

Круглая, но не мяч.

Большая, но не огромная.

Вертится, но не юла.

**Ни затылка, ни лица, ни
начала, ни конца. Как по ней
ты не пойдешь конца края
не найдешь?**

Тема урока:
Форма, размеры и
движение Земли



Цель урока: сформировать представление о форме, размерах и движениях Земли и их географических следствиях

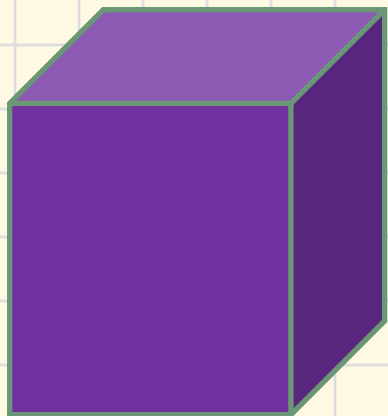


Могла ли Земля иметь иную форму, нежели форму шара?

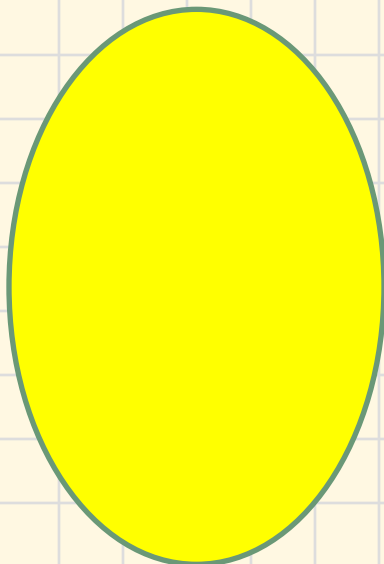


Что объединяет и отличает фигуры?

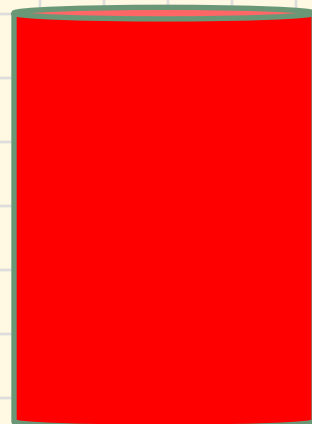
Какая фигура подходит для формы Земли?



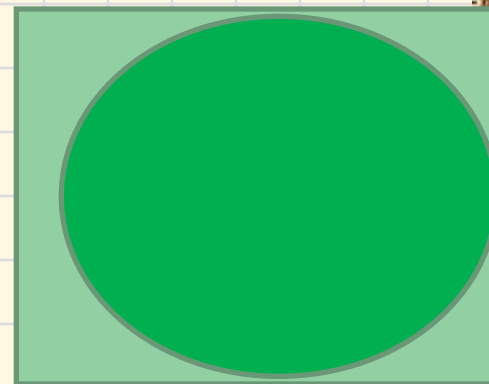
№1-куб



№2 овал



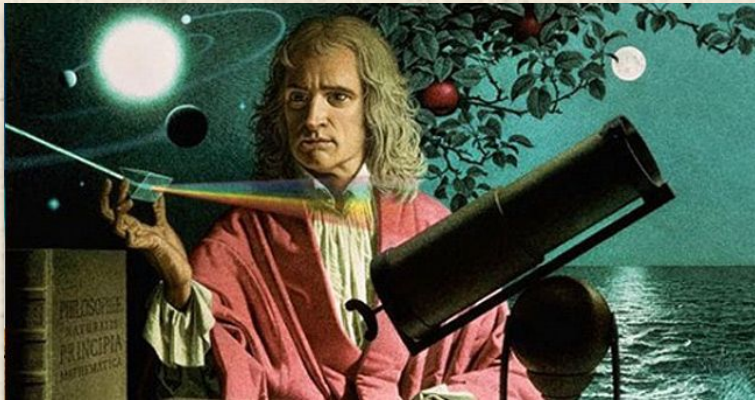
№3 цилиндр



№4 сплюснутый шар

Форма Земли

В XVII веке английский физик Исаак Ньютон с помощью сложных вычислений установил, что форма Земли действительно близка к шарообразной.



Планеты Солнечной системы



Сатурн

Юпитер

Марс

Уран

Солнце

Земля

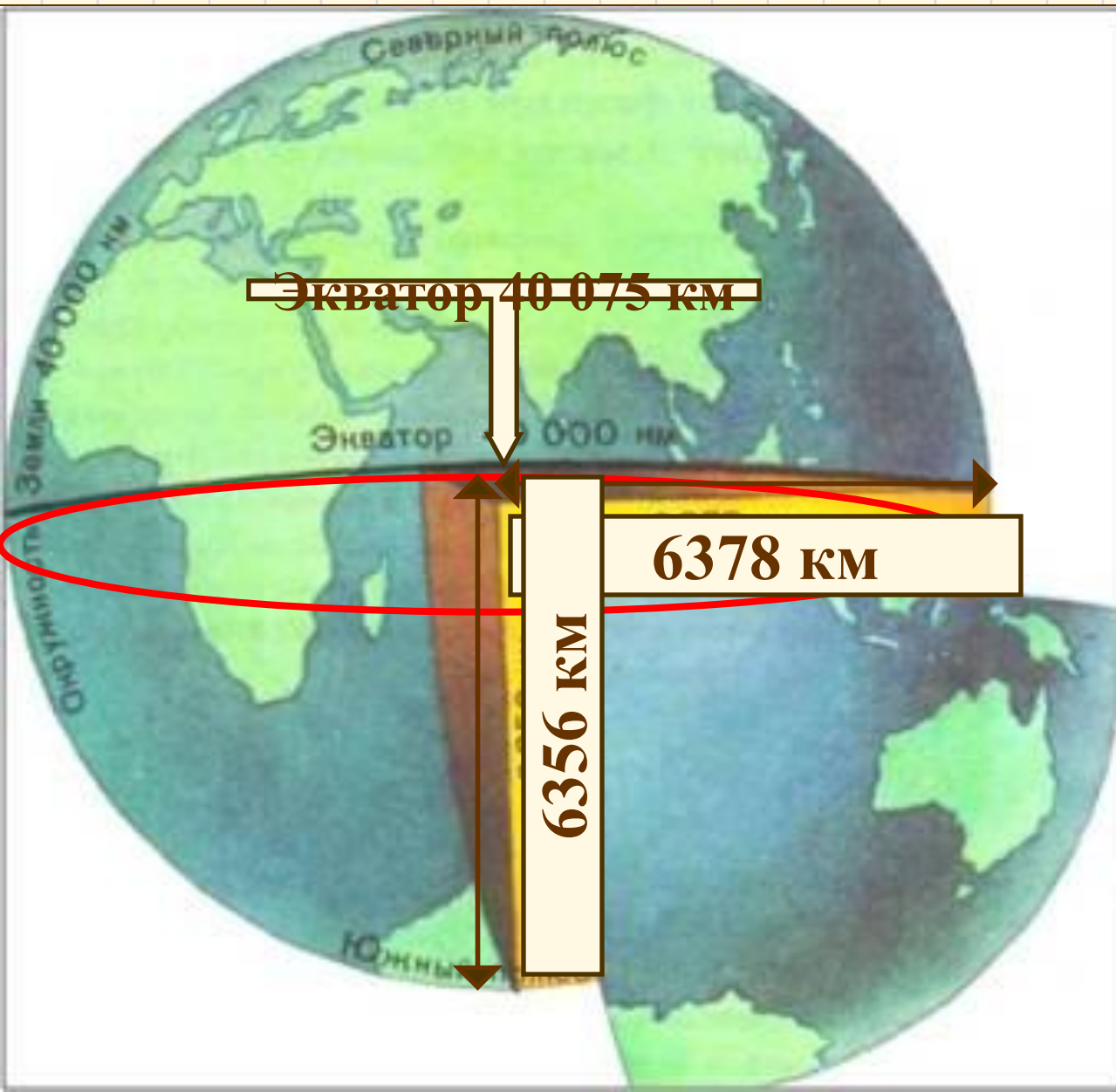
Нептун

Плутон

Меркурий

Венера

Размеры Земли

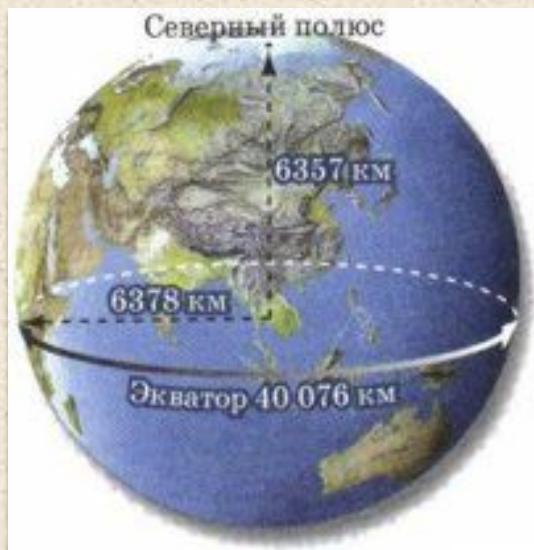


Длина экватора

Радиус
экваториальный

Радиус
полярный

Экваториальный радиус Земли – 6378 км
Полярный радиус Земли - 6356 км



Длина экватора -
40 075 км

$$6378 - 6356 = 22 \text{ км}$$

Вывод:
Земля сплюснута у
полюсов, поэтому
имеет форму
эллипсоида

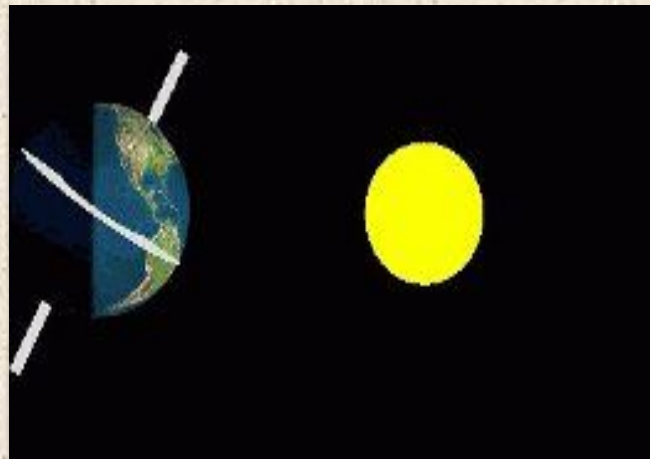


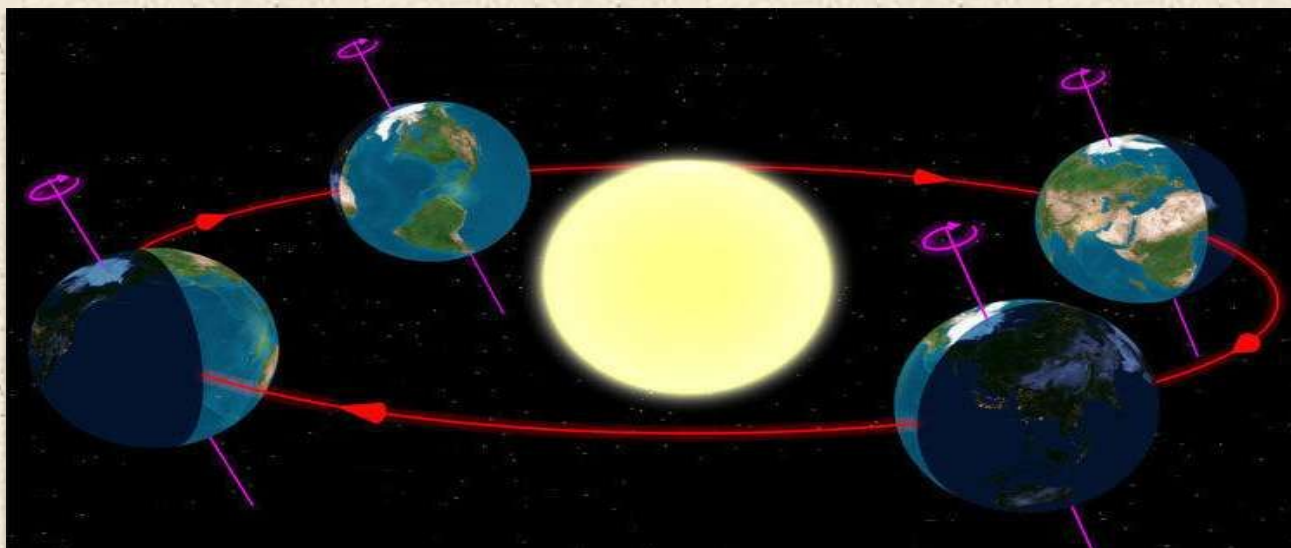
Видеоролик

Какие два основных вида
движения совершает Земля?

**Земля вращается
вокруг своей оси,
поворачиваясь к
Солнцу то одной,
то другой
стороной.**

**Полный оборот
вокруг своей оси
Земля совершает
за 24 часа, или за
сутки.**





**Время за которое Земля совершает
полный оборот вокруг Солнца,
называется годом.**



1 января 45 г. до н.э. Гай Юлий Цезарь ввел в пользование календарь, получивший название "юлианский", по которому один астрономический цикл равнялся 365, 25 суткам. По этому календарю сутки смещались на 6 часов ежегодно. Чтобы уровнять эту погрешность, было принято решение ввести такое понятие, как «високосный год».

	Название дня	Где Солнце находится в зените	Время года в нашем крае	Время года в Австралии
	22 июня			
	23 сентября			
	21 декабря			
	21 марта			

Проверяем

- 1-б
- 2-а
- 3-а
- 4-б
- 5-а
- 6-а

0 ошибок - оценка 5

1-2 ошибки – оценка 4

3 и более – оценка 3



Рефлексия

Поставьте восклицательный знак в конце предложения

- Урок полезен, все понятно
- Лишь кое-что чуть-чуть неясно
- Ещё придётся потрудиться
- Да трудно все-таки учиться

Домашнее задание

§ 4, рабочая тетрадь

