ТЕПЛО В АТМОСФЕРЕ

I. Что мы знаем? Отвечаем устно

воздушная оболочка Земли → Атмосфера

толщина атмосферы → 2000 км

кислород → 21%

азот →

прочие газы → 1%

толщина тропосферы → 10 – 18 км

«кухня погоды" → тропосфера

учёный, изучающий свойства атмосферы, погоду → метеоролог

Вспомните:

1. Почему происходит смена дня и ночи?
2. Почему происходит смена времен года?

II. Что нам надо узнать?

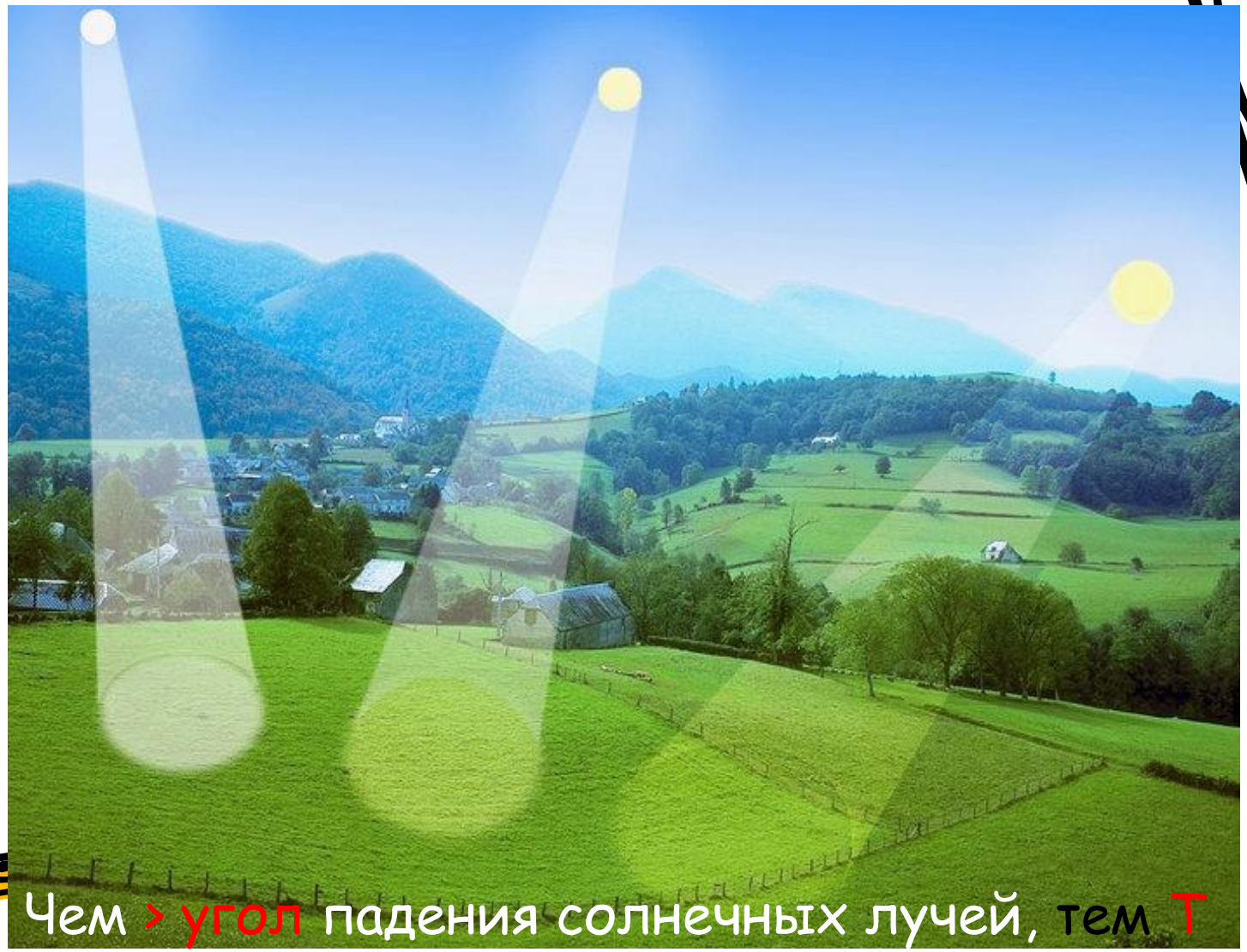
- Как нагревается воздух?
- Почему температура меняется в течение дня, года, с широтой?

I. Изучение нового материала

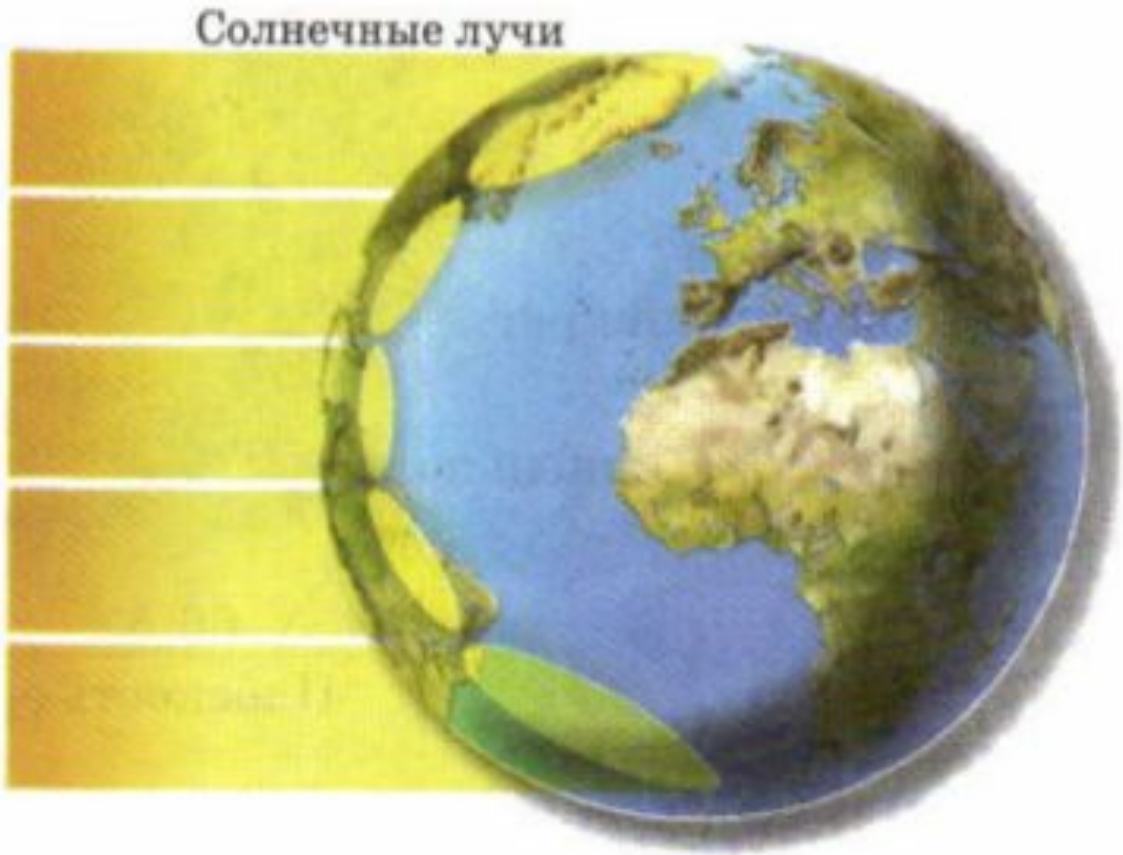
тема урока:

Нагревание воздуха

Зависимость нагревания поверхности от угла падения солнечных лучей (выписываем главное)

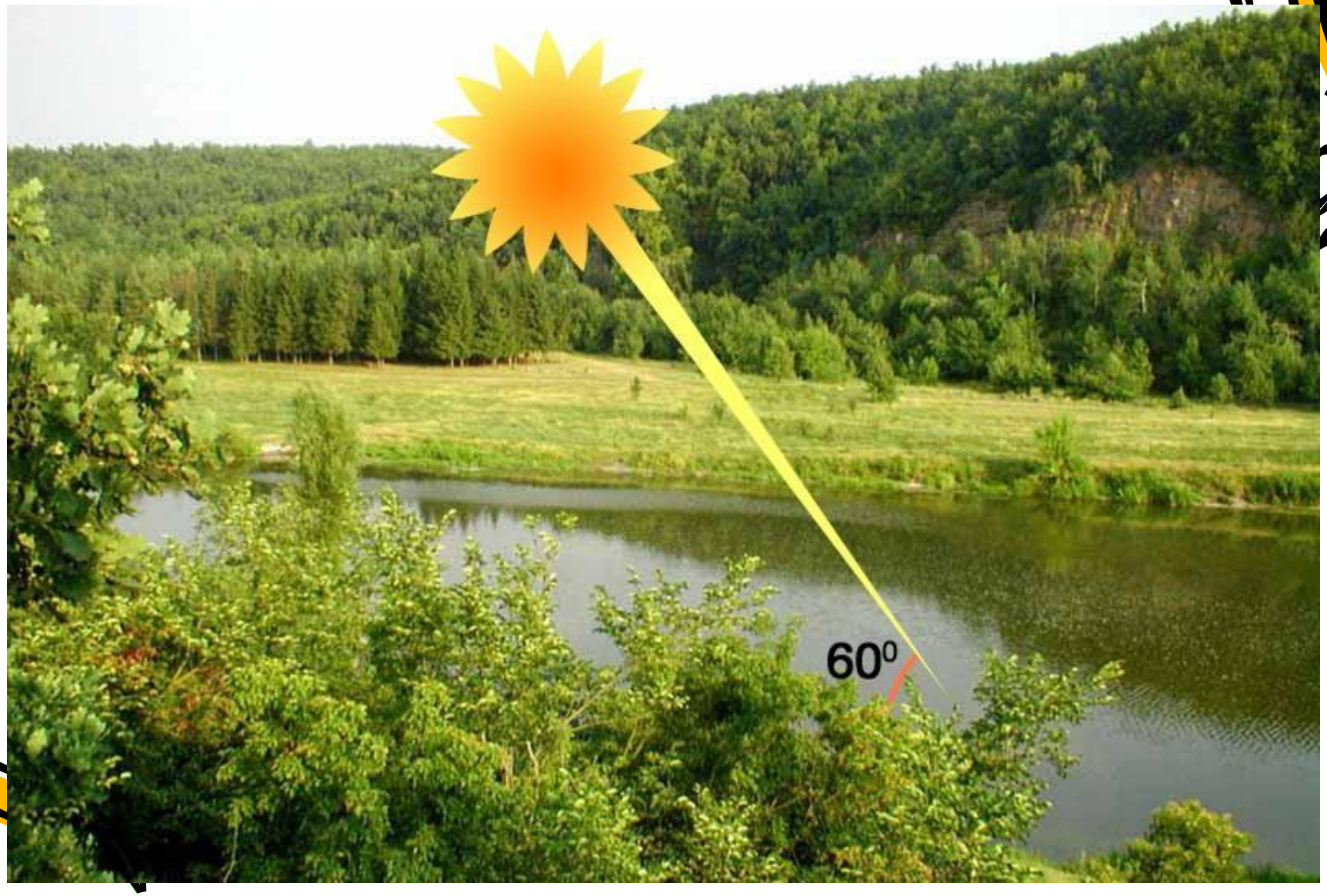


Из-за шарообразности Земли при движении от экватора к полюсам уменьшается угол падения солнечных лучей. Чем ближе к экватору, тем выше над горизонтом стоит полуденное солнце. С увеличением широты места угол падения солнечных лучей уменьшается. Каждая единица площади получает всё меньше и меньше тепла.

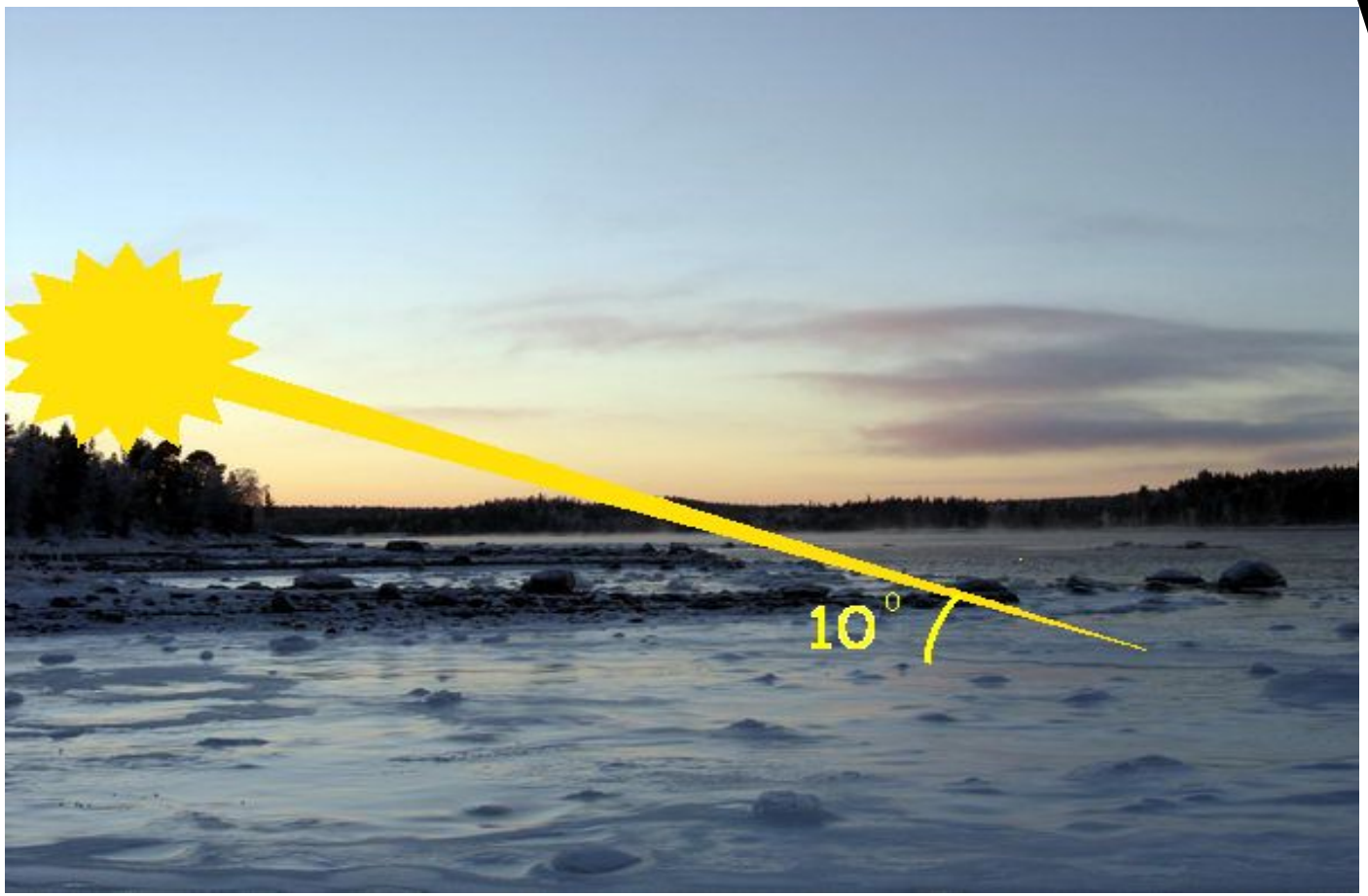


Экваториальные, тропические широты

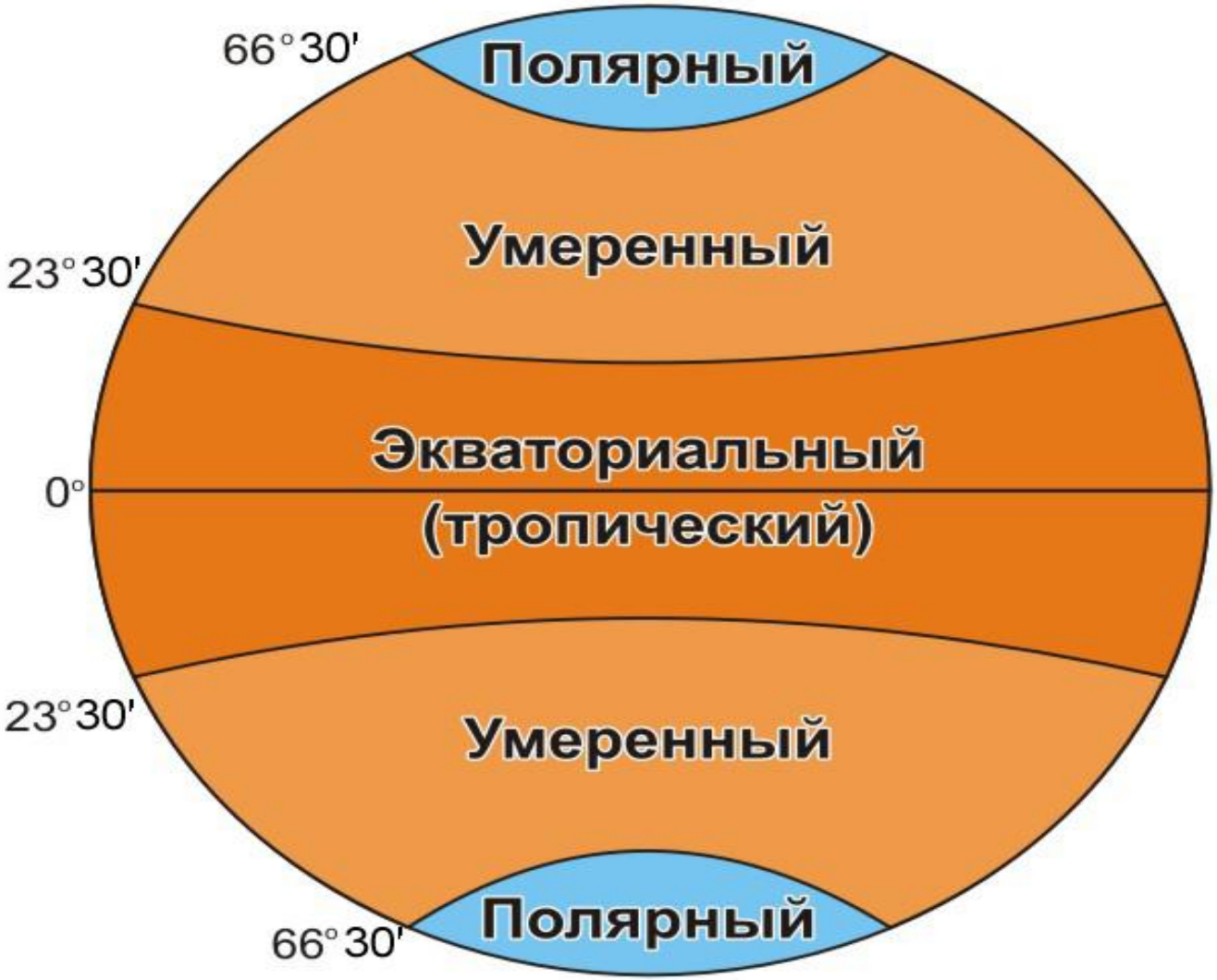
Умеренные широты



Полярные широты



Пояса освещенности



Название линии	Широта	Положение Солнца	Какое полушарие освещается больше	Название даты (в северном полушарии)
Северный тропик	23,5° с.ш.	Солнце в зените 1 раз в год	северное	22 июня- День летнего солнцестояния
Южный тропик	23,5° ю.ш.	Солнце в зените 1 раз в год	южное	22 декабря- День зимнего солнцестояния
Северный полярный круг	66,5° с.ш.	Бывает полярный день и полярная ночь	северное	
Южный полярный круг	66,5° ю.ш.		южное	
				21 марта-День весеннего равноденствия
				23 сентября- День осеннего равноденствия

Полярная ночь ….

Полярный день.

Задания выполним в тетрадь

Напиши цепочку зависимости угла падения солнечных лучей от широты:

1.Чем широта, тем .

угол падения солнечных лучей,

тем температура …

2. Как вы считаете, когда песок пляжа будет нагреваться сильнее: в полдень или вечером? Объясните почему.