

1. О чем мы с вами говорили на прошлом уроке?

Земля – частица Вселенной.

2. Какое место в Солнечной системе занимает Земля относительно Солнца и других планет?

Земля в солнечной системе занимает **3 место.**

3. Сколько планет насчитывают астрономы в Солнечной системе?

8 планет

4. Какую форму имеет планета Земля?

Шарообразную

5. Земля по своей орбите движется вокруг Солнца, а какая сила удерживает планету на орбите?

Сила притяжения.

6. Как называется галактика нашей планеты Земля?

Млечный путь

7. В чем уникальность планеты Земля?

Главная
отличительная
особенность
заключается в том,
что **на Земле есть
жизнь.**



8. Какие условия сложились на планете Земля для сосуществования живых организмов?

Достаточное количество тепла, света.

Благодаря постоянному вращению вокруг своей оси, планета Земля удерживает газы, сформировав воздушную оболочку.

Воздушная оболочка способна отражать и задерживать губительные лучи идущие из космоса.

Температурные условия позволяют огромным массам воды находится в жидком состоянии.

Магнитное поле внутри планеты создает особое невидимое пространство вокруг Земли и тоже предохраняет живые организмы от вредного космического излучения.

9. Какое расстояние между Солнцем и Землёй?

149,6 млн. км

10. За какое время Земля совершает оборот вокруг собственной оси?

За сутки (24 часа)

**11. Сколько суток длится год на Земле?
Почему?**

365 суток (полный оборот Земли вокруг Солнца)

Давайте сделаем вывод!

Земля обладает многими уникальными свойствами, имеющими важное географическое следствие.



**Сегодня мы с вами
продолжим
знакомство
с уникальными
свойствами
нашей планеты
Земля.**





**Движение
Земли
по
околосолнечной
орбите**

На что необходимо обращать внимание?...



Расцветка
листьев (её
изменение),
листопад...





Созревание грибов и ягод, фруктов и овощей, сбор урожая





**Прилёт или
отлёт птиц,
поведение
разных
животных**





Природные явления

**Рассмотрите рисунок 7
(§6, стр. 23).**

**Какие вы можете сделать из него
выводы?**

A deep blue, starry night sky with a prominent bright blue star in the center. The background is filled with numerous smaller, fainter stars of various colors, creating a rich, textured appearance.

Земная ось наклонена к плоскости орбиты под углом $66,5^\circ$ и всё время сохраняет постоянное направление на Полярную звезду.

Что такое ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ПОЛЮС?

Найдите определение в учебнике и запишите его.

Точки пересечения поверхности Земли с воображаемой осью её вращения.

Где расположены Северный и Южный географические полюса?

Северный полюс расположен в центральной части Северного ледовитого океана, а Южный – в Антарктиде.

Из-за того, что Земля движется вокруг Солнца и вращается вокруг собственной оси, сохраняя постоянный наклон, на нашей планете происходит смена времён года.



Смена времён года в Северном полушарии:

Число, месяц	Наименование	Период года	Длина дня	Восход	Закат	Положение солнца на экваторе в полдень
21 марта		Астрономическая весна	12 часов		18 часов	В зените
22 июня			День длиннее ночи			Над Северным тропиком
	День осеннего равноденствия			6 часов		
		Астрономическая зима	Ночь длиннее дня			

**Найдите в тексте параграфа и выпишите
значение терминов:**

ТРОПИК

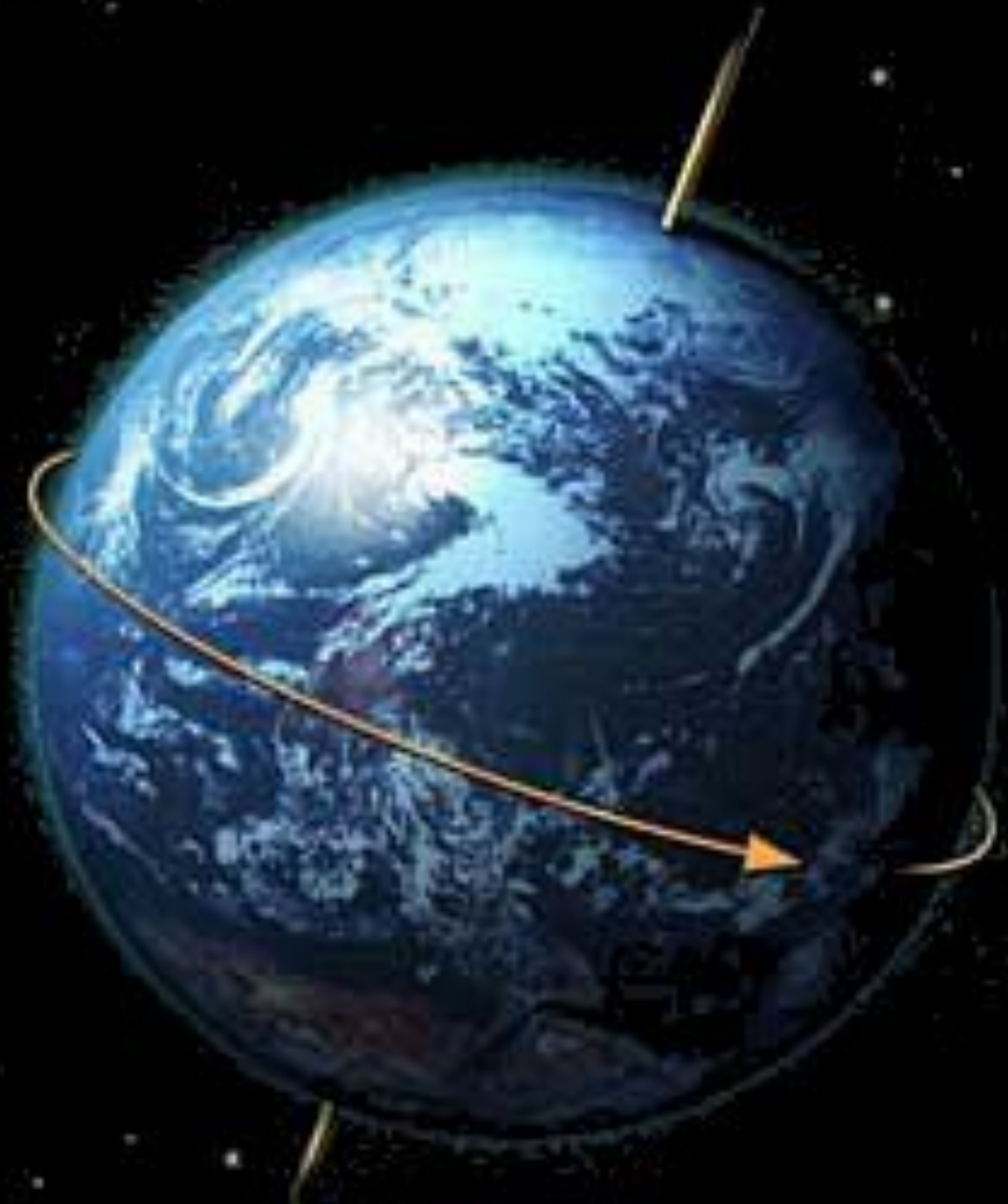
СЕВЕРНЫЙ ПОЛЯРНЫЙ КРУГ

ЮЖНЫЙ ПОЛЯРНЫЙ КРУГ

ФЕНОЛОГИЯ

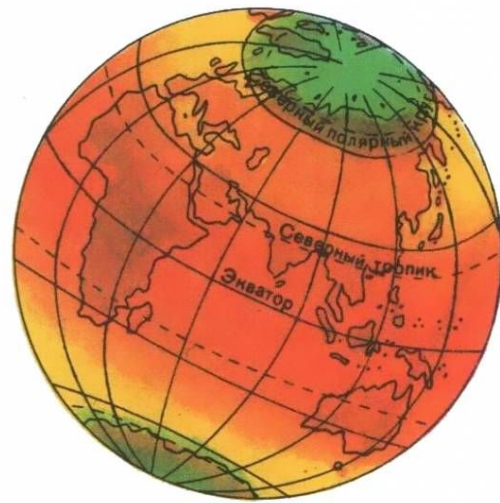
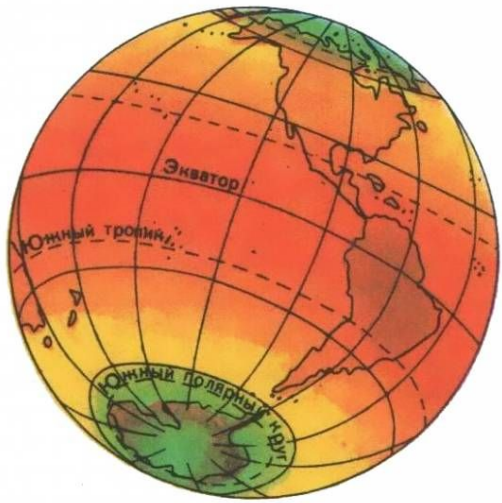
В южном полушарии последовательность времён такая же, но когда в Северном полушарии лето, то в Южном – зима, а когда в Северном полушарии зима, то в Южном – лето.

Суточное вращение Земли



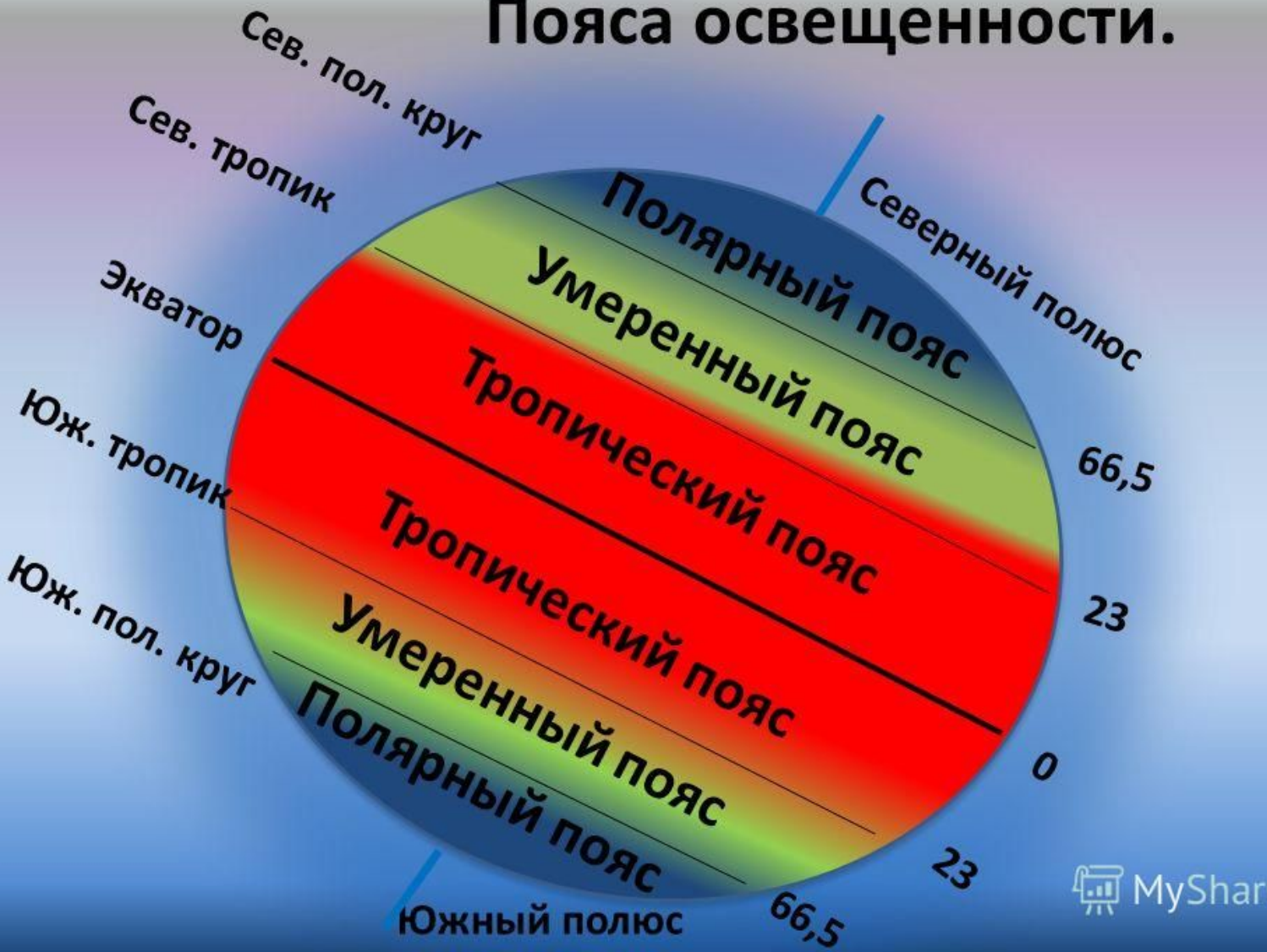
Как и другие планеты Солнечной системы, Земля участвует одновременно в нескольких видах движения. Вместе с Солнечной системой Земля делает один оборот вокруг центра Галактики за галактический год (около 230 млн. лет). Однако гораздо больше все живущие на Земле ощущают её суточное вращение вокруг оси и годовое движение по орбите вокруг Солнца. С вращением Земли связаны естественные единицы измерения времени.

Пояса солнечного освещения

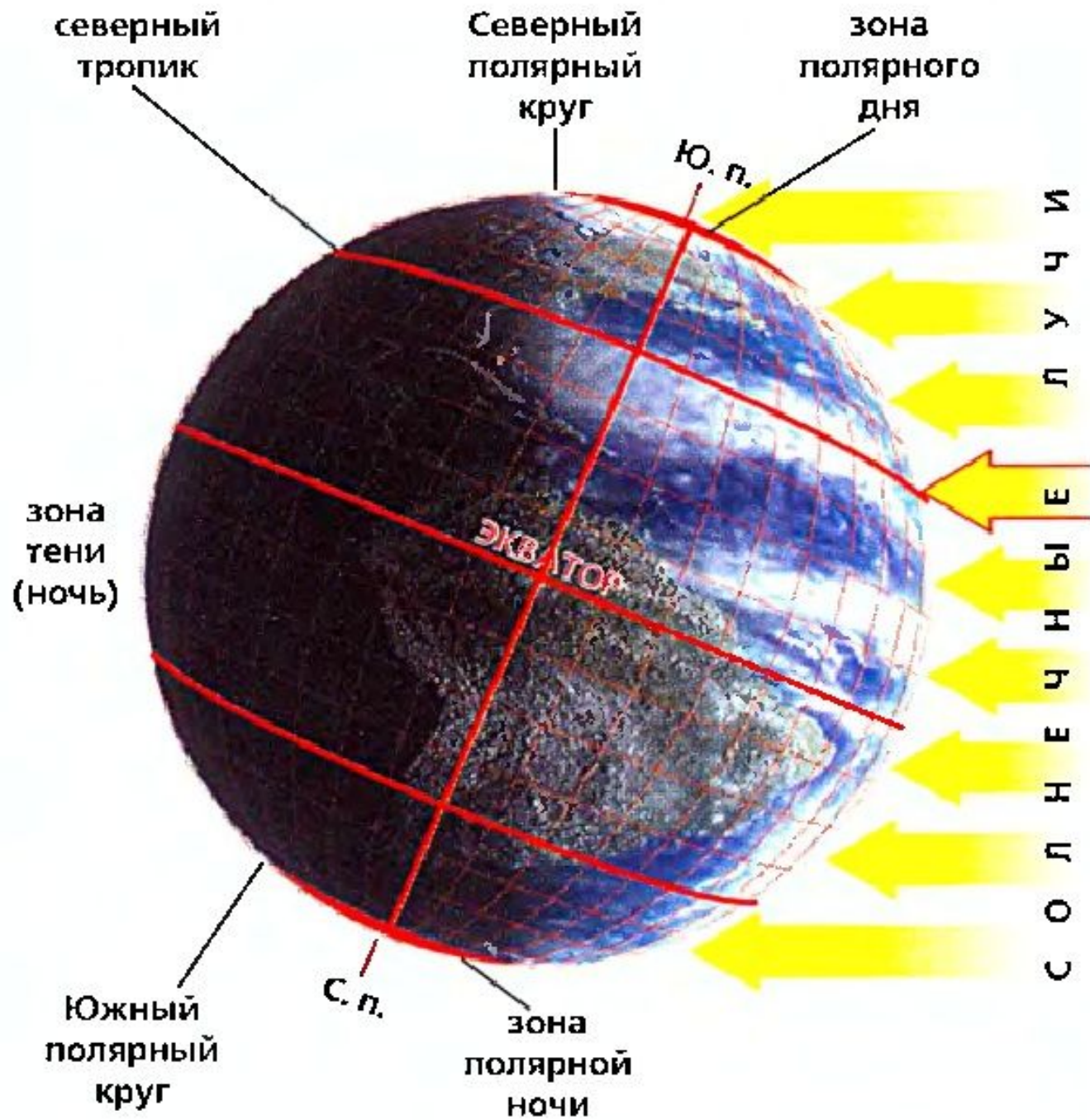


При движении Земли вокруг Солнца ось не меняет своего положения. Поэтому каждая точка земной поверхности встречает солнечные лучи под углами, изменяющимися в течение года. В разные периоды года полушария Земли получают одновременно неодинаковое количество солнечного тепла и света, что служит причиной смены времен года.

Пояса освещенности.



На экваторе солнечные лучи падают почти под одинаковым углом в течение всего года, поэтому времена года там мало отличаются друг от друга. Это объясняется шарообразностью нашей Земли.



В зависимости от освещённости выделяют **пояса освещённости, ограниченные тропиками и полярными кругами.**

В умеренных же широтах времена года сильно отличаются друг от друга. Это объясняется не только шарообразностью Земли, но и различными положениями планеты в течение всего года, что определяется наклоном оси вращения Земли к орбите и влияет на изменение угла падения солнечного луча на протяжении всего года.

Используя текст параграфа найдите ответы на вопросы:

Какой пояс расположен между тропиками?

**Жаркий (тропический)
пояс**

Дайте характеристику тропического пояса (продолжительность дня и ночи, времена года, когда Солнце бывает в зените...)

Солнце бывает в зените два раза в год, различия в продолжительности дня и ночи невелики (на экваторе их нет), времена года или отсутствуют, или их всего два.

Используя текст параграфа найдите ответы на вопросы:

Какие пояса расположены между тропиками и полярными кругами?

**Умеренные
пояса**

Дайте характеристику умеренного пояса (продолжительность дня и ночи, времена года, когда Солнце бывает в зените...)

Солнце никогда не бывает, различия в продолжительности дня и ночи сильно различаются, выделяют четыре времени года.

Используя текст параграфа найдите ответы на вопросы:

Какой пояс расположен между полюсами и полярным кругом?

**Холодный (полярный)
пояс**

Дайте характеристику полярного пояса (продолжительность дня и ночи, времена года, когда Солнце бывает в зените...)

Совпадение двух сезонов года с полярным днём и полярной ночью

Движение Земли вокруг Солнца происходит по орбите, имеющей приблизительно форму эллипса.
Скорость движения Земли — около 30 км в секунду.
Полный оборот Земля совершает за 365,26 суток.
Это время называется **звездным годом**.

Земля вращается вокруг оси с запада на восток, т. е. против часовой стрелки, если смотреть на Землю с Полярной звезды (с Северного полюса), делая полный оборот за сутки или почти за 23 часа 56 минут 4,0905 секунд

Вспомним вместе:

Период обращения Земли вокруг
Солнца...

Год (365
дней)

Продолжительность земных суток
составляет...

24

часа

Продолжительность 1
часа...

60

минут

Продолжительность 1
минуты...

60

секунд

Какая из этих единиц принята за основную единицу измерения времени?

**Период обращения Земли вокруг своей оси -
сутки**

Осевое вращение Земли имеет несколько географических следствий... **Какие?**





Суточному изменению освещённости и получения тепла соответствует *ритмичность* природных процессов. **Каких?**



**Запишите в тетрадь новые слова и
понятия:**

Долгота дня - ...

Ритмичность природных процессов- ...

Пояс освещённости - ...

Вопросы для проверки:

1. В каком направлении вращается Земля вокруг своей оси?

С запада на

восток

2. Назовите географические следствия осевого вращения Земли.

Смена дня и ночи, ритмичность природных процессов, Земля приобретает форму сплющенного у полюсов шара

3. В каком направлении надо перемещаться по поверхности Земли, чтобы всё время наблюдать восход Солнца?

С востока на

запад

4. Какие пояса освещённости выделяют на поверхности Земли?

**Полярный, умеренный,
экваториальный**

5. В каких поясах освещённости наблюдаются четыре времени года?

В

умеренных

6. В каком поясе освещённости расположен наш город?

В

умеренном

7. На какую звезду указывает северный конец земной оси?

На полярную звезду

8. Под каким углом к плоскости орбиты наклонена ось вращения Земли?

66, 5°

9. Почему происходит смена дня и ночи?

В результате суточного вращения Земля вокруг своей оси