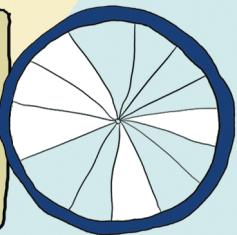




с у т к и

# 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.

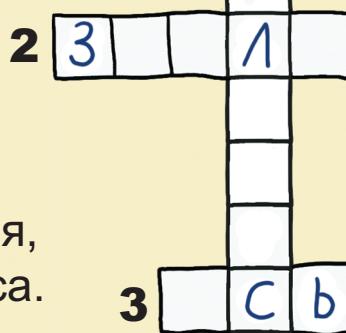


У полюсов полярная ночь  
длится полгода, и столько же  
длится полярный день. Солнце  
или совсем не поднимается  
над горизонтом или не заходит  
за него.

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.





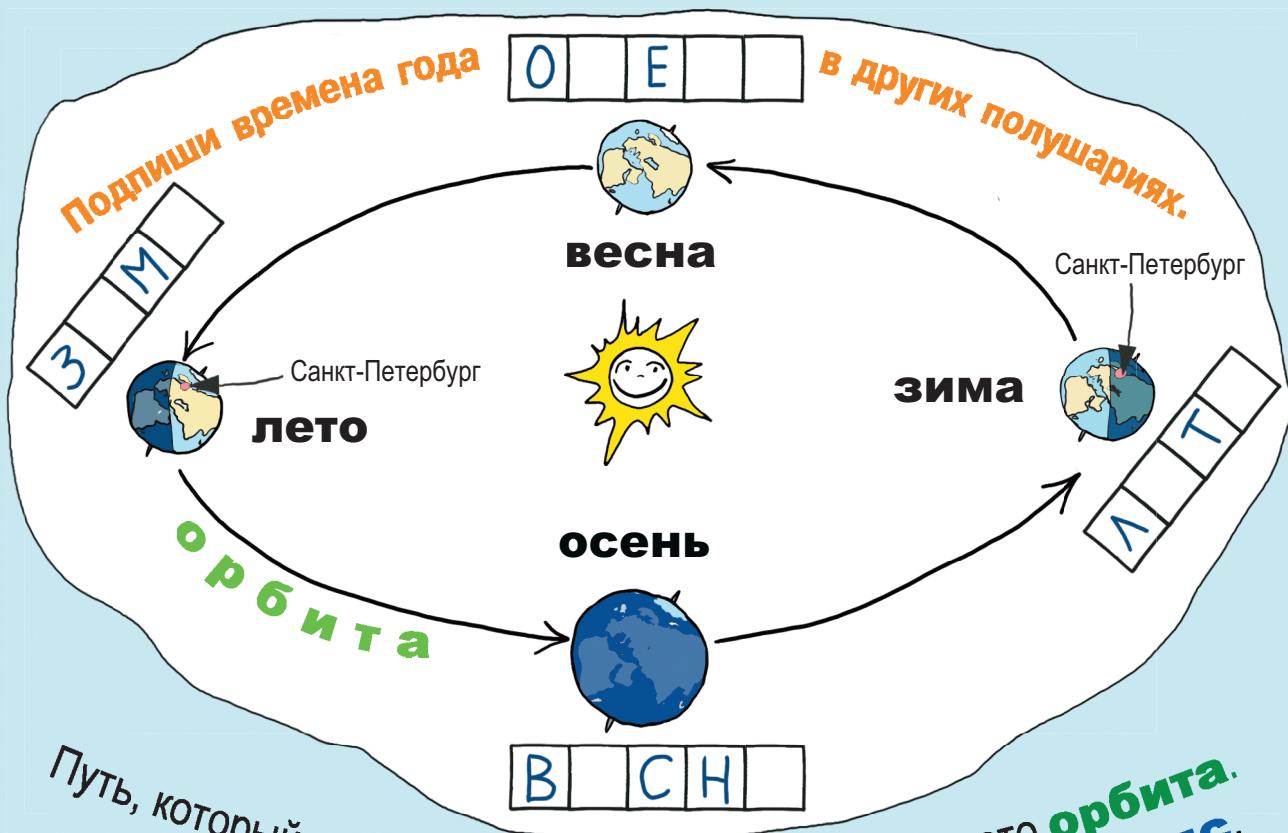
сезоны



# Почему меняются времена года?

Кот Василий очень любит лето. Летом он смотрит в пруду на рыбку. 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**.



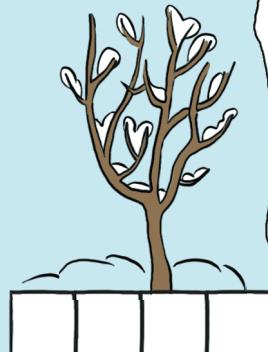
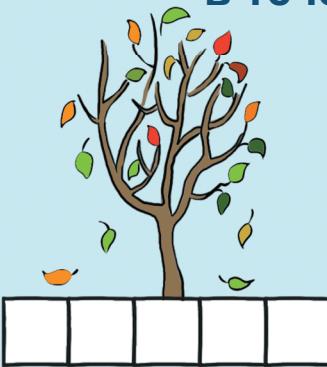


# Весна, лето, осень и зима

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?



(зачеркни неправильные ответы)

