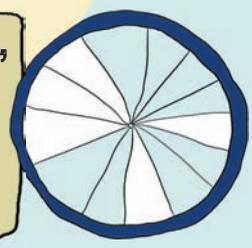




Почему днём и ночью крутится Земля?

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.



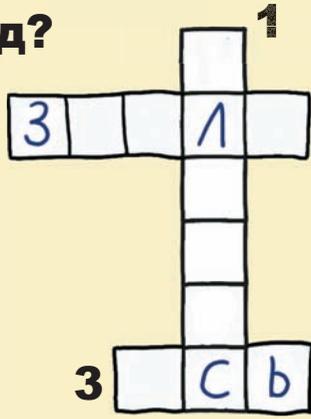
У полюсов полярная ночь длится полгода, и столько же длится полярный день. Солнце над горизонтом или не поднимается за него.



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.

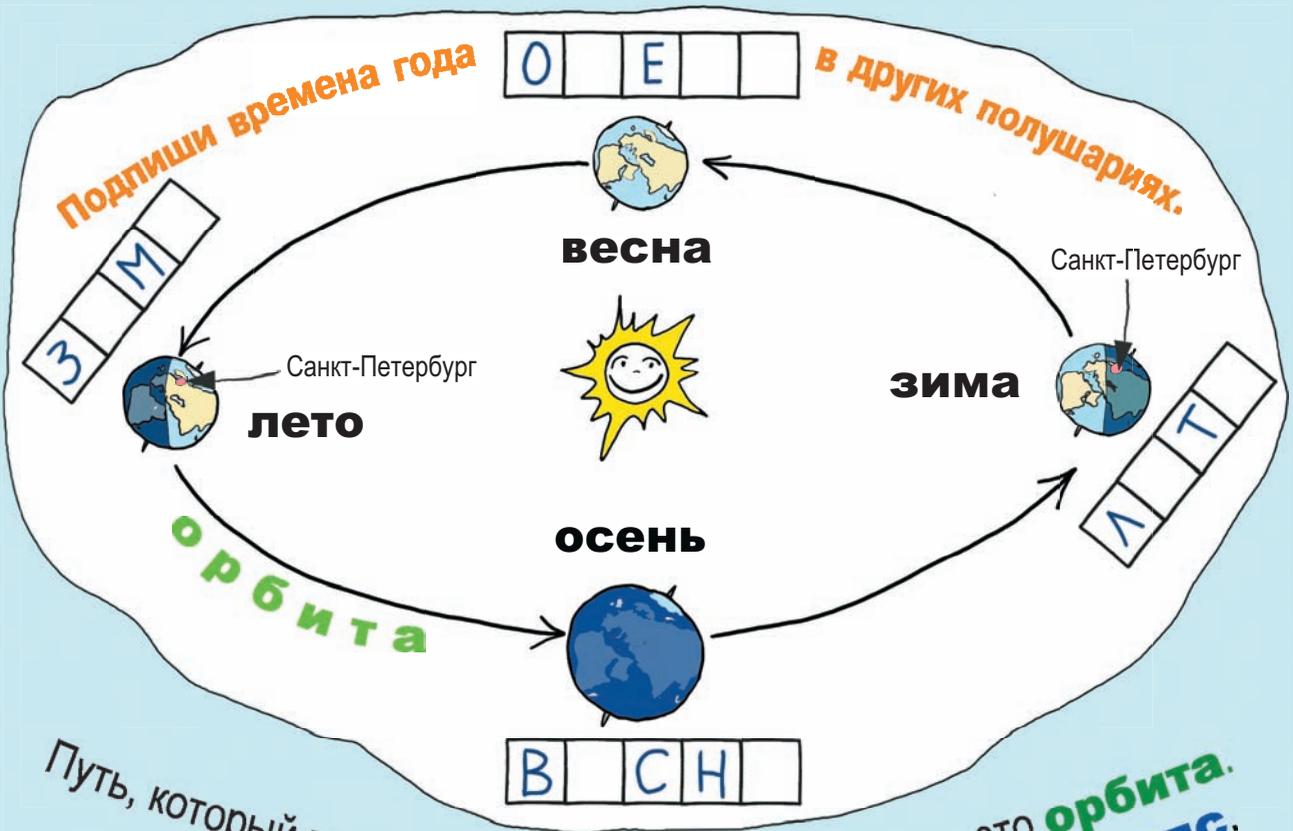




Почему меняются времена года?

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**.



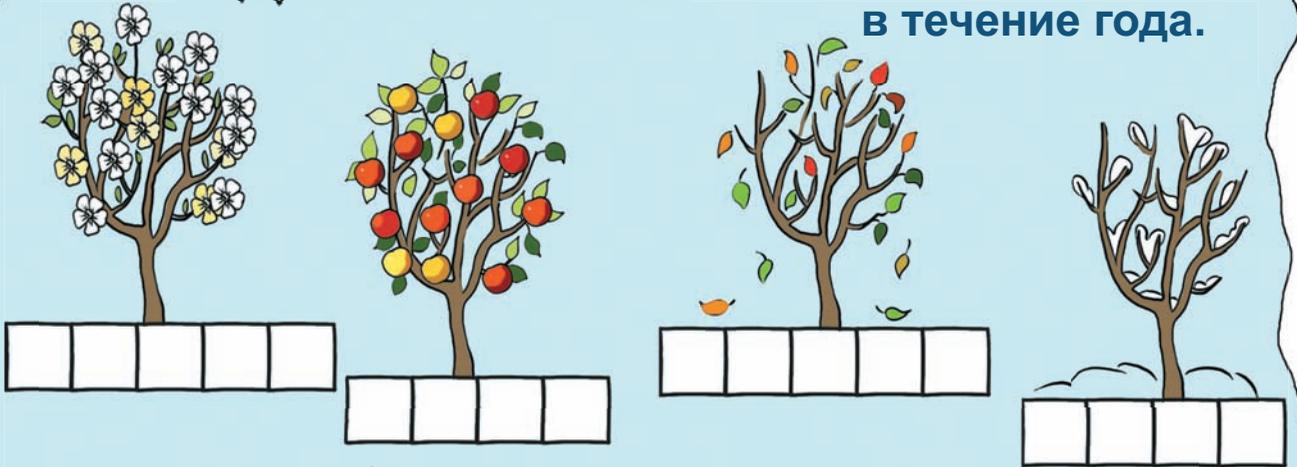
Весна, лето, осень и зима

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)