



**ВЕНЕРА** –  
ВТОРАЯ ОТ  
СОЛНЦА  
ПЛАНЕТА. ТАМ  
НАСТОЛЬКО  
ЖАРКО, ЧТО  
МОЖНО ЗА  
НЕСКОЛЬКО  
СЕКУНД  
ИСПЕЧЬ ПИРОГ  
БЕЗ ДУХОВКИ.  
ВЕНЕРА  
САМАЯ ЯРКАЯ  
ПЛАНЕТА НА  
НЕБЕ.

**ЗЕМЛЯ - ТРЕТЬЯ ПЛАНЕТА ОТ СОЛНЦА. НА  
ЗЕМЛЕ ЕСТЬ ЖИЗНЬ. ЗЕМЛЯ ИМЕЕТ СВОЙ  
СПУТНИК – ЛУНУ.**



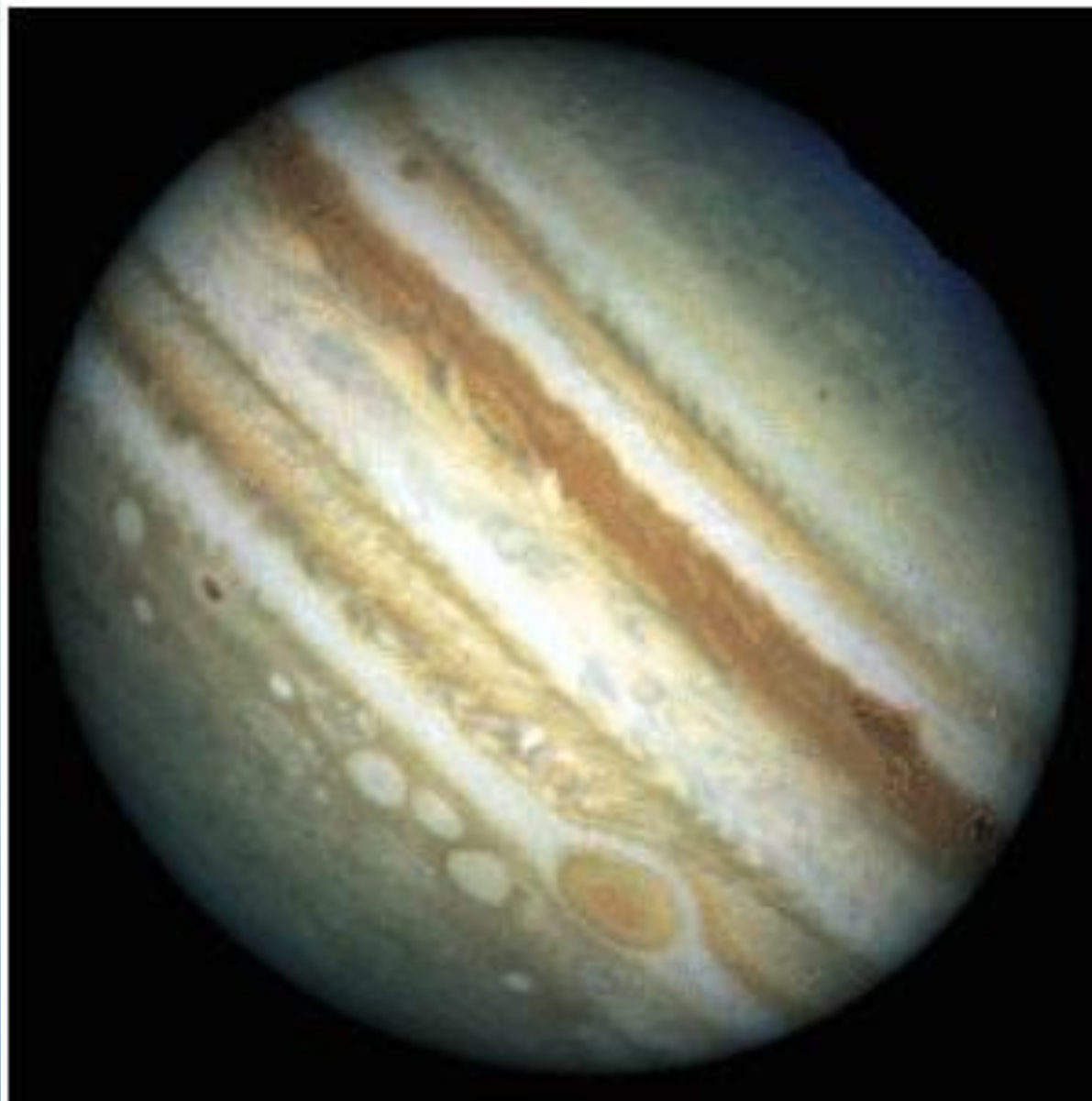




**МАРС –  
ЧЕТВЕРТАЯ  
ПЛАНЕТА  
ОТ СОЛНЦА,  
НА МАРСЕ  
ЕСТЬ  
ПОЛЯРНЫЕ  
ПОЛЮСА И  
КАНАЛЫ,  
НАПОМИНА  
ЮЩИЕ  
РУСЛА РЕК.**



**ЮПИТЕР –  
ПЯТАЯ  
ПЛАНЕТА. ЭТО  
САМАЯ  
БОЛЬШАЯ  
ПЛАНЕТА  
СОЛНЕЧНОЙ  
СИСТЕМЫ. ОНА  
НАСТОЛЬКО  
ВЕЛИКА. ЧТО  
ВСЕ  
ОСТАЛЬНЫЕ  
ПЛАНЕТЫ  
МОГЛИ БЫ В  
НЕЕ  
ПОМЕСТИТЬСЯ.**

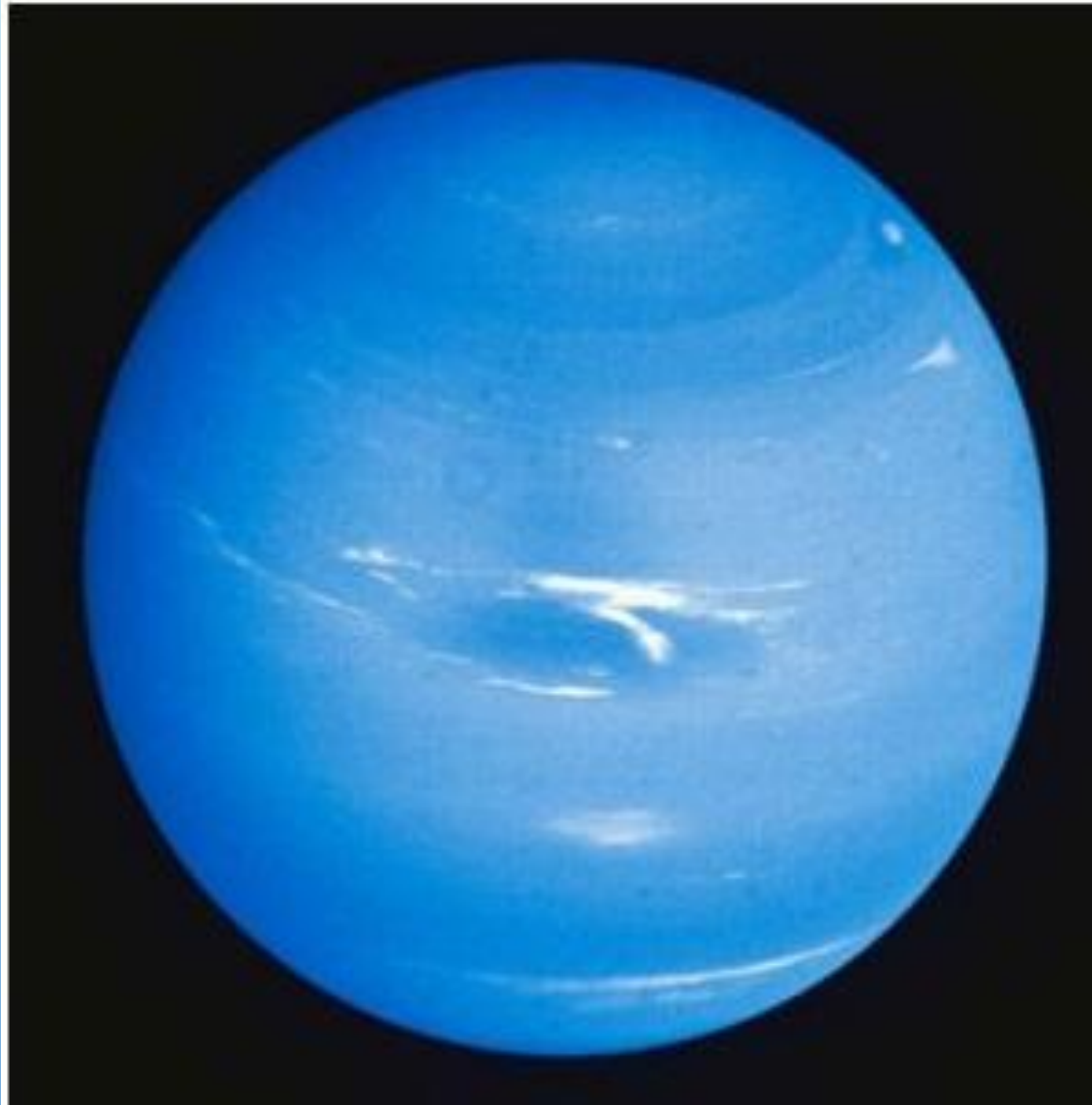


**САТУРН – ШЕСТАЯ ПЛАНЕТА ОТ СОЛНЦА.  
ОНА ИЗВЕСТНА ТЕМ, ЧТО ИМЕЕТ  
ОГРОМНЫЕ КОЛЬЦА ИЗ ЛЬДА,  
КАМНЕЙ И ПЕСКА.**



**УРАН – СЕДЬМАЯ ПЛАНЕТА. ЭТО ЕДИНСТВЕННАЯ ПЛАНЕТА, КОТОРАЯ ВРАЩАЕТСЯ ВОКРУГ СОЛНЦА, КАК БЫ ЛЕЖА НА БОКУ. ЕЕ ЕЩЕ НАЗЫВАЮТ «ЛЕЖАЧАЯ ПЛАНЕТА».**

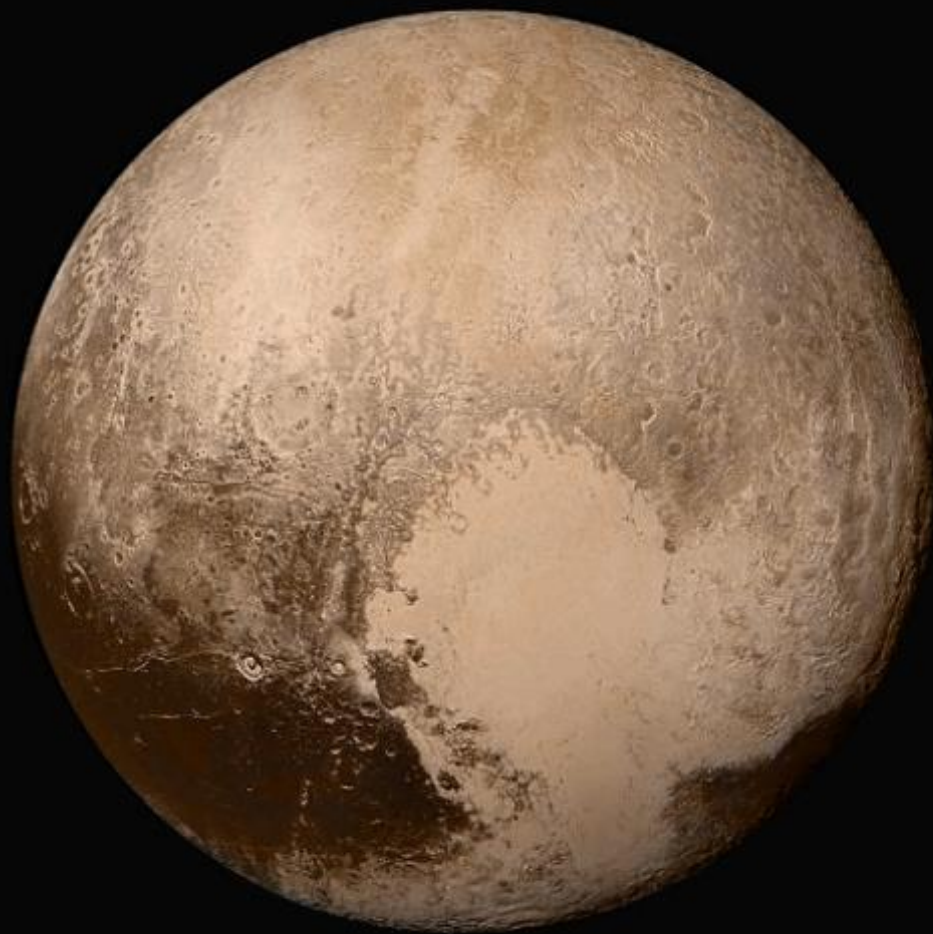


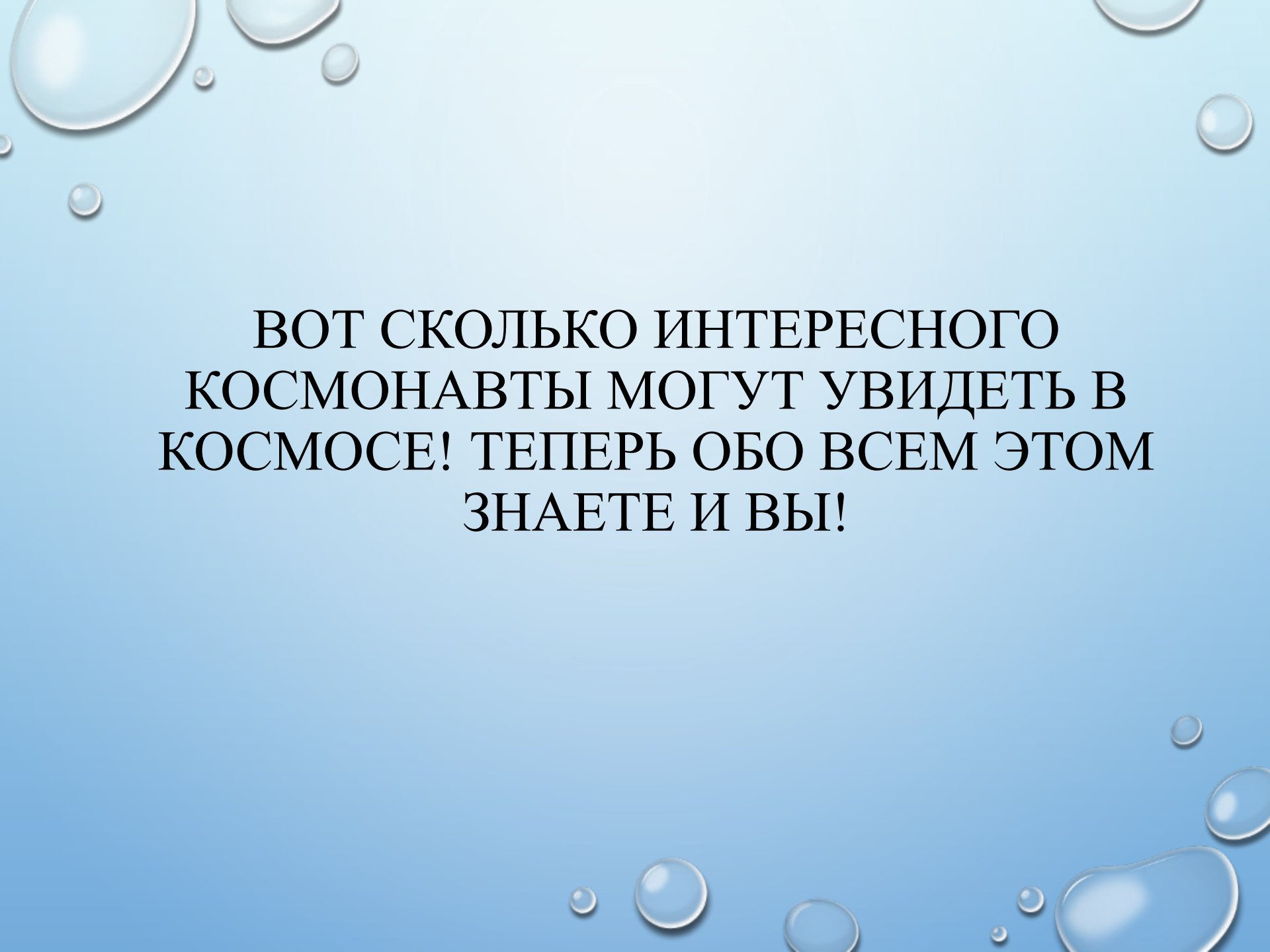


**НЕПТУН –  
ВОСЬМАЯ  
ПЛАНЕТА.  
НАЗВАНА В  
ЧЕСТЬ БОГА  
МОРЯ –  
НЕПТУНА,  
ПОТОМУ ЧТО  
ОНА ХОЛОДНАЯ  
И СИНЯЯ. ТАМ  
ДУЮТ СИЛЬНЫЕ  
ВЕТРА В  
СОЛНЕЧНОЙ  
СИСТЕМЕ.**



**ПЛУТОН - ДЕВЯТАЯ ПЛАНЕТА ОТ  
СОЛНЦА. ОНА САМАЯ ДАЛЬНЯЯ**



The background is a light blue gradient with several realistic water droplets of various sizes scattered across the surface. The droplets have highlights and shadows, giving them a three-dimensional appearance.

**ВОТ СКОЛЬКО ИНТЕРЕСНОГО  
КОСМОНАВТЫ МОГУТ УВИДЕТЬ В  
КОСМОСЕ! ТЕПЕРЬ ОБО ВСЕМ ЭТОМ  
ЗНАЕТЕ И ВЫ!**