

МЕРКУРІЙ

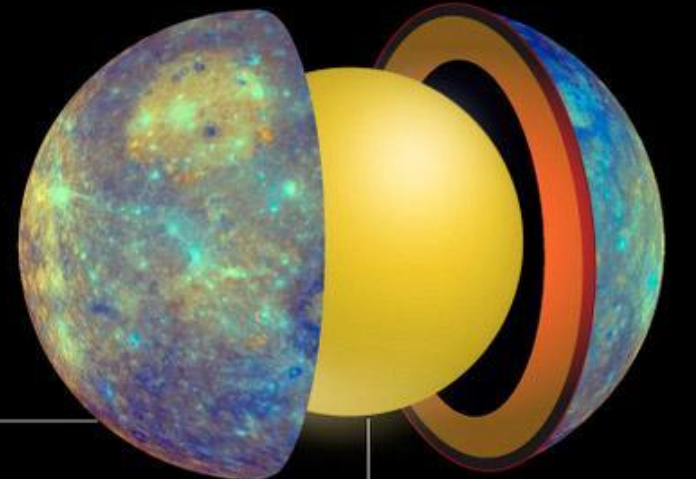
Підготувала
учениця 11-Б класу
Свято Марина



Мерку́рій – найближча до Сонця велика планета Сонячної системи. Обертається навколо Сонця за 88 земних діб. Меркурій є найменшою планетою Сонячної системи.

Inside Planet MERCURY

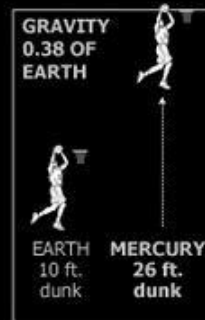
The planet nearest the sun has a diameter of 3,032 miles (4,879 kilometers), about two-fifths of Earth's diameter. Mercury has a spin-orbit resonance, rotating three times for every two revolutions around the Sun. A day on Mercury lasts about 59 Earth days.



SPACE
COM

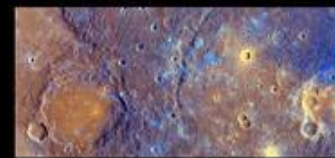
THIN ATMOSPHERE
Extremely small amount of helium, hydrogen, oxygen and sodium.

Note: Planet surface has been color enhanced



SURFACE CONDITIONS
AIR PRESSURE: None
TEMPERATURE: 840°F (450°C)
WINDS: None

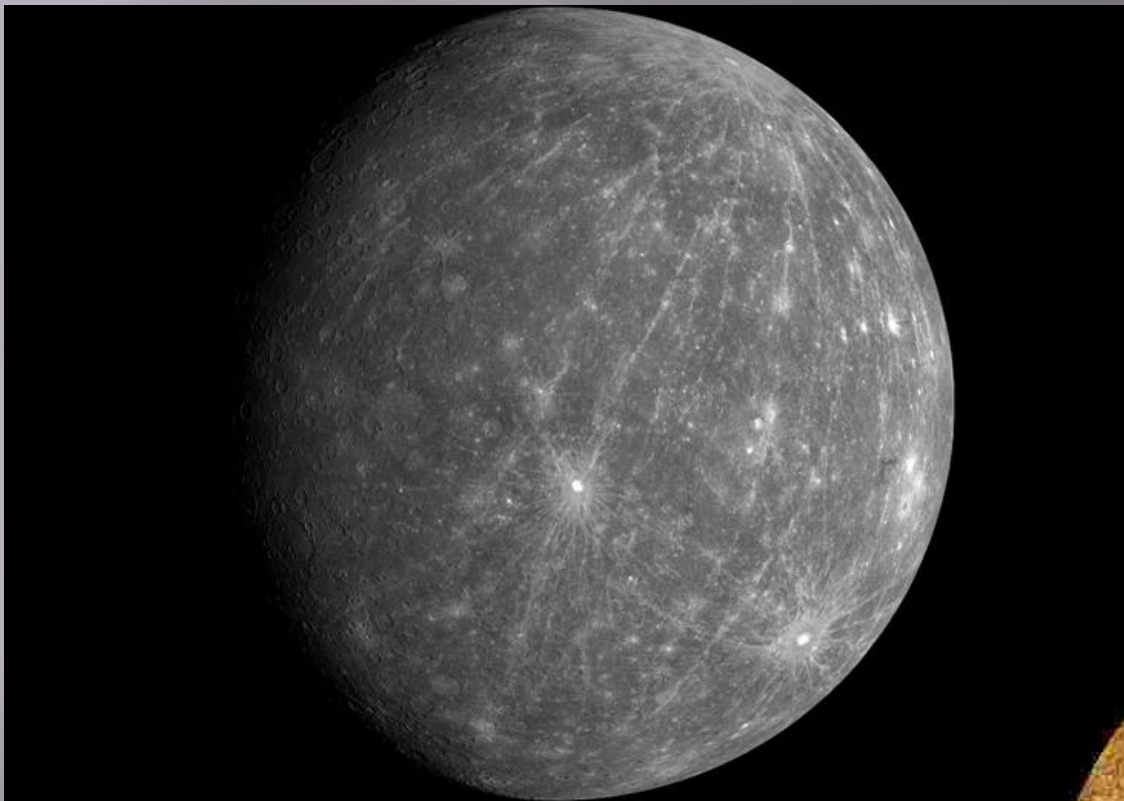
METAL CORE The planet's liquid iron core makes up about three-fourths of its radius.



The surface of Mercury photographed by the MESSENGER probe in 2008.



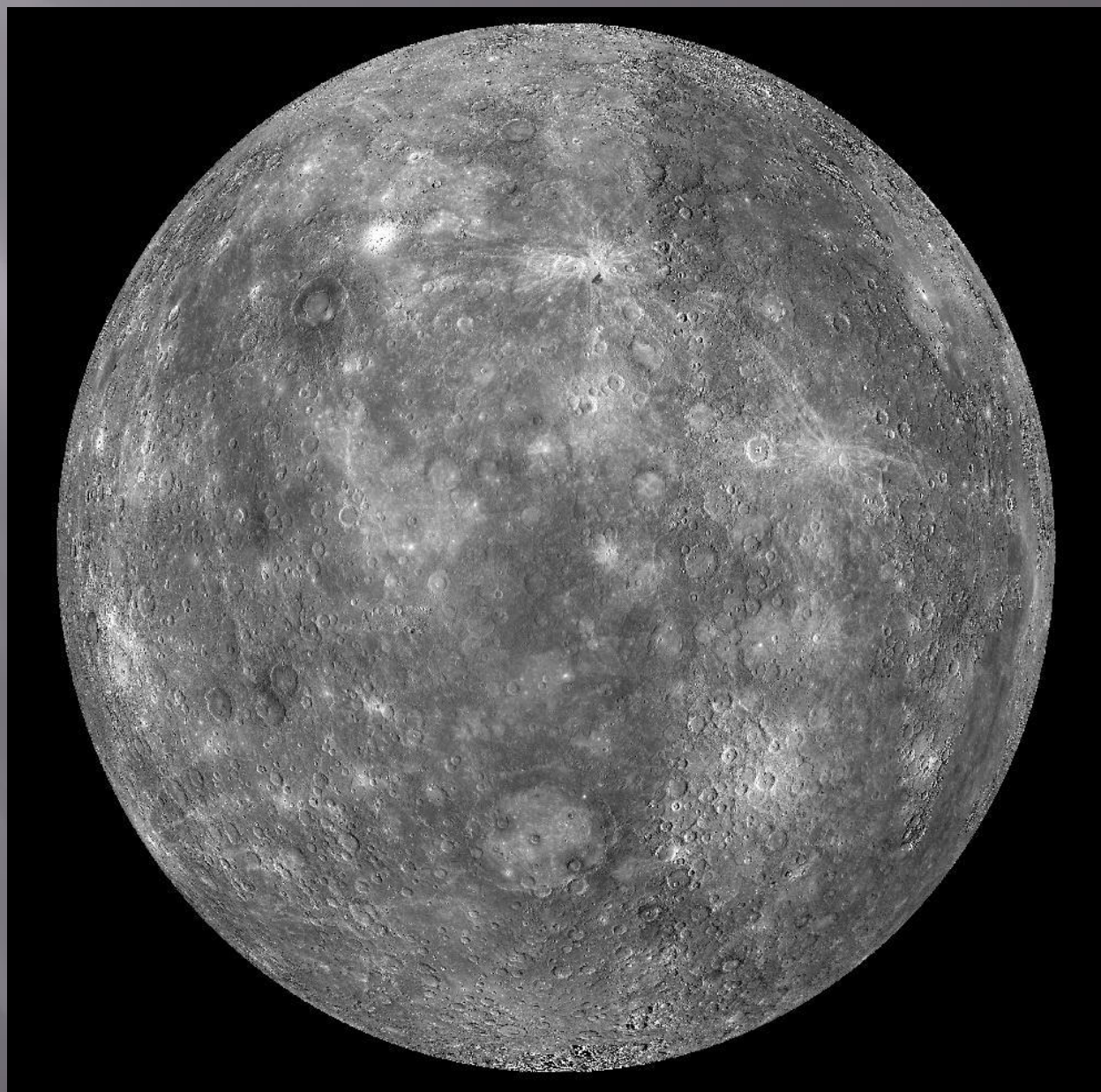
Mercury, 3,032 miles (4,879 km) in diameter, is slightly larger than the moon.



За формою Меркурій близький до кулі з екваторіальним радіусом (2440 ± 2) км, що приблизно в 2,6 рази менше, ніж у Землі.



На поверхні планети біля Південного Полюсу можливе існування регіонів, вкритих водяним льодом, незважаючи на близькість до Сонця. Це пояснюється постійним перебуванням цих ділянок у тіні.



Атмосфера і фізичні поля



Над поверхнею Меркурія є сліди дуже розрідженої атмосфери, що містить, крім гелію, також водень, вуглекислий газ, вуглець, кисень і благородні гази (аргон, неон).

Модель внутрішньої будови



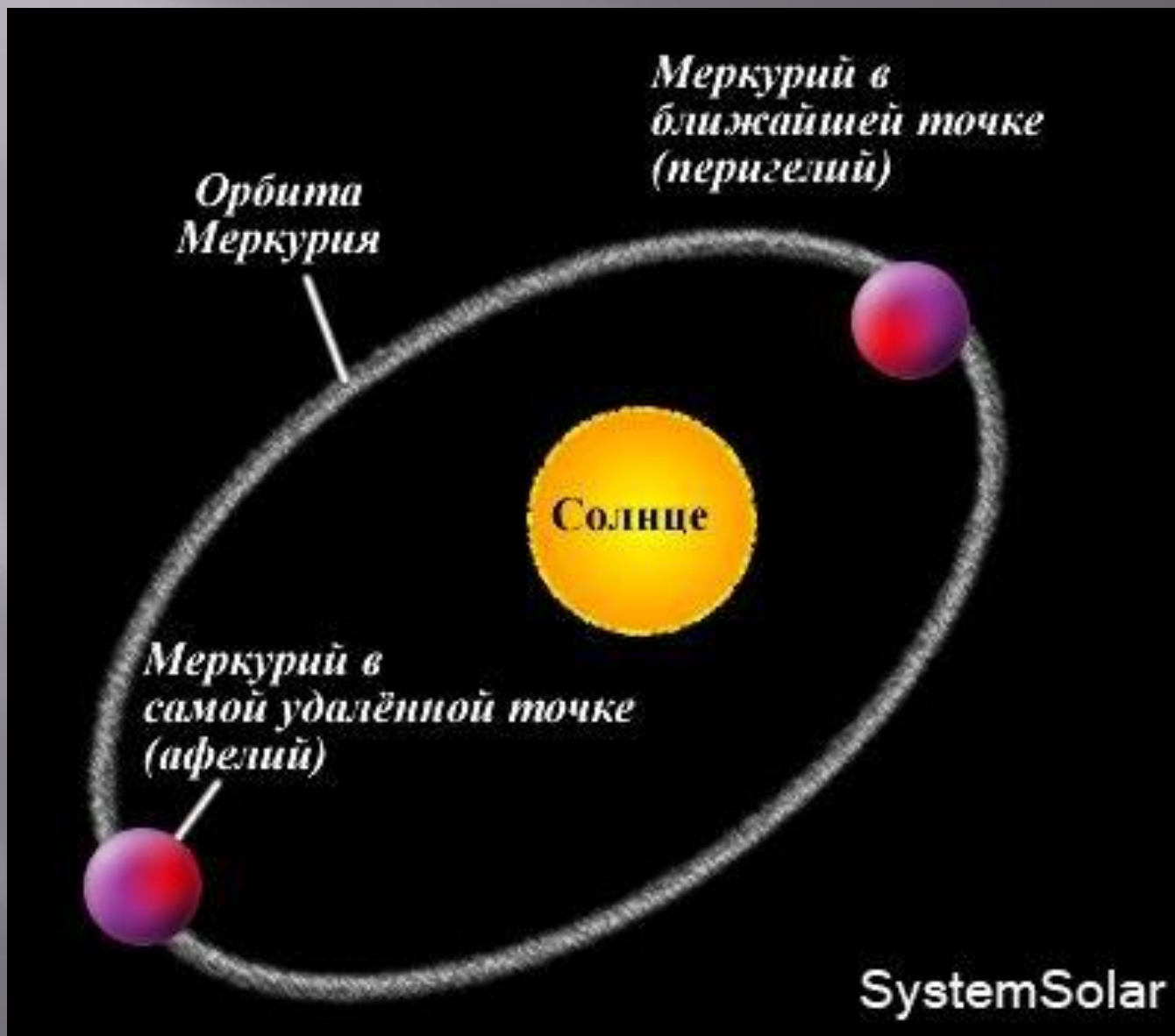
Магнітний дипольний момент Меркурія дорівнює $4,9 \cdot 10^{22}$ Гс \cdot см^3 , що приблизно на чотири порядки менше, ніж у Землі

Температура і рельєф поверхні



Планета складається з гарячого залізонікелевого ядра, що поступово остигає, і силікатної оболонки, на межі між якими температура може наближатися до 1000 °С.

Маса Меркурія дорівнює $3,31 \cdot 10^{23}$ кг, що приблизно в 18 разів менше маси Землі. Середня густина близька до земної й становить $5,44$ г/см³. Прискорення вільного падіння поблизу поверхні – $3,7$ м/с².



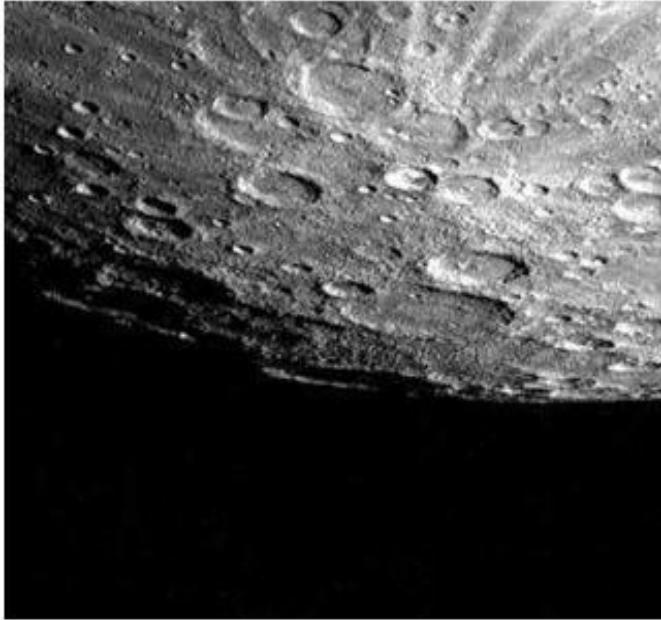


Планеты друг за другом,
Как будто встали в хоровод
Венера, Марс, Земля,
Меркурий...
Заполонили небосвод.
А в центре Солнце –
жёлтый карлик,
Ближайшая к Земле звезда,
Теплом и светом,
ультрафиолетом
Снабжает нас всегда она.

Відстань від Меркурія до Сонця змінюється від 46,08 млн км до 68,86 млн км. Період обертання навколо Сонця (меркуріанський рік) становить 87,97 земної доби, а середній інтервал між однаковими фазами (синодичний період) – 115,9 земної доби.

Вісь обертання Меркурія нахилена до площини його орбіти не більш ніж на 3° . Окрім цього в таку пору фаза близька до 90° , і спостерігач бачить освітленою лише половину її диску.

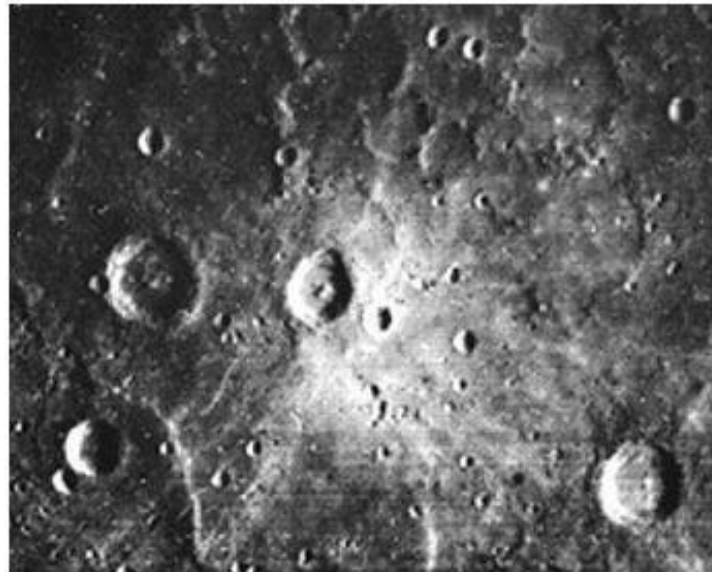
ПЛАНЕТА МЕРКУРИЙ

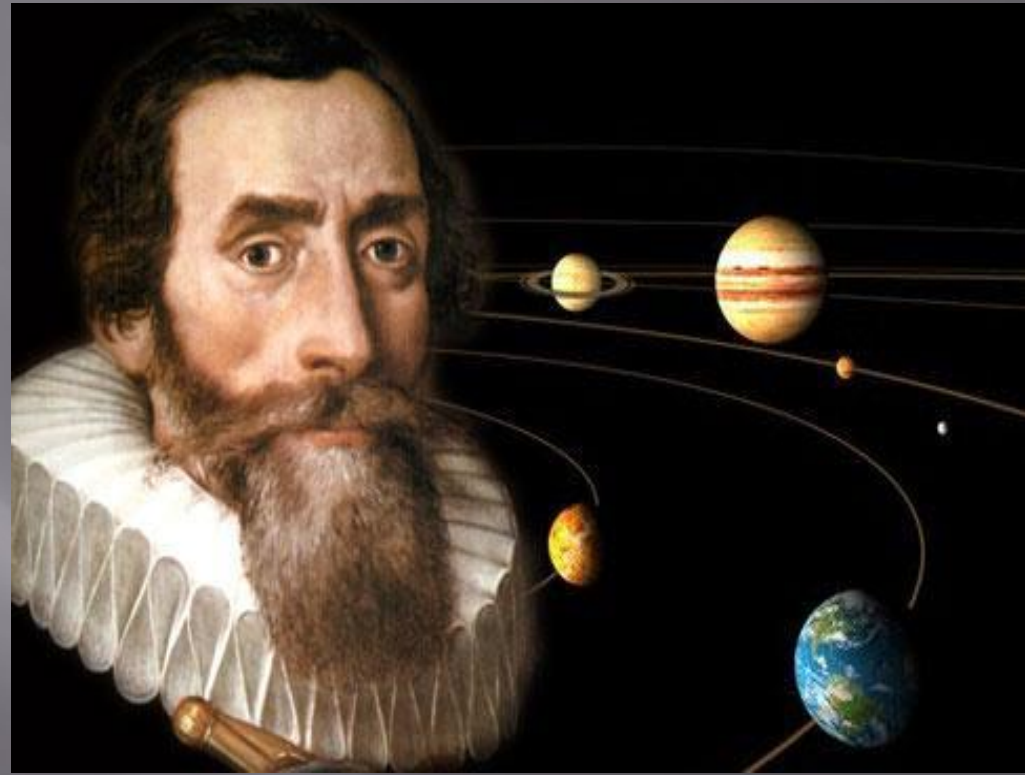


НА МЕРКУРИИ НЕТ НИ ВОДЫ,
НИ АТМОСФЕРЫ.

НА СОЛНЕЧНОЙ СТОРОНЕ
МЕРКУРИЯ ОЧЕНЬ ЖАРКО, А НА
ПРОТИВОПОЛОЖНОЙ – ОЧЕНЬ
ХОЛОДНО.

ДЕНЬ И НОЧЬ НА МЕРКУРИИ
ДЛЯТСЯ ПО ЦЕЛОМУ ГОДУ. НО
САМ ГОД – ВСЕГО 3 ЗЕМНЫХ
МЕСЯЦА.





Перше телескопічне спостереження Меркурія було зроблене [Галілео Галілеєм](#) на початку XVII ст. Момент проходження було обчислено до того [Йоганном Кеплером](#).

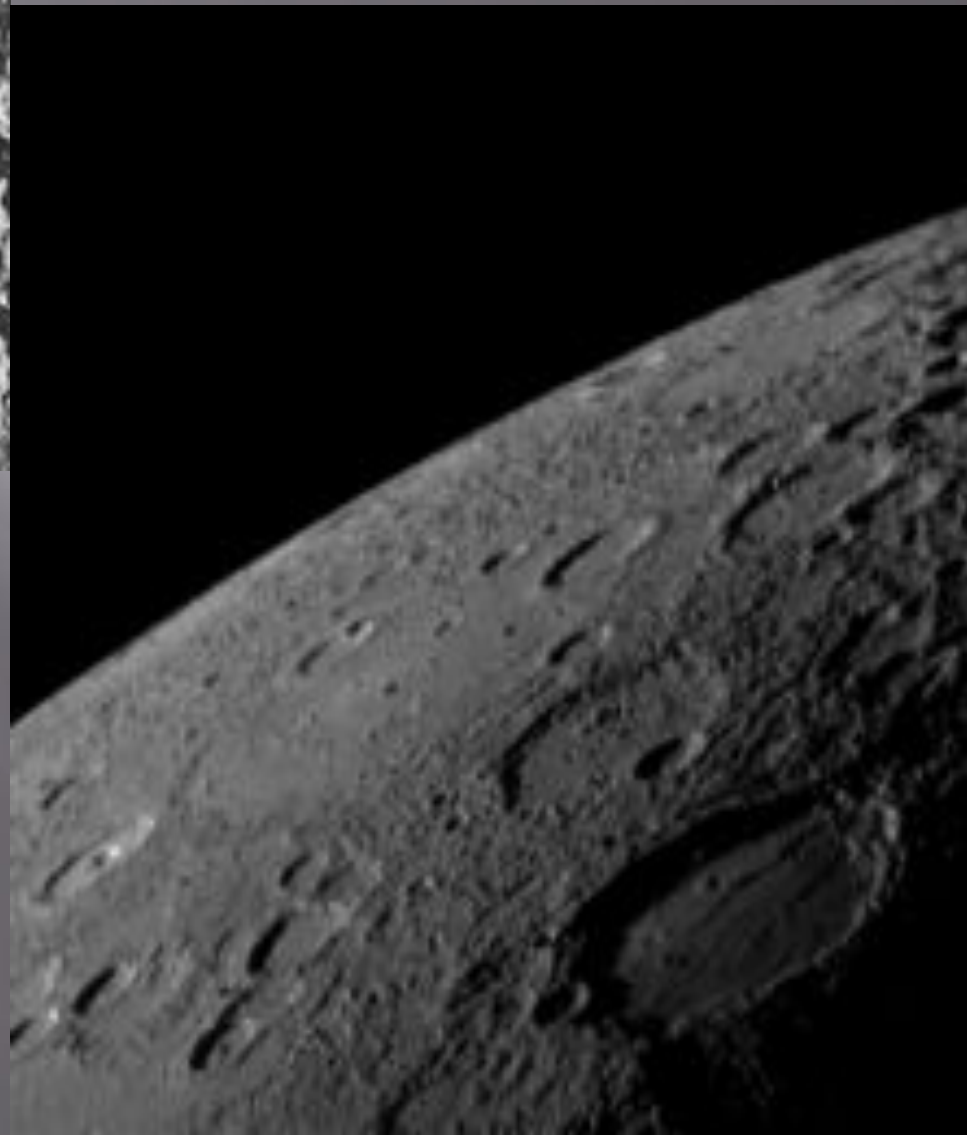
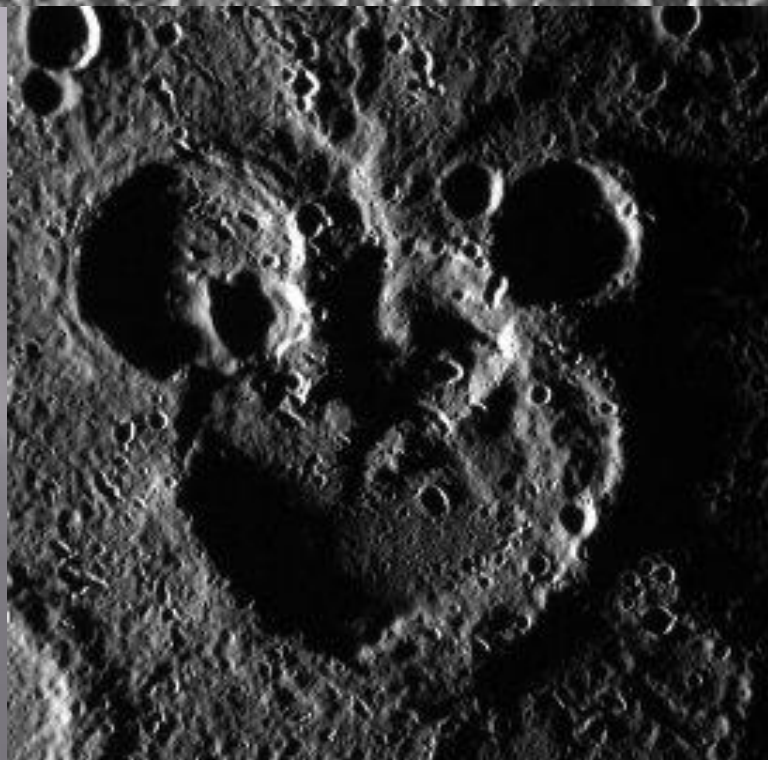


Лише два апарати було спрямовано на її дослідження. Першим був [«Марінер-10»](#)



MESSENGER ГОТЮТЬ ДО
запуска.

Поверхня Меркурія



Дякую за увагу!