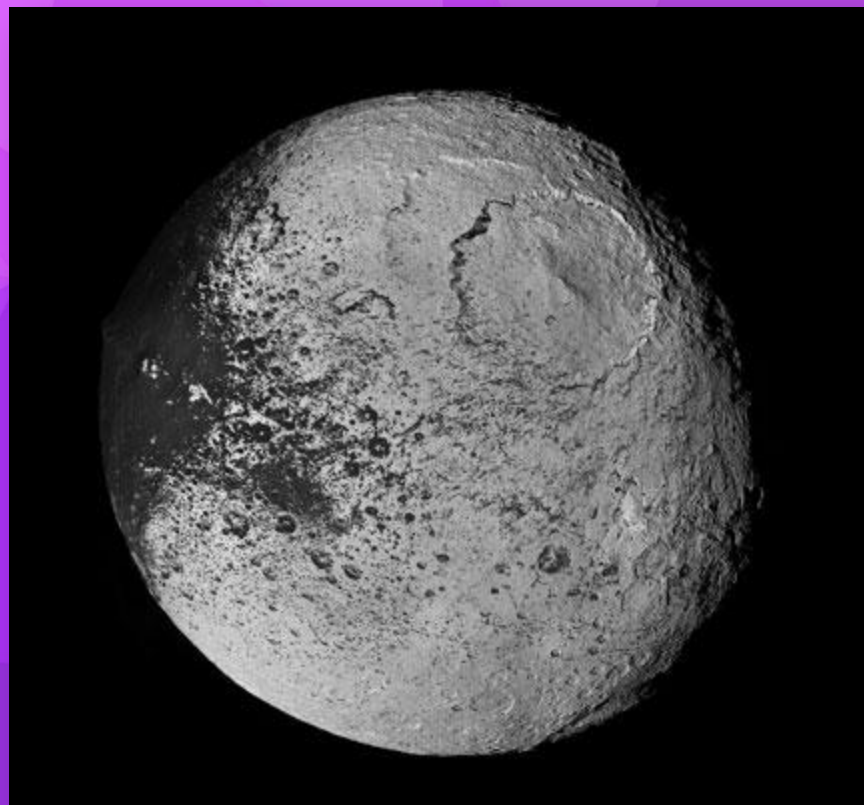


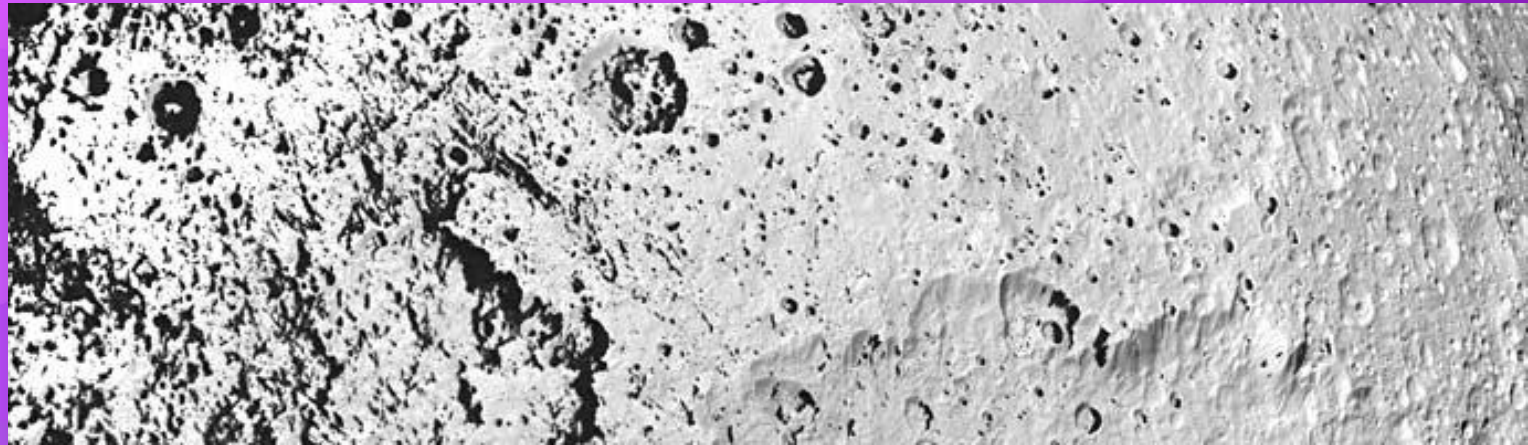
Япет



Спутник Сатурна

Третий по величине спутник Сатурна и двадцать четвёртый по расстоянию от него.

Еще известен как Сатурн VIII.



Первооткрыватель **Джованни Кассини**

Дата открытия **25 октября 1671**

Спутник Япет имеет низкую плотность, всего **1,083 г/см³**, что немного больше, чем у воды. Он состоит в основном из воды, со скалами, которые занимают меньше четверти его состава.



Его орехоподобная форма напоминает искусственный спутник, которому для оборота необходимо всего 10 часов.

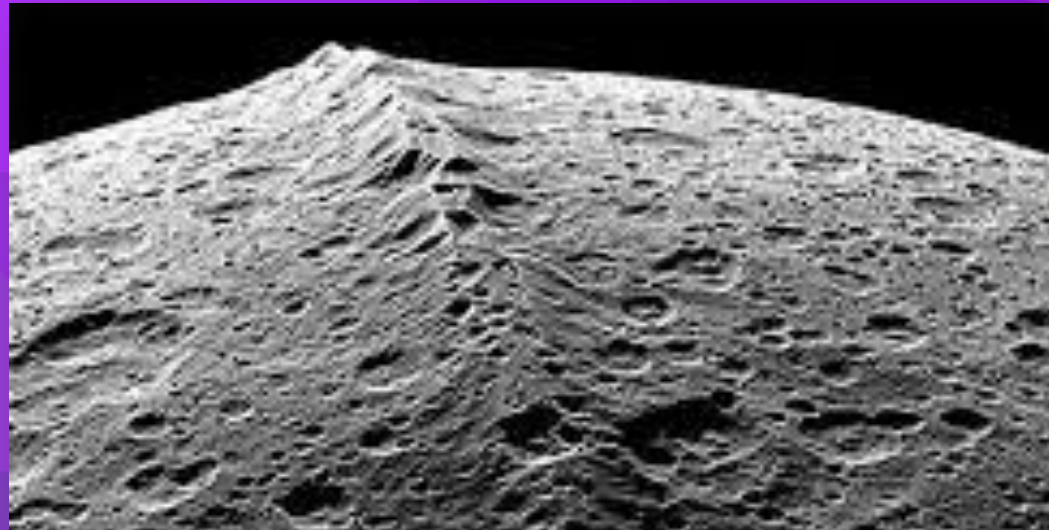
Но полный оборот, совершаемый Япетом составляет **79 дней**.

Диаметр Япета составляет **1,471.2 км**

Хотя его радиус составляет около **2/5** того, что имеет спутник Земли - Луна, его ледяной состав означает, что его масса составляет всего **2%** массы Луны.



Япет имеет высокие горы вокруг экватора, протяженностью более половины спутника. Хребет простирается более чем на **1300 км** вокруг экваториальной окружности в **4621 км**. Некоторые пики достигают высоты более **20 км**, что делает их одними из самых высоких гор в Солнечной системе.



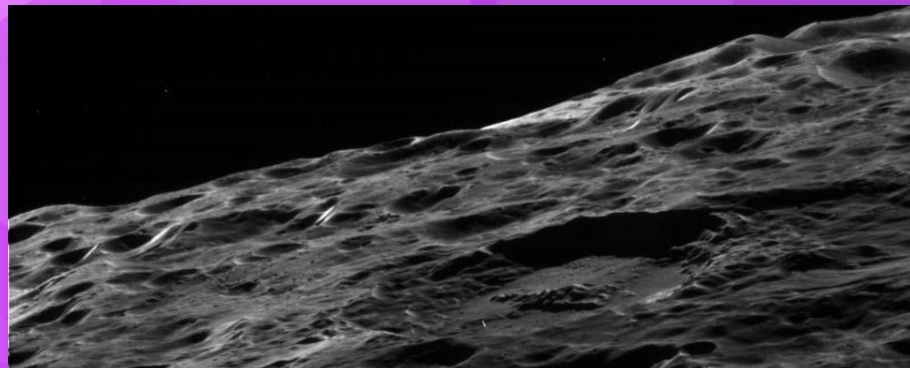
Япет путешествует вокруг Сатурна на расстоянии **13561300 км** от планеты.

Оба полушария содержат ряд ударных кратеров различных размеров. Самый большой, Тургис, имеет диаметр **около 580 км**.

Линии белых точек, из которых состоит хребет, неофициально называют **горы Вояджер**, которые впервые были обнаружены и изучены **в начале 1980 года** с борта космического аппарата, получившего одноименным названием. Хребты достигают **10 км** в высоту.



Самой поразительной особенностью спутника Япет является контрастные цвета. Ведущее полушарие спутника угольно-черное, а его задняя сторона гораздо более радужная. Угольно-черные области называют **Регионом Кассини**.



Тепловые наблюдения Кассини обеспечили лучшее понимание уникального процесса. Медленно вращение спутника означает, что у темной поверхности есть больше времени, чтобы нагреться. Любой ледяной материал, смешиваясь с темной поверхностью, переходит в газообразную форму, возвращаясь к более прохладным регионам спутника. Таким образом, темная сторона продолжает становиться темнее, в то время как светлая становится все ярче.

Температура на теплой темной стороне достигает **- 143°C**. Светлая сторона, которая поглощает меньше тепла, прохладнее, с температурой в среднем **- 173°C**.

Выполнила **Лукова Е.**
II «Г».