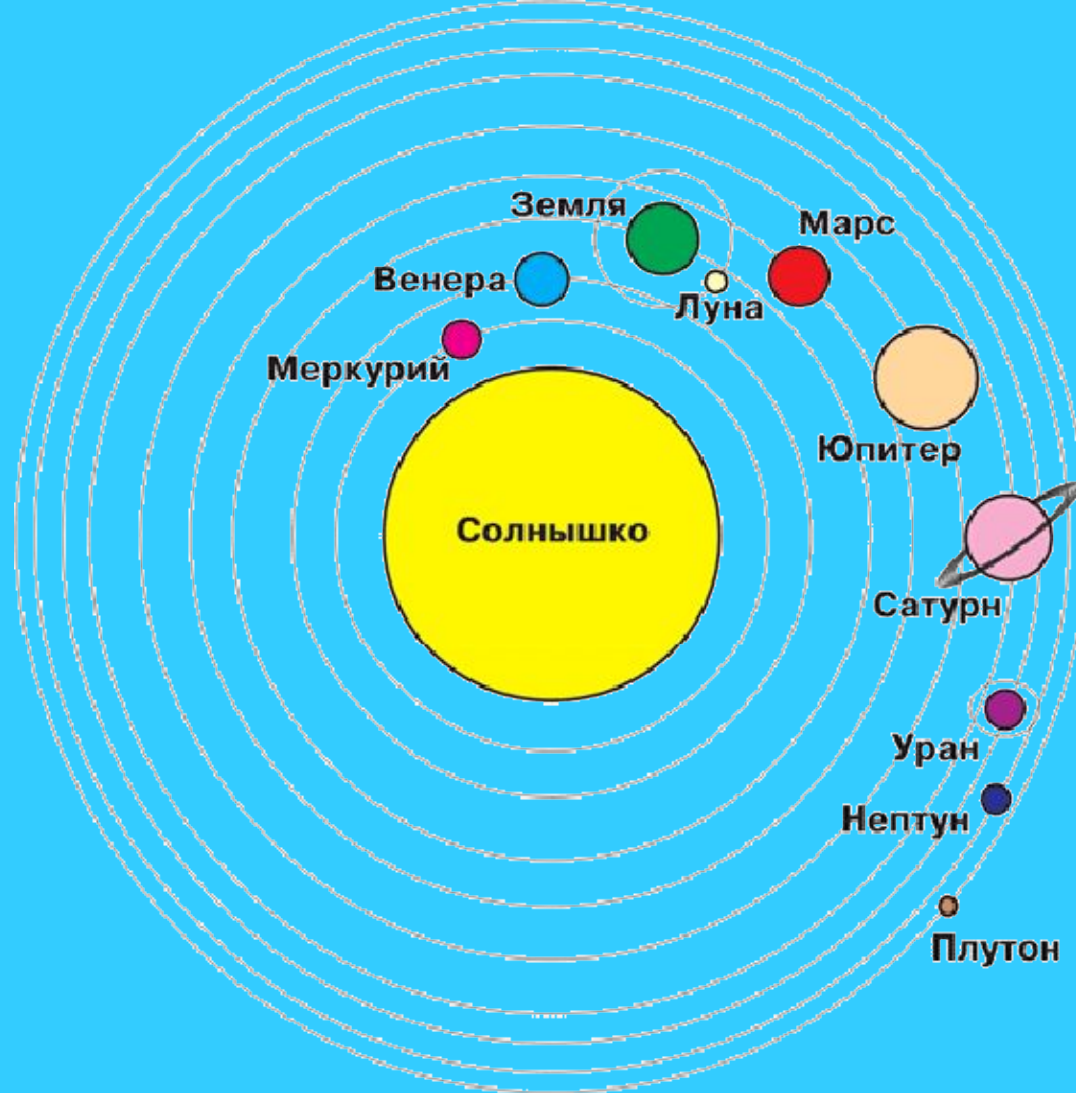


Виды движения Земли.

Учитель географии
МОУ СОШ №4
Г.Бугульма, Республика Татарстан
2010 год



**ПЛАНЕТЫ
СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ**

Доказательство шарообразности Земли:

**Аристотель наблюдал
лунные затмения.
На луне виден круглый
край земной тени**



Доказательство шарообразности Земли:

**Исчезновение за горизонт
кораблей и появление их
из-за горизонта при
приближении.**



Форма и размеры Земли

Земная ось - воображаемая линия, вокруг которой происходит суточное вращение земли, наклонена к плоскости под углом $66,5^\circ$.

Из-за вращения Земли вокруг своей оси она сплюснута у полюсов и имеет форму эллипса (геоида)

Северный и Южный полюсы – точки пересечения оси вращения с земной поверхностью.

Самая длинная окружность Земли – **экватор** (40 076 км)

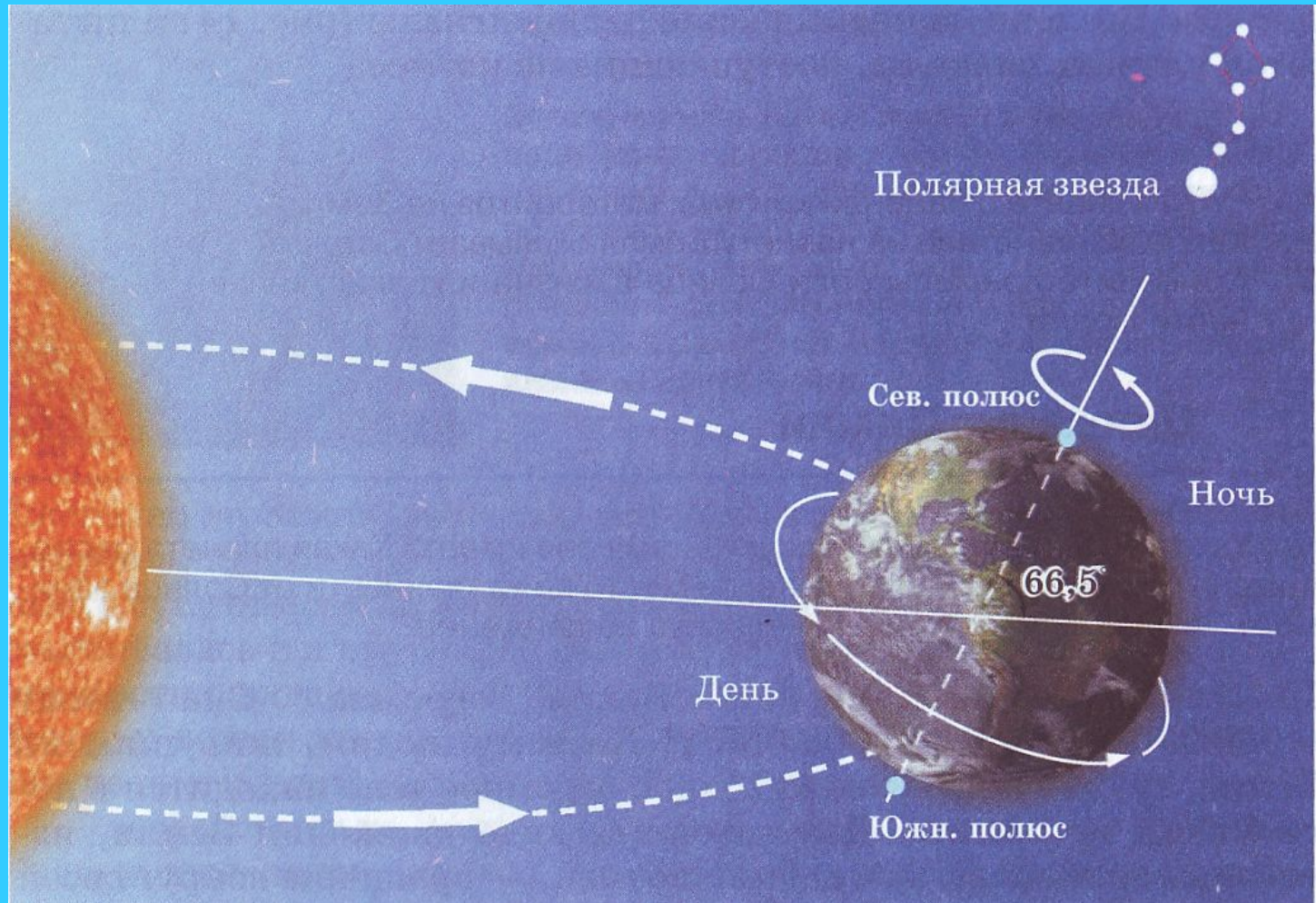
Вертикальный (полярный) радиус Земли 6357 км

Горизонтальный (экваториальный) радиус Земли 6378 км

Радиус по диагонали 6375 км

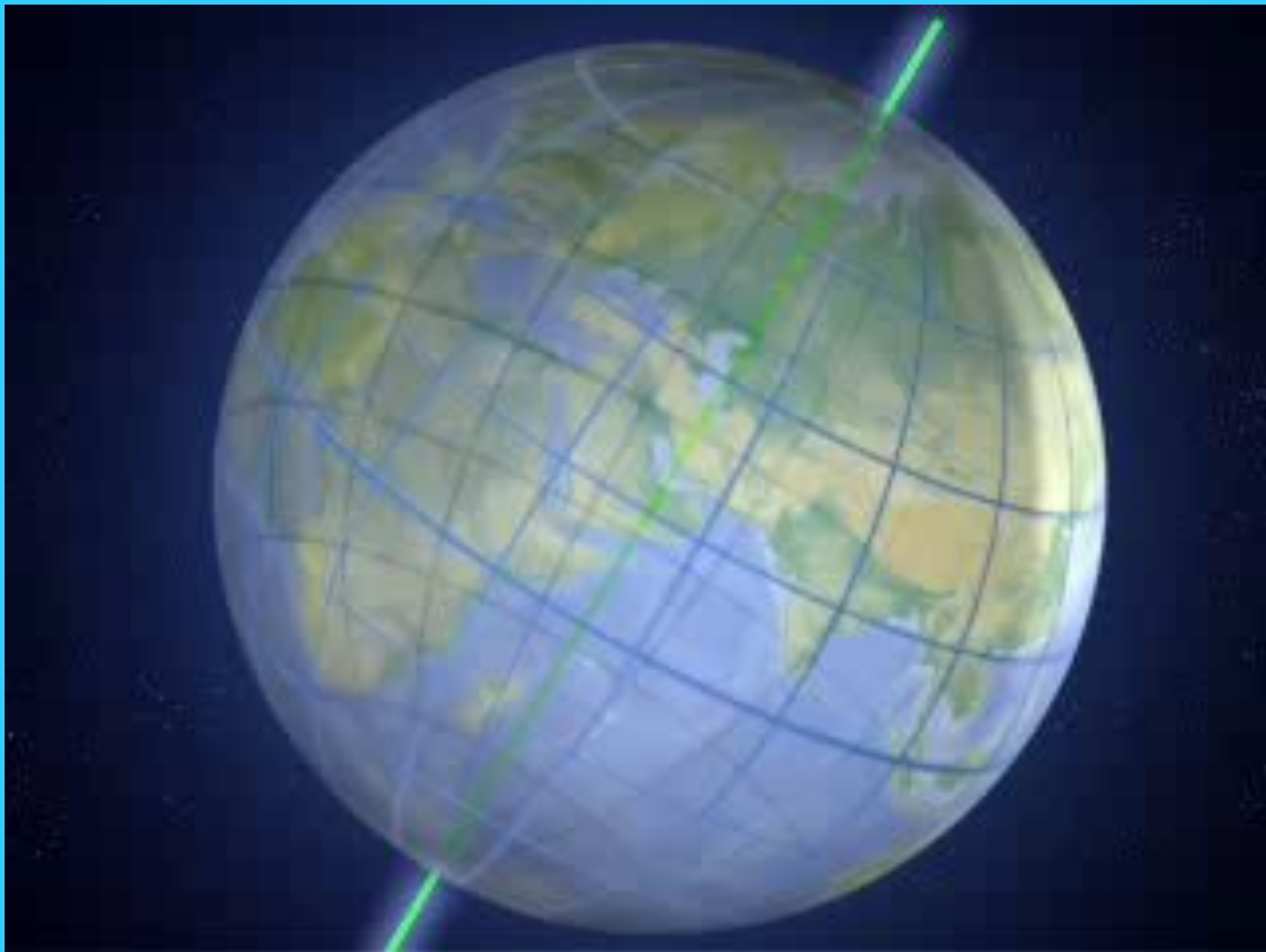


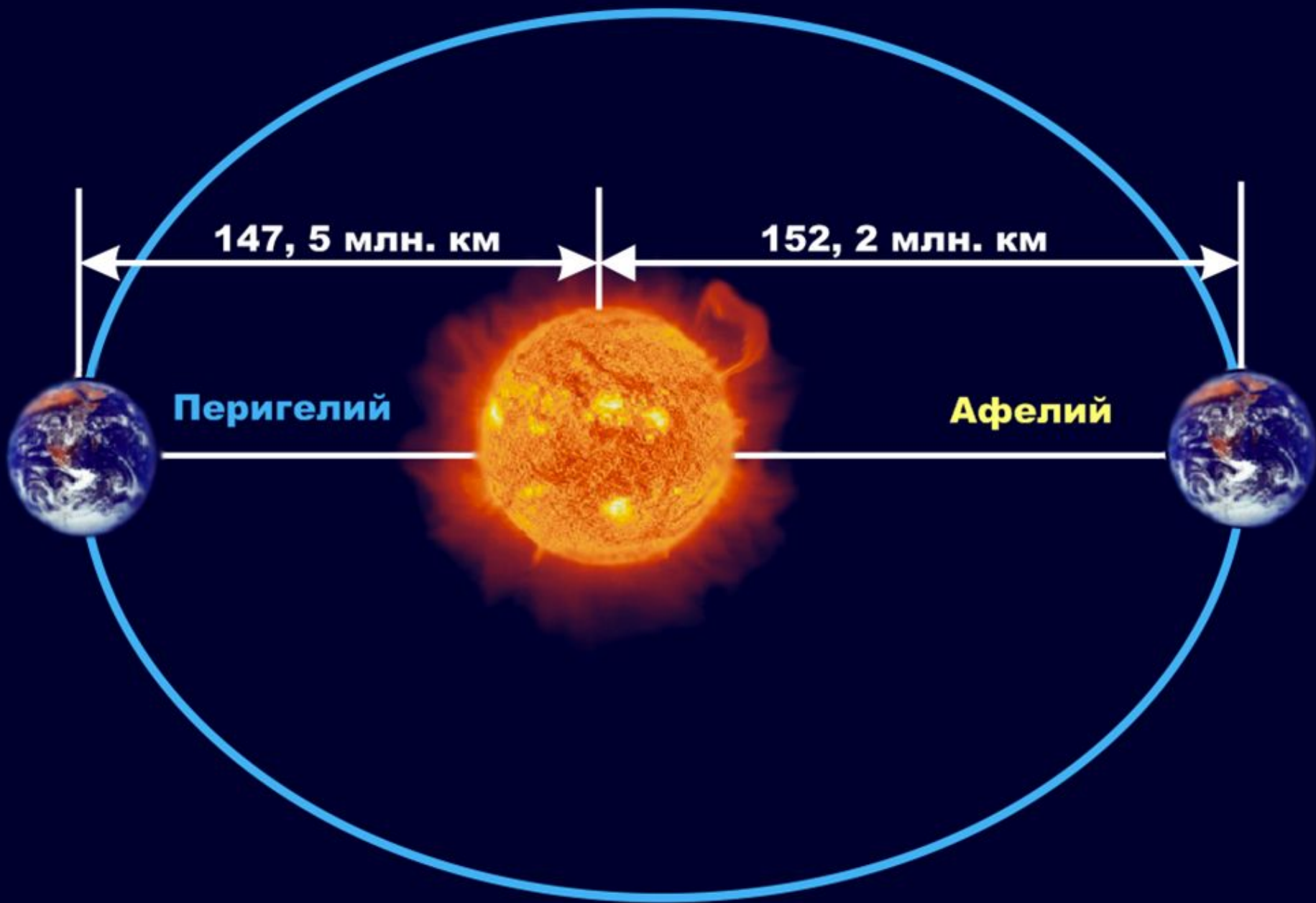
Осевое движение Земли



Сутки (24 часа) – полный оборот Земли вокруг своей оси.

Осевое движение Земли → смена дня и ночи



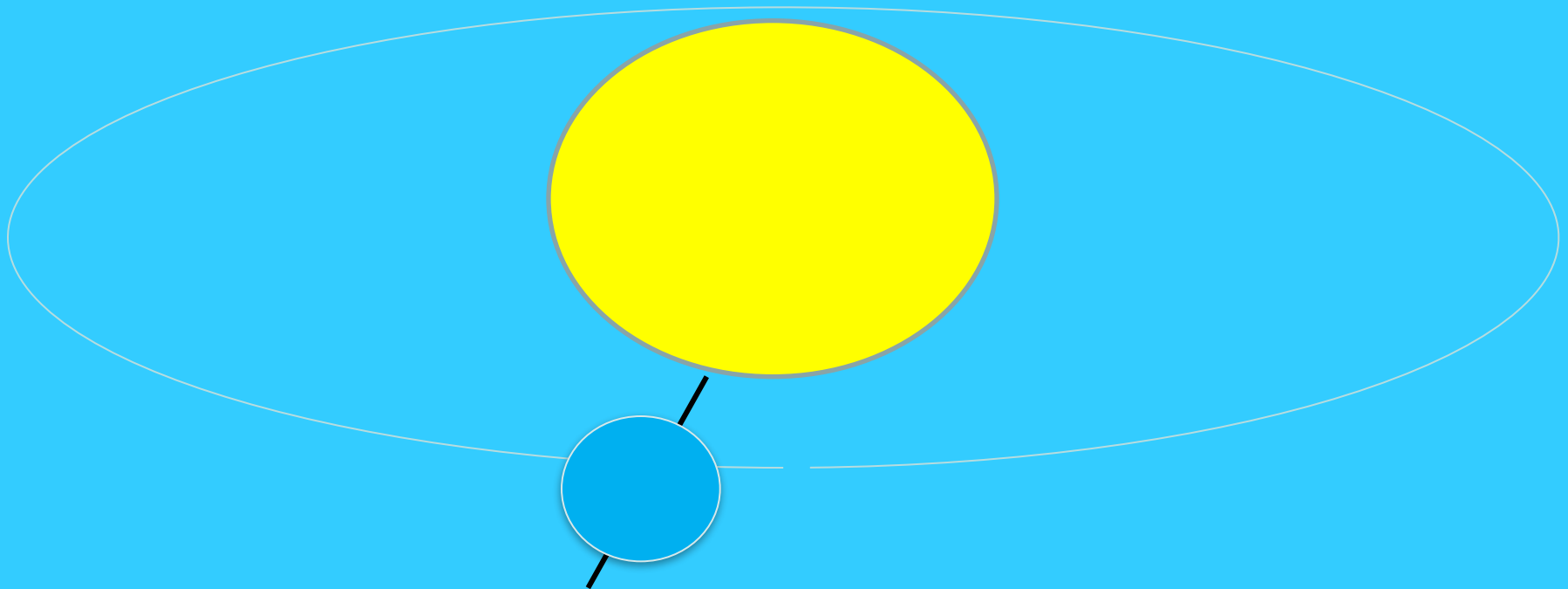


Орбита – путь по которому Земля проходит вокруг Солнца.

Скорость Земли – 30 км\сек

Год (365 суток 6 часов) – период, за который Земля делает оборот вокруг Солнца.

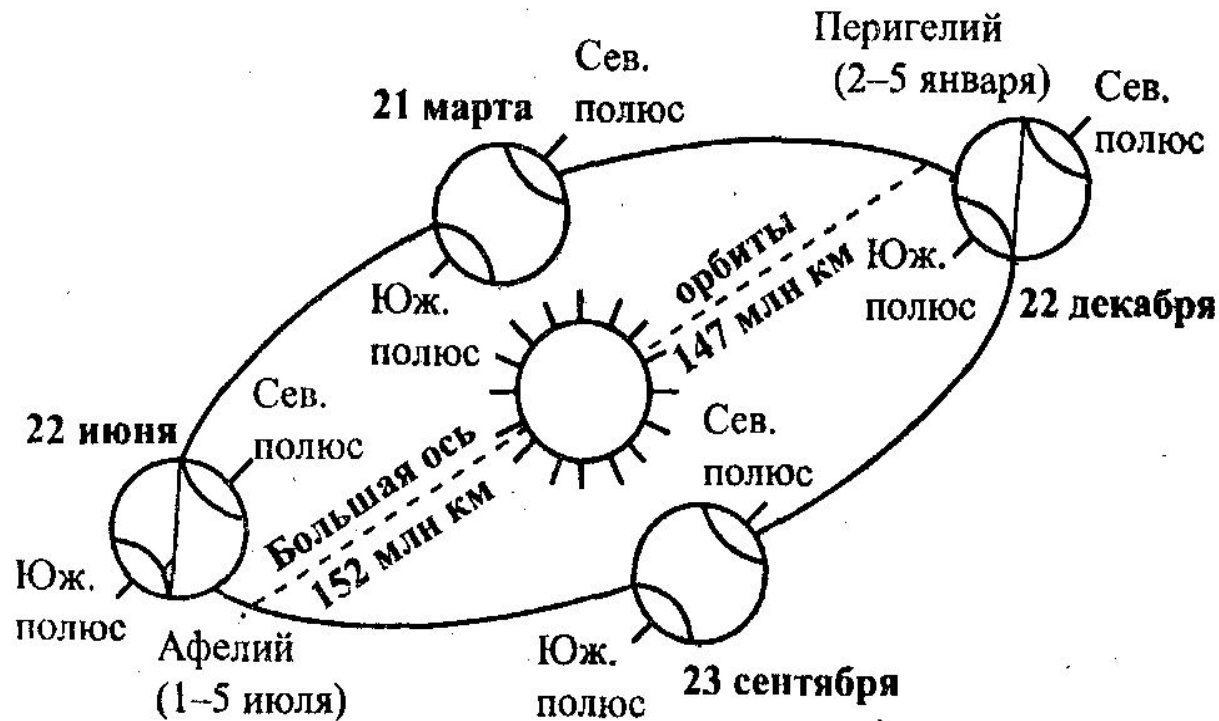
Високосный год – 366 суток.



Орбитальное движение Земли → смена времен года.

Практическая работа. Дополните рисунок.

1. Подпишите дни летнего и зимнего солнцестояний, дни весеннего и осеннего равноденствий.
2. Покажите (закрасьте), как освещена поверхность Земли в эти дни.
3. Обозначьте Северный и Южный полюса Земли. (Образец: *Северный полюс* – с.п.; *Южный полюс* – ю.п.)



Роль и значение формы и размеров Земли в жизни планеты:

- А) влияние размеров:** из-за больших размеров Земля обладает силой притяжения, чтобы удерживать воздух и воду.
- Б) влияние формы:** из-за шарообразности, солнечные лучи нагревают поверхность Земли вблизи экватора сильнее, а у полюсов слабее. Поэтому природные условия на Земле разные от экватора к полюсам.