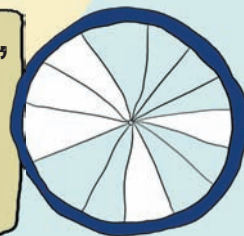




# Почему днём и ночью крутится Земля?

Если вдруг Земля перестанет крутиться вокруг своей оси, то жизнь на ней прекратится. Потому что температура в одном полушарии станет нестерпимо жаркой, а в другом всё превратится в ледяную пустыню.



День и ночь нам нужны не только для того, чтобы читать книжки и спать. Ночью планета успевает немного остыть, а днём прогревается. Поэтому животные, растения, люди и кот Василий чувствуют себя на Земле совсем неплохо. А ты?



Линия горизонта разделяет землю и небо.



У полюсов полярная ночь длится полгода, и столько же длится полярный день. Солнце над горизонтом или не поднимается за него.



Мандарин был в опыте № 1 моделью планеты, или глобусом Земли. Слово ГЛОБУС (GLOBUS) в переводе с латинского языка означает ШАР.

## Разгадаешь кроссворд?

1. Модель планеты.
2. Планета, на которой мы живём.
3. Воображаемая линия, соединяющая полюса.

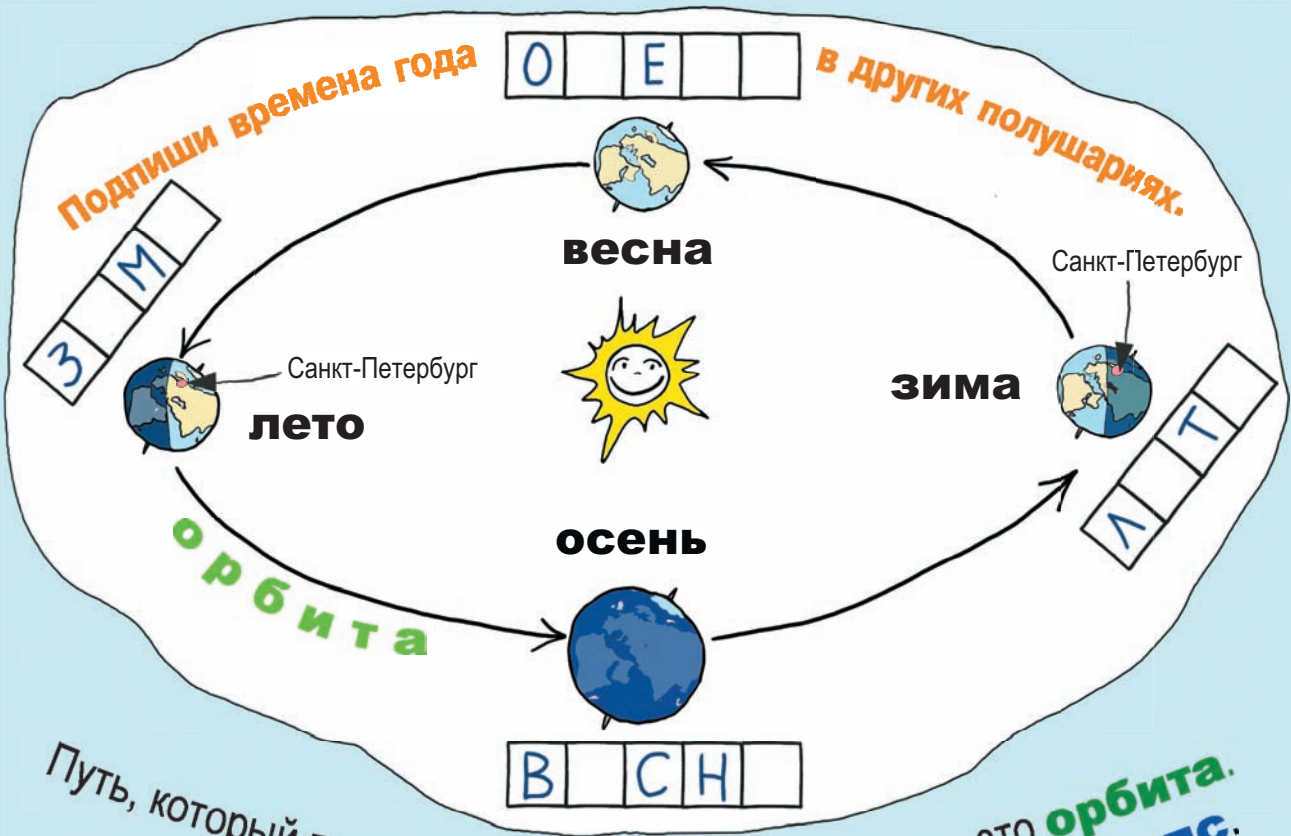




# Почему меняются времена года?

Кот Василий очень любит лето. Летом он смотрит в пруду на рыбу. И зиму кот любит. Вася получает подарки на Новый год. Весной больше мышей. А осенью кот Василий ходит в лес за шишками. И всё это он делает, не отъезжая далеко от своего любимого города Санкт-Петербурга.

**Земля** не только **вращается** вокруг своей оси, но и за один год облетает **вокруг Солнца**. Планета поворачивается к Солнцу то южным полушарием, то северным. Из-за того, что ось Земли слегка наклонена, после зимы наступает весна, после лета — осень. Времена года меняются, чему Вася очень рад.



Путь, который проходит планета вокруг Солнца, — это **орбита**.  
 Земная орбита — слегка растянутый круг, **эллипс**.





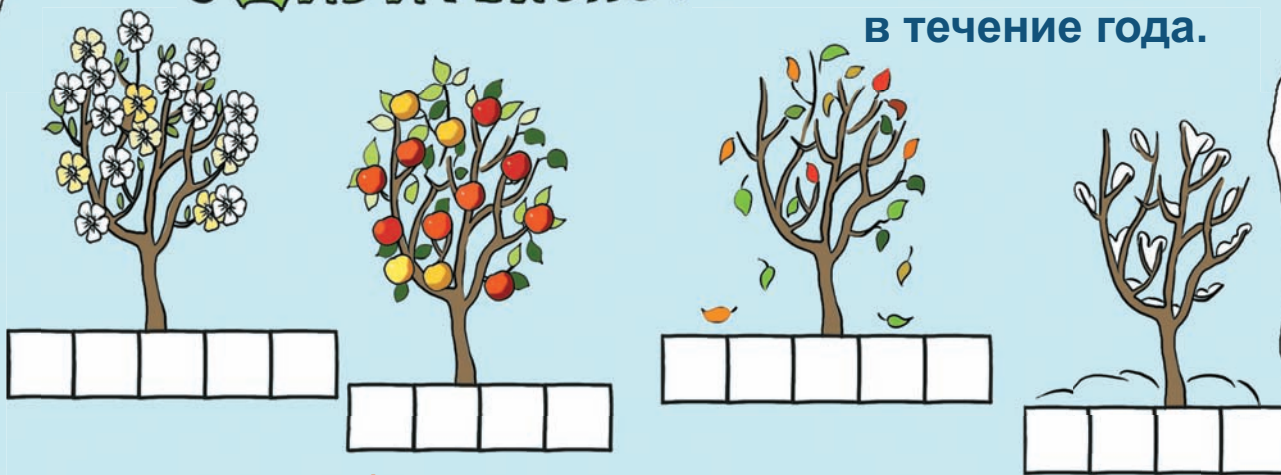
# Весна, лето, осень и зима

Растения, животные, птицы, рыбы, насекомые и даже кот Василий приспособились к смене времён года.

И мы, люди, тоже приспособились. Летом надеваем кепку от солнца. Зимой – пуховик и коньки. Для осени есть зонтик и перчатки. А для весны – бумажный кораблик, чтобы пускать по ручью!

## УДИВИТЕЛЬНО!

Одно и то же дерево яблоня меняется в течение года.



Угадай по яблоне, какое время года на улице.

Подпиши под деревьями.

## КАК ТЫ ДУМАЕШЬ?

За какое время Земля облетает вокруг Солнца?

за 10 лет

за 1 день

за 1 год

за 1 час

(зачеркни неправильные ответы)