

1. Самая близкая к Солнцу планета? **Меркурий**
2. Бог торговли и покровитель путешественников? **Меркурий**
3. Чем поверхность Меркурия похожа на лунную? **кратерами и горами**
4. Ск. температура на Меркурии? **+400**
5. Планета, получила название в честь римской богини? **Венера**
6. Из чего в основном атмосфера Венеры? **углекислого газа**
7. Из чего атмосфера Земли? **азота, кислорода, немного углекислого газа**
8. Чем покрыто > 70% поверхности Земли? **водой**
9. Среднее расстояние от Земли до Луны? **400 тыс. км**
10. Как называют тёмные участки лун. поверхности? **морями**
11. Чего много на поверхн. Луны? **кратеров**
12. Результат чьих ударов – кратеры? **метеоритов**

Проверочная



1. Самая близкая к Солнцу планета?

1. Бог торговли и покровитель путешественников?

2. Чем поверхность Меркурия похожа на лунную?2

2. Планета, получила название в честь римской богини?

3. Из чего в основном атмосфера Венеры?

3. Чем покрыто > 70% поверхности Земли?

4. Среднее расстояние от Земли до Луны?

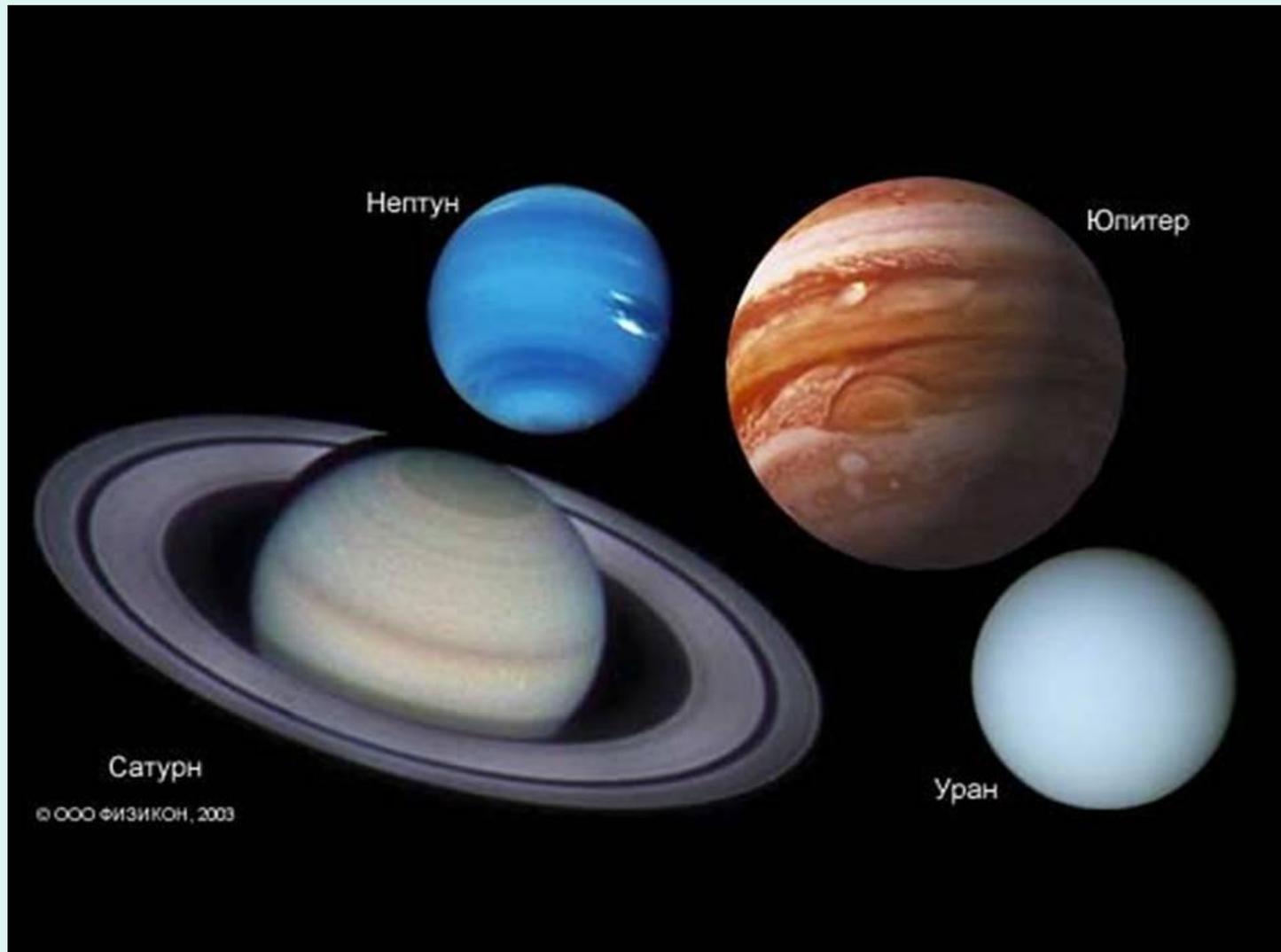
4. Как называют тёмные участки лун. поверхности?

5. Чего много на поверхн. Луны?

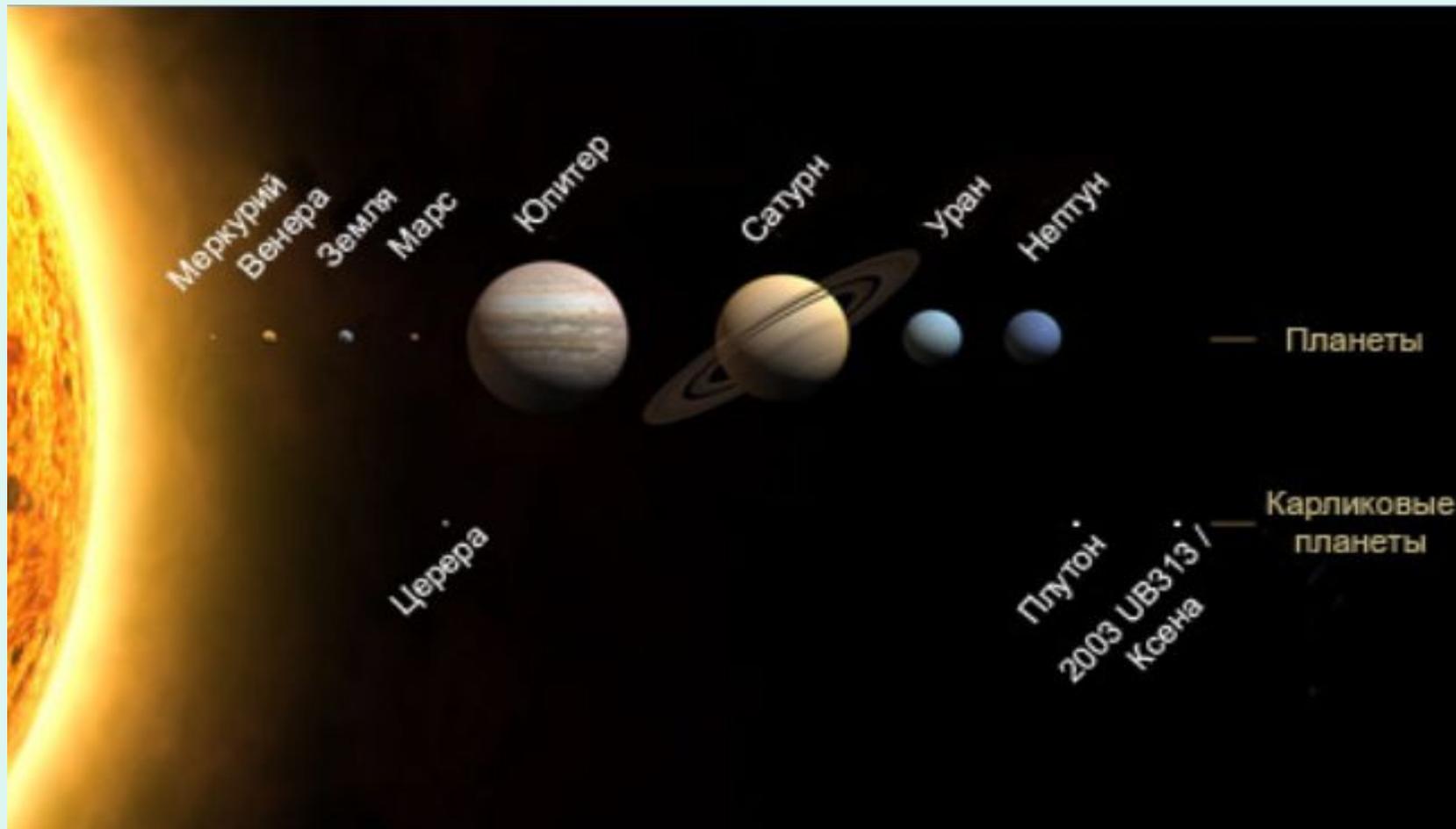
5. Результат чьих ударов – кратеры?



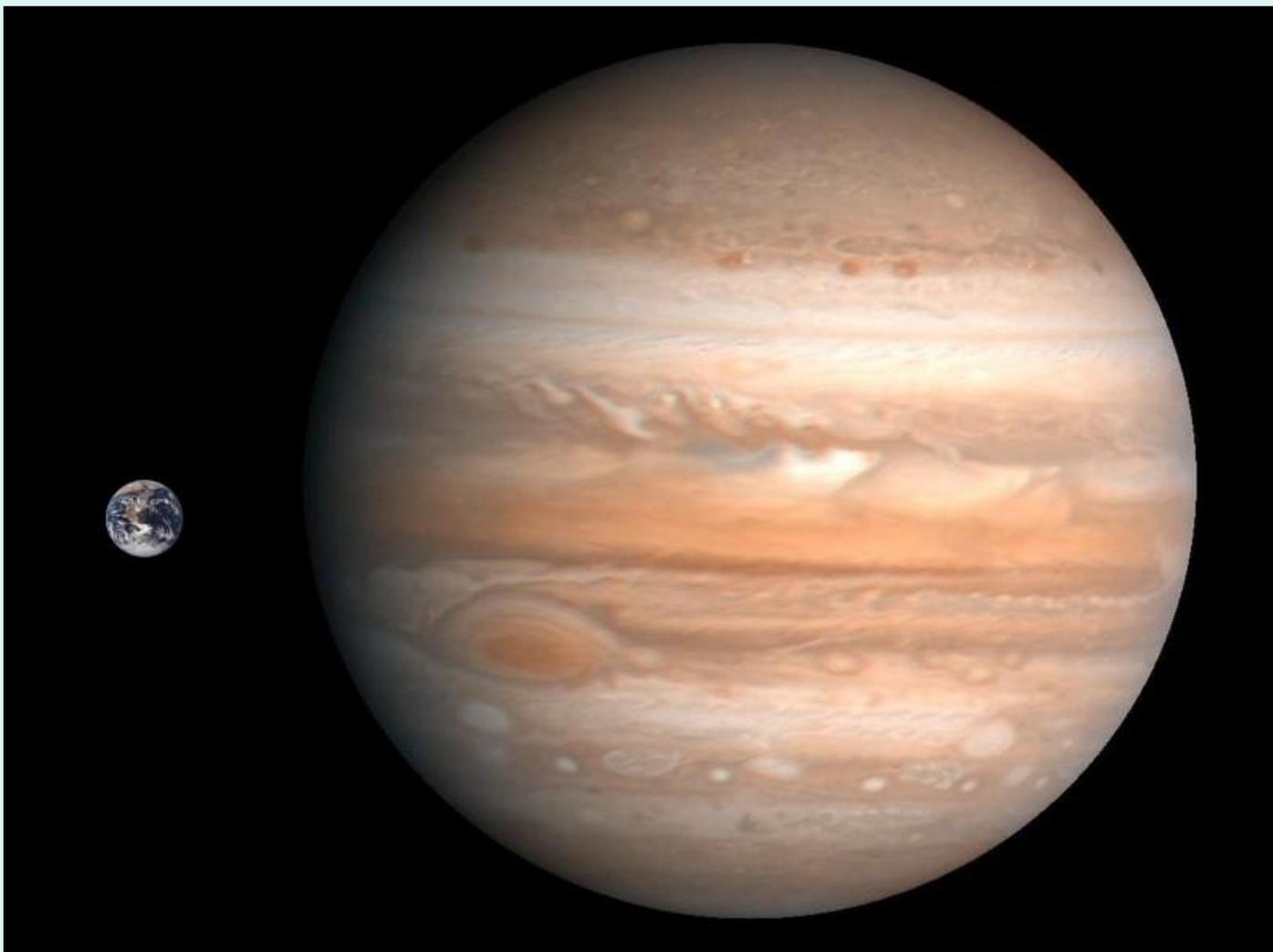
Планеты -гиганты



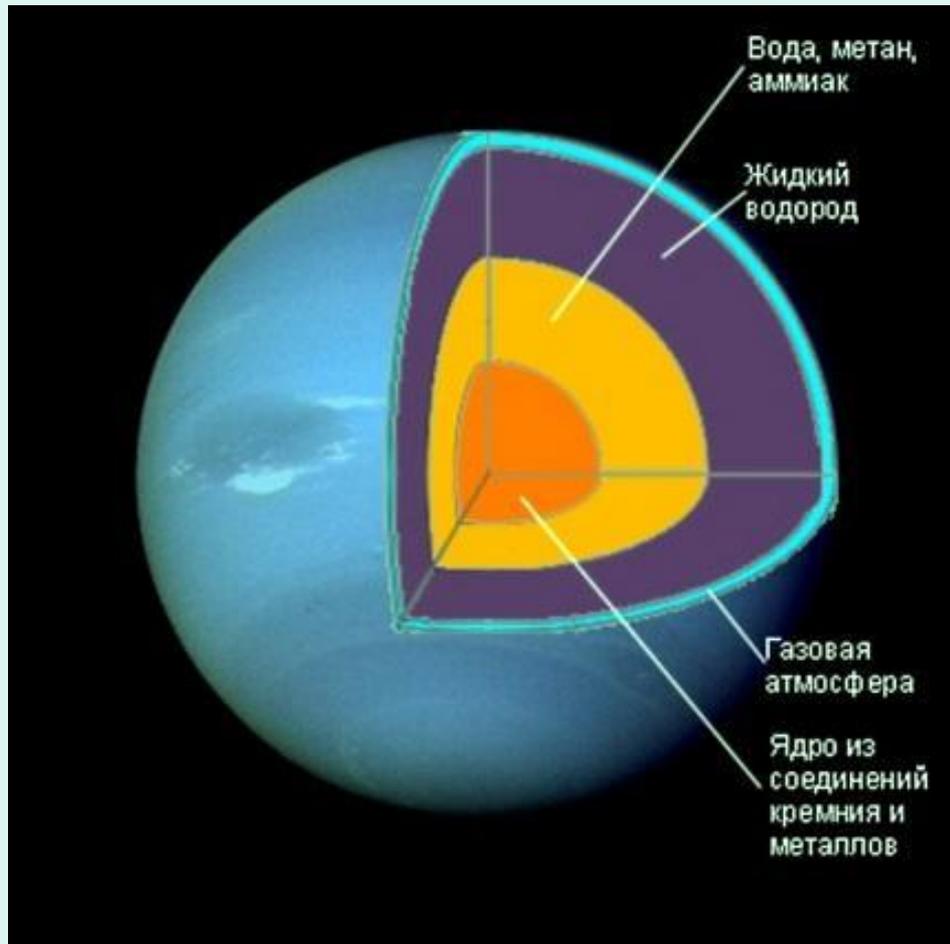
1. В группу планет гигантов входят Юпитер, Сатурн, Уран и Нептун, которые больше любой из планет земной группы



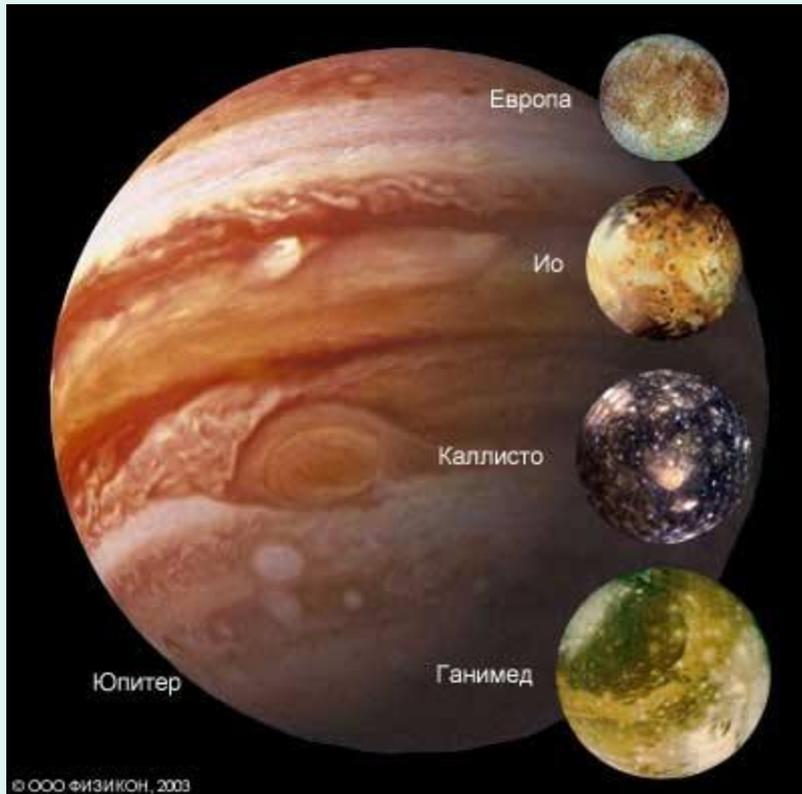
И площадь Юпитера в 122 раза > Земли



Планеты-гиганты состоят из газов (водорода и метана) и не имеют твёрдой поверхности.



Они имеют большое количество спутников и кольца



«Вояджеры»: 33 года полета в глубины космоса

Запланированный срок службы зондов «Вояджер-1» и «Вояджер-2» давно истек, но они продолжают работать

Зонд	Дата запуска	Нынешнее расстояние от Земли, а.е.*
«Вояджер-1»	5 сентября 1977 года	113
«Вояджер-2»	20 августа 1977 года	92

* Астрономическая единица (а.е.) равна среднему расстоянию от Земли до Солнца (около 150 млн км)

Основные достижения «Вояджеров»



- ✓ Открытие 22 спутников планет: 3 у Юпитера, 3 у Сатурна, 10 у Урана и 6 у Нептуна
- ✓ Исследование магнитосфер Урана и Нептуна, сильно отличающихся от магнитосфер других планет
- ✓ Открытие активного вулканизма на Ио (спутнике Юпитера)
- ✓ Открытие атмосферы и гейзероподобной активности на Тритоне (спутнике Нептуна)
- ✓ Открытие колец Юпитера, исследование колец Сатурна, Урана и Нептуна. Открытие полярных сияний на планетах-гигантах
- ✓ Регистрация штормов в атмосфере Нептуна (прежде предполагалось, что она слишком холодна для активности)

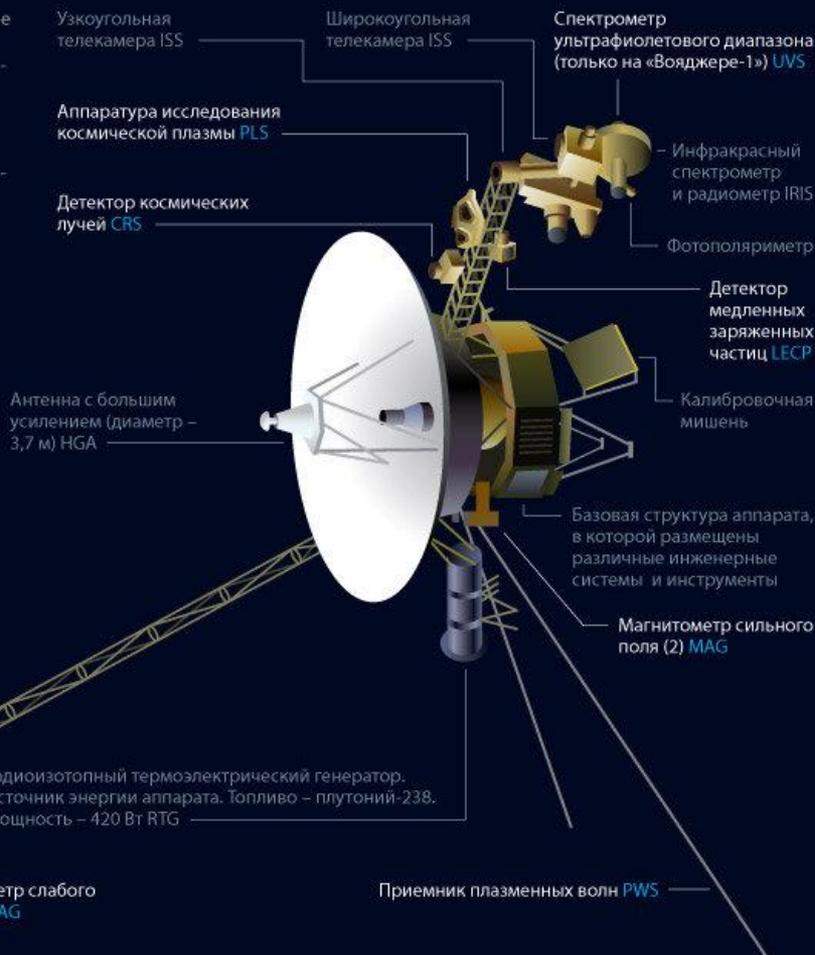


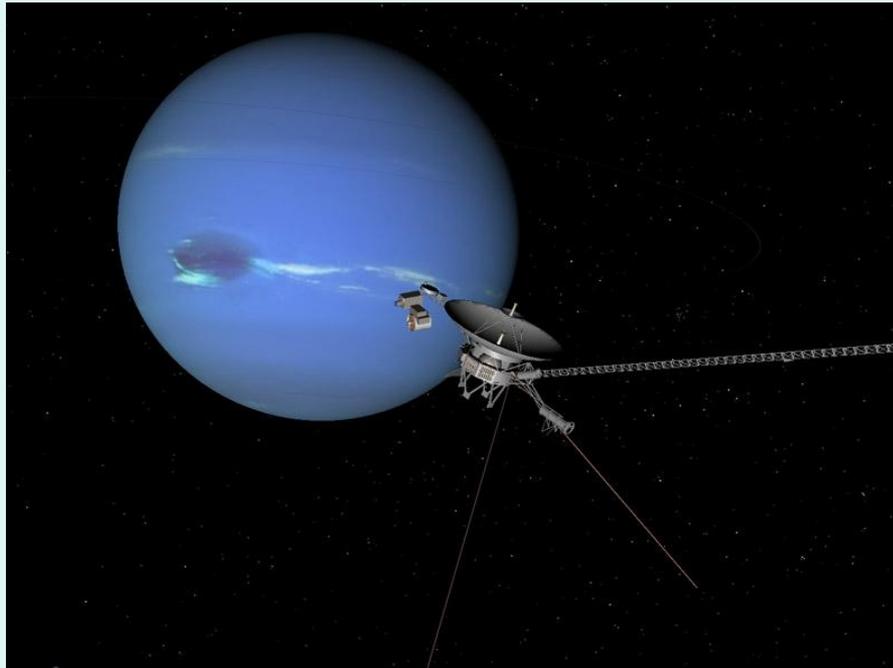
«Вояджеры» входят в число четырех созданных человеком аппаратов (наряду с «Пионер-10» и «Пионер-11»), достигших пределов Солнечной системы



«Вояджеры» впервые передали на Землю качественные снимки Юпитера и Сатурна, а «Вояджер-2» впервые достиг Урана и Нептуна

В настоящее время работают только 6 инструментов: **MAG, LECP, PLS, CRS, PWS, UVS**. Остальные отключены для экономии ресурсов





1. Ск. лет движется Сатурн вокруг Солнца? 30
2. Из чего кольца Сатурна? Пыли и льдинок
3. Чего 18? спутников
4. Самый большой спутник Сатурна? Титан
5. Что в основном в атмосфере Урана? водород
6. Что достигают 15 км на Миранде? Ледяные вершины
7. На каком спутнике Нептуна - 238° ? Тритон диск