

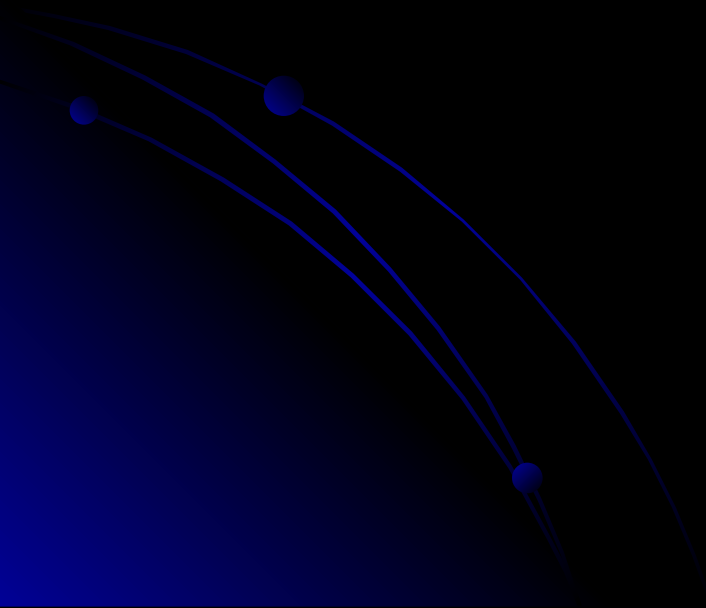
*Рассыпалось к ночи золотое
зерно,*

*А глянули утром - уж нет
ничего.*





Твоё первое знакомство со звёздами



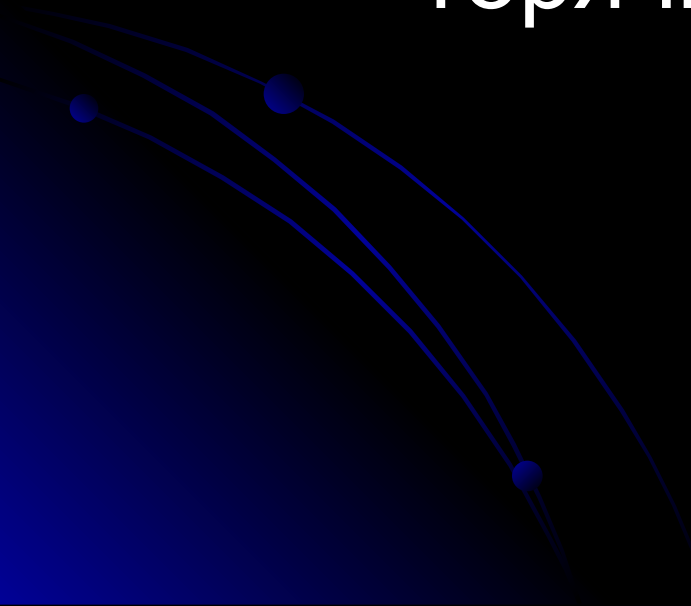


Телескоп
наблюдения



Разнообразие звёзд:

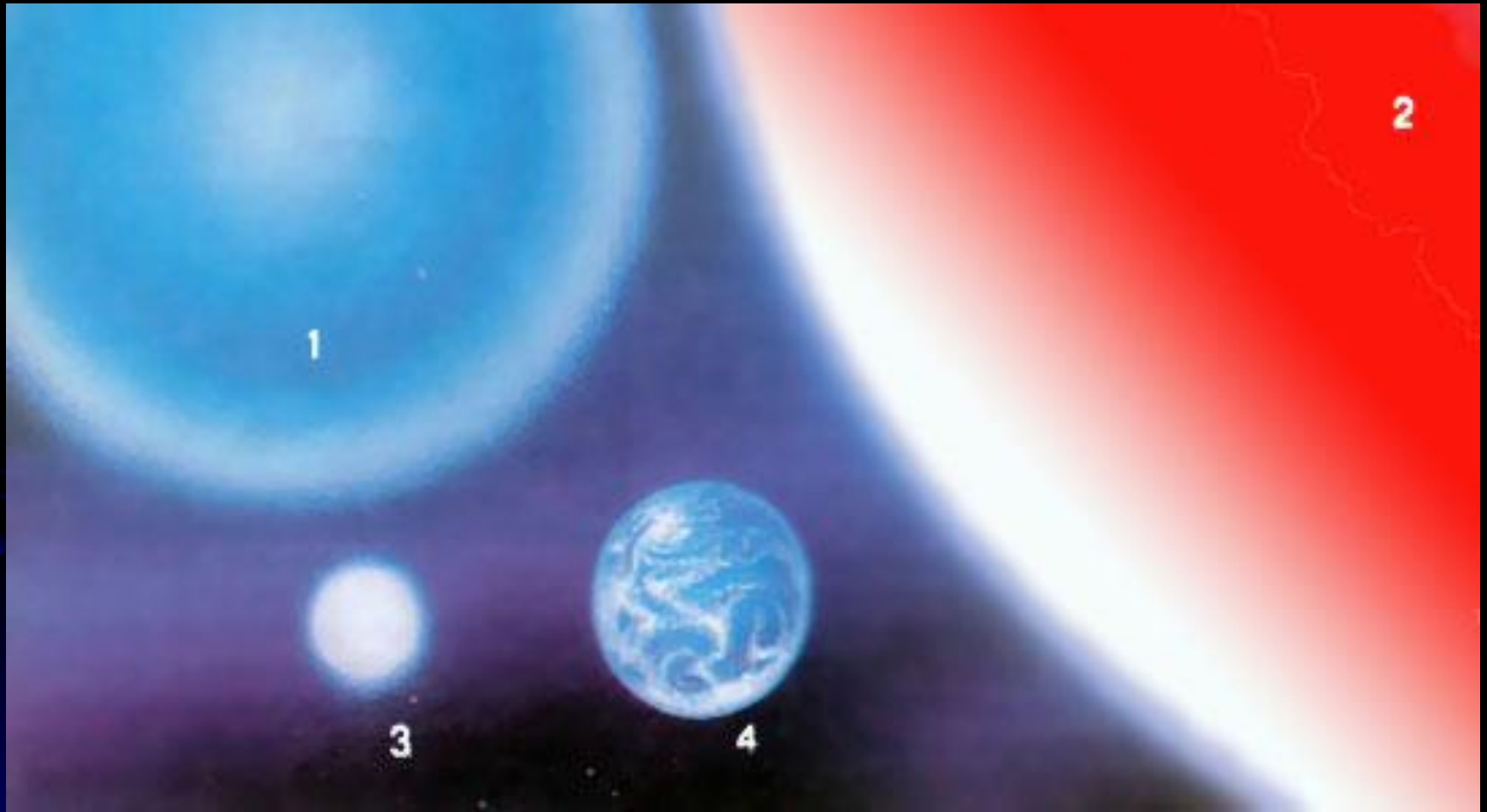
- великаны и лилипуты;
- голубые и жёлтые;
- горячие и холодные.



На этом рисунке самая большая и самая яркая из всех известных звезд во Вселенной. Она в 150 раз больше и в 5 миллионов раз ярче Солнца



Сравнительные размеры некоторых звезд-карликов и Земли



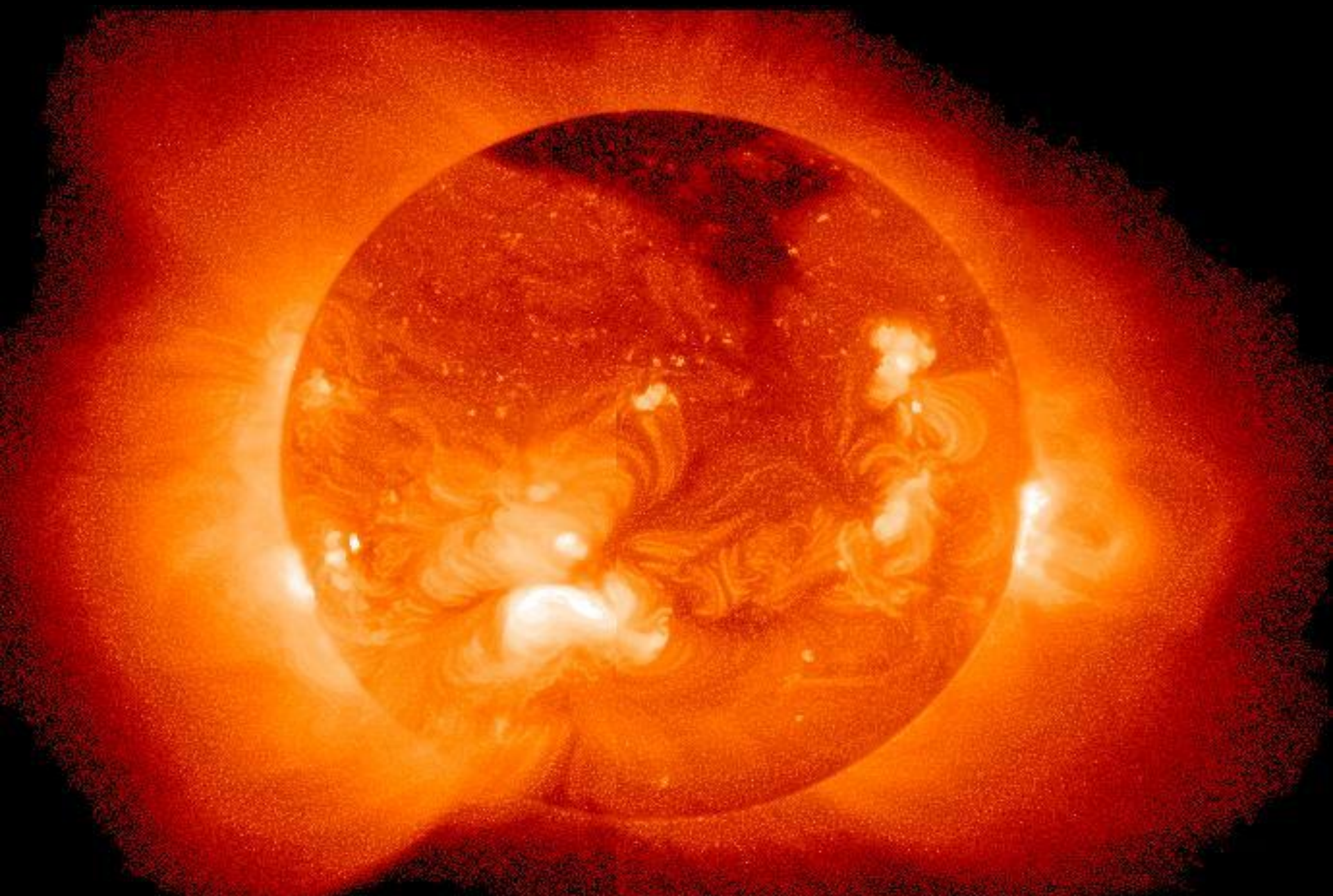
1 - Сириус В; 2 - Проксима Центавра; 3 - Звезда Вольф 475; 4 - Земля

Сравнительные размеры некоторых звезд-гигантов и Солнца



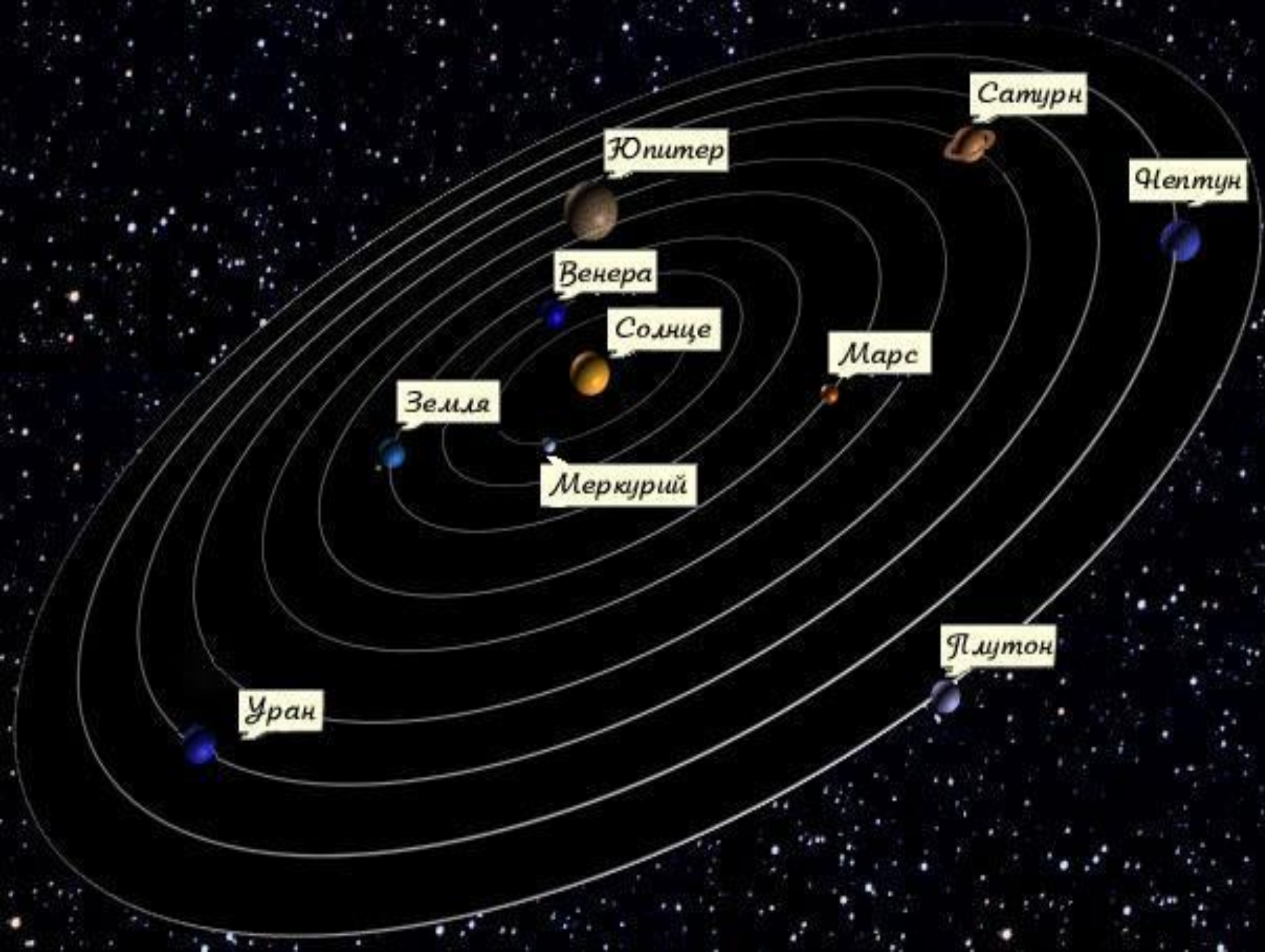
1 - Антарес; 2 - Канопус; 3 - Арктур; 4 - Вега; 5 - Солнце

Солнце – ближайшая к Земле звезда

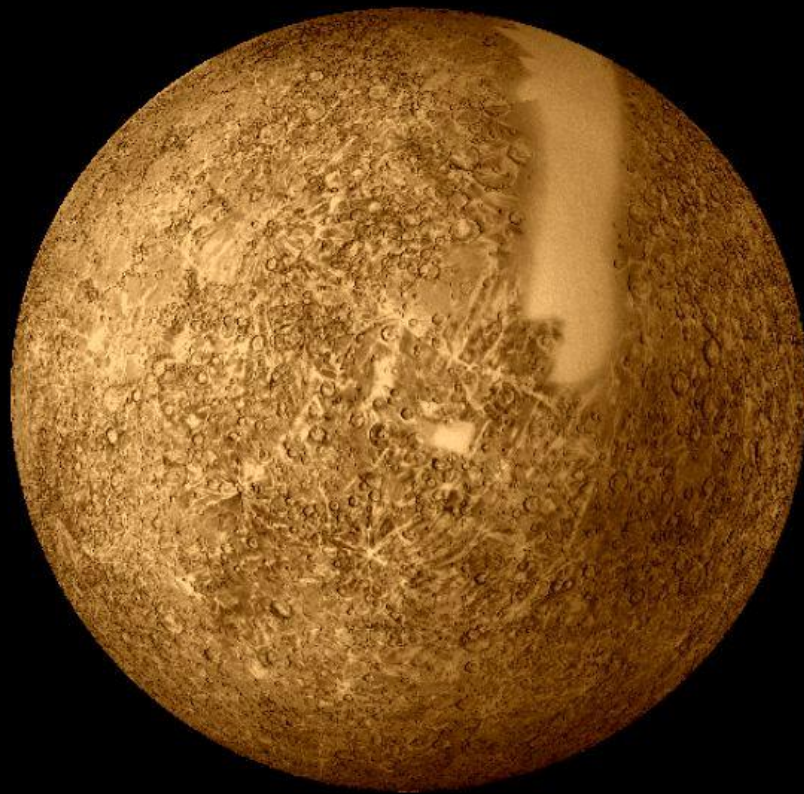








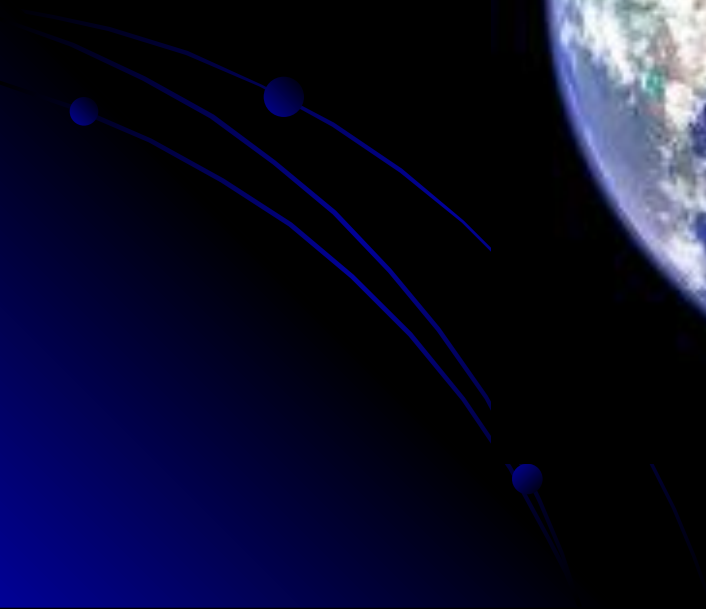
Меркурий



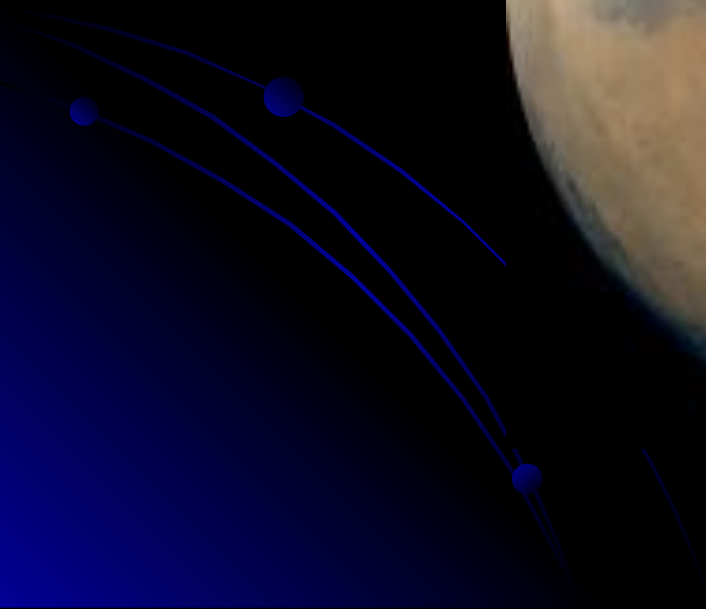
Венера



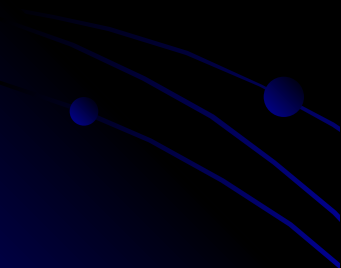
Земля



Марс

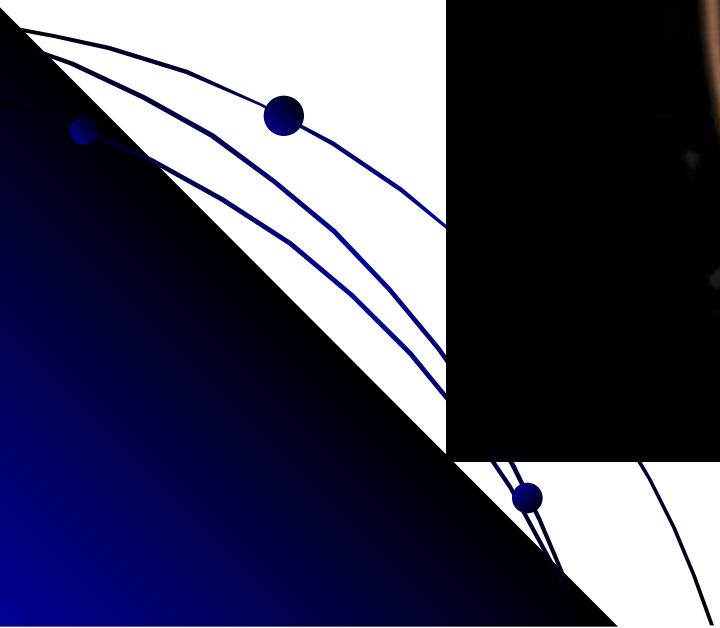
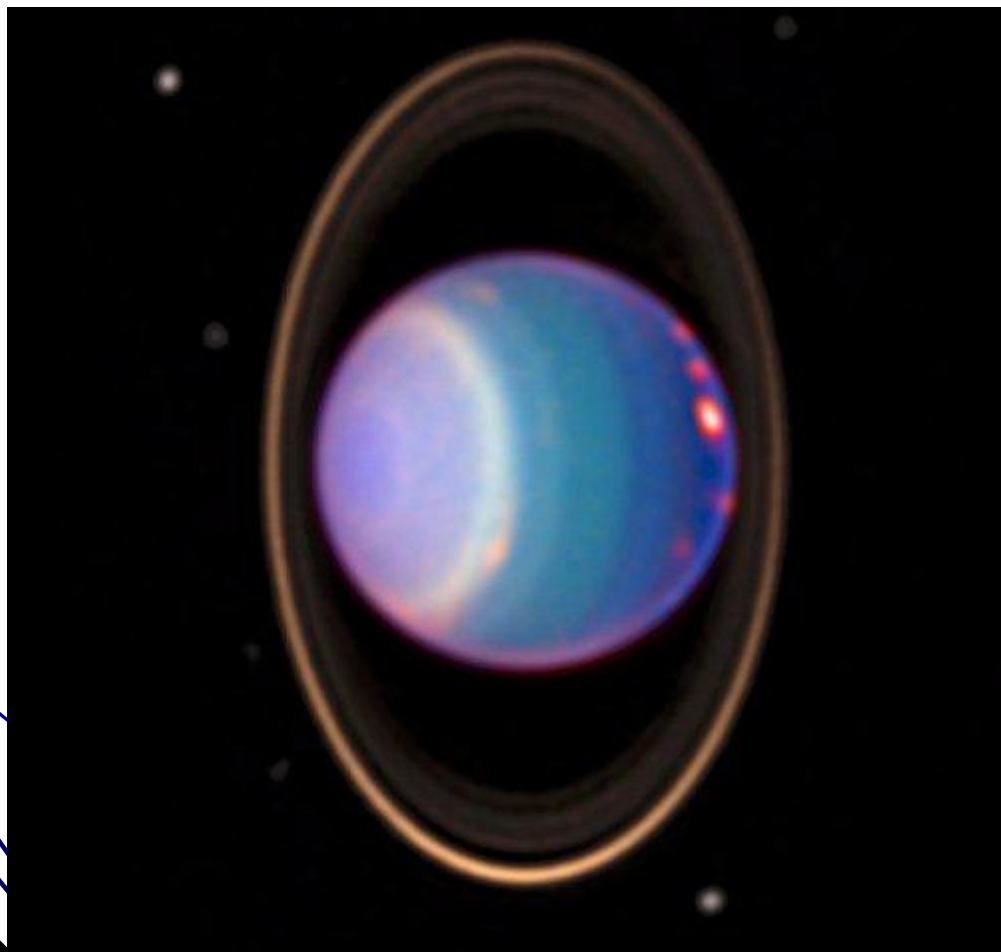


Юпитер

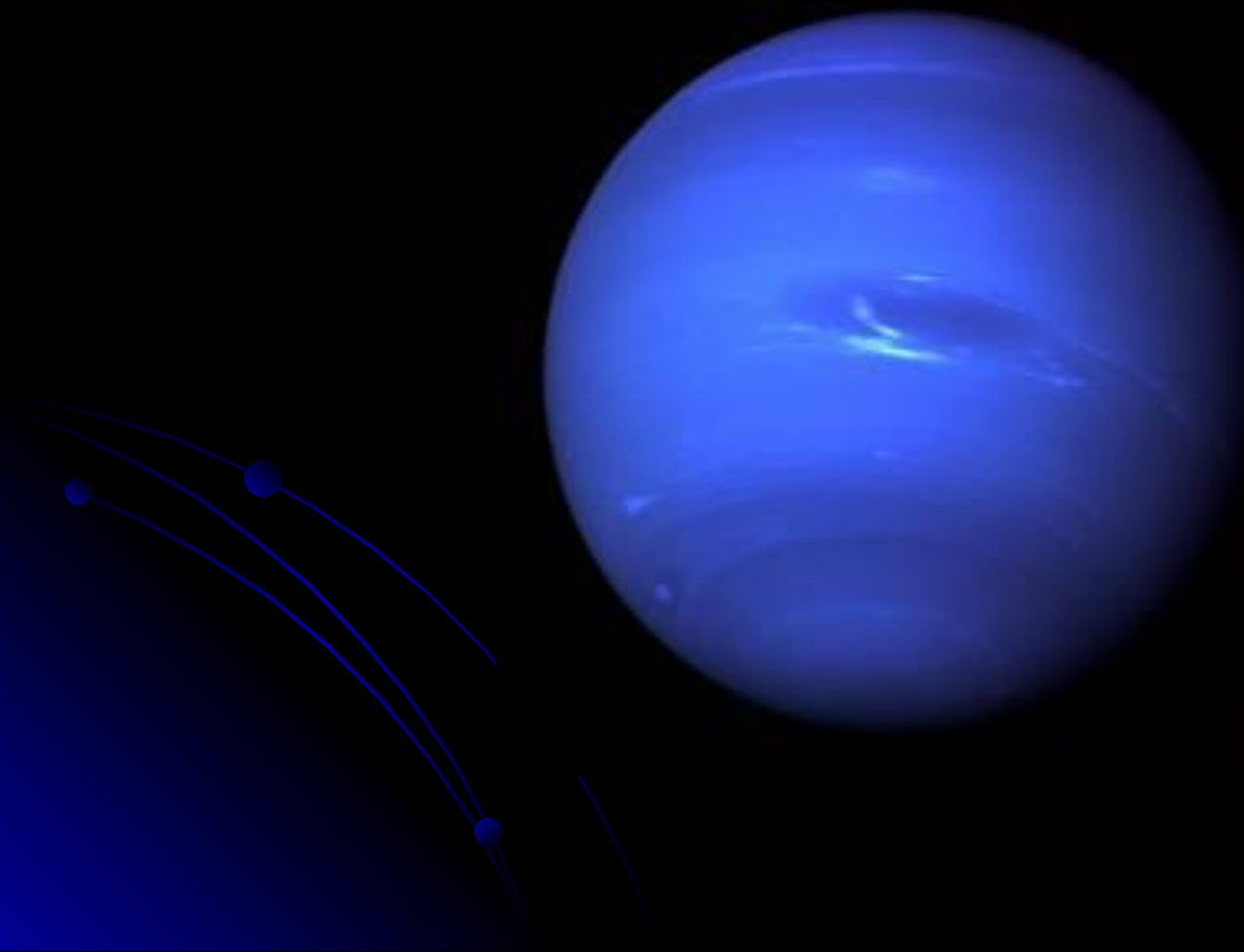


Сатурн

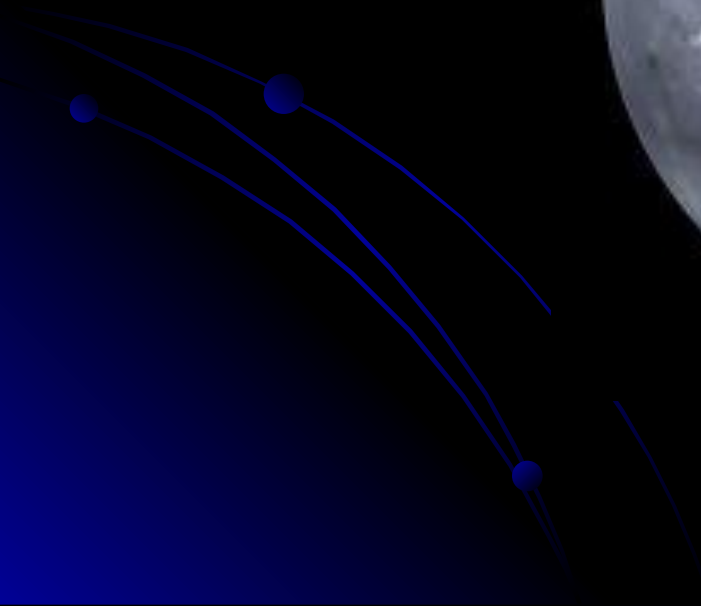




Нептун



Плутон



. Физминутка

Солнце спит и небо спит,

(Сложенные ладони к левой щеке, к правой щеке.)

Даже ветер не шумит.

(Качаем поднятыми вверх руками.)

Рано утром солнце встало,

(Подняли руки вверх, потянулись.)

Все лучи свои послало.

(Качаем поднятыми вверх руками.)

Вдруг повеял ветерок,

(Качаем раскрытыми в стороны руками.)

Небо тучей заволок,

(Закрыли лицо руками.)

И деревья раскачал.

(Качание туловища влево - вправо.)

Дождь по крышам застучал,

(Прыжки на месте.)

Барабанит дождь по крышам

(Хлопаем в ладоши.)

Солнце клонится всё ниже.

(Наклоны вперёд.)

Вот и спряталось за тучи,

(Приседаем.)

Ни один не видно лучик.

(Встали, спрятали руки за спину.)

19 февраля 1473 родился будущий великий учёный Коперник он был очень образованным человеком: хорошо знал математику, медицину. Но самым большим его увлечением была астрономия.



Город Торунь на реке Висла

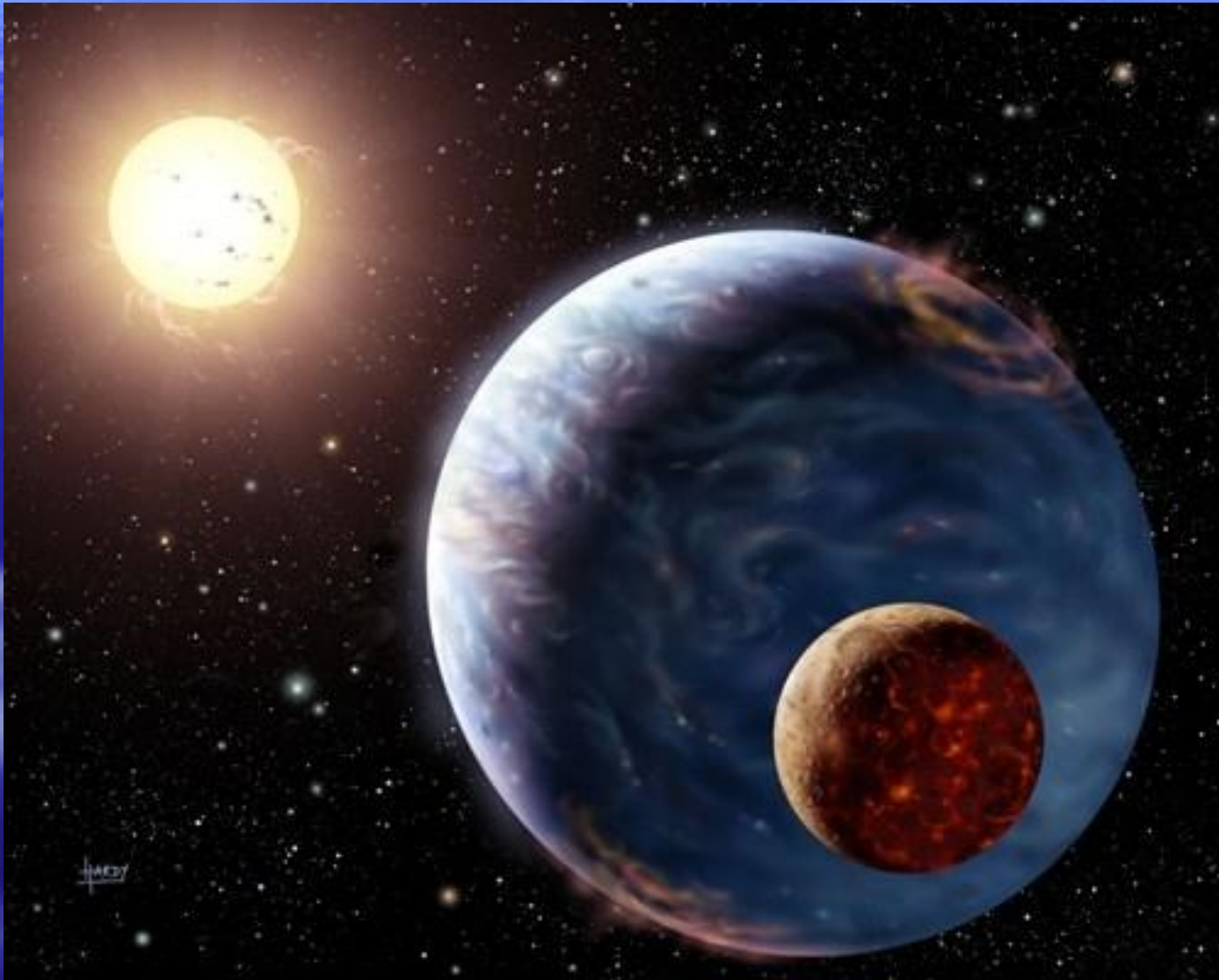


Памятник Копернику в Торуне

Николай Коперник



Н.Коперник доказал,
что Земля – небесное тело, которое вращается вокруг Солнца
и совершает оборот вокруг него за один год.



Считалочка

На Луне жил звездочёт,
Он планетам вёл подсчёт.
Меркурий – раз, Венера – два – с,
Три – земля, четыре – Марс,
Пять – Юпитер, шесть – Сатурн,
Семь – Уран, восьмой – Нептун,
Девять – дальше всех – Плутон,
Кто не видит – выйдет вон.