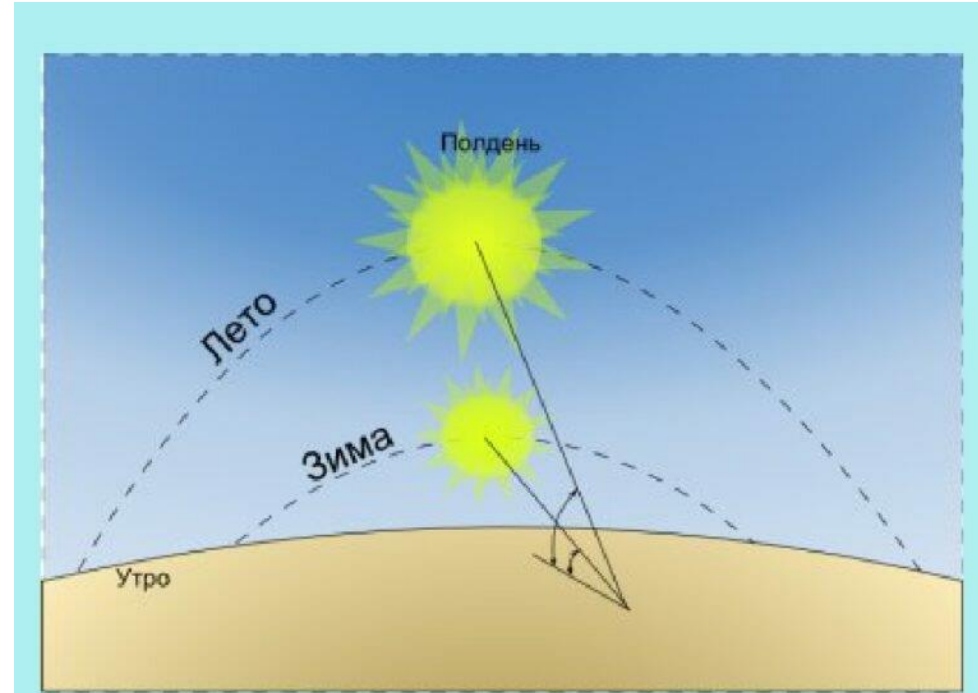


# Урок 6. СОЛНЦЕ ЛЕТОМ ГРЕЕТ БОЛЬШЕ

Предмет Окружающий мир, 2 класс



# 1. Вспоминаем то, что знаем

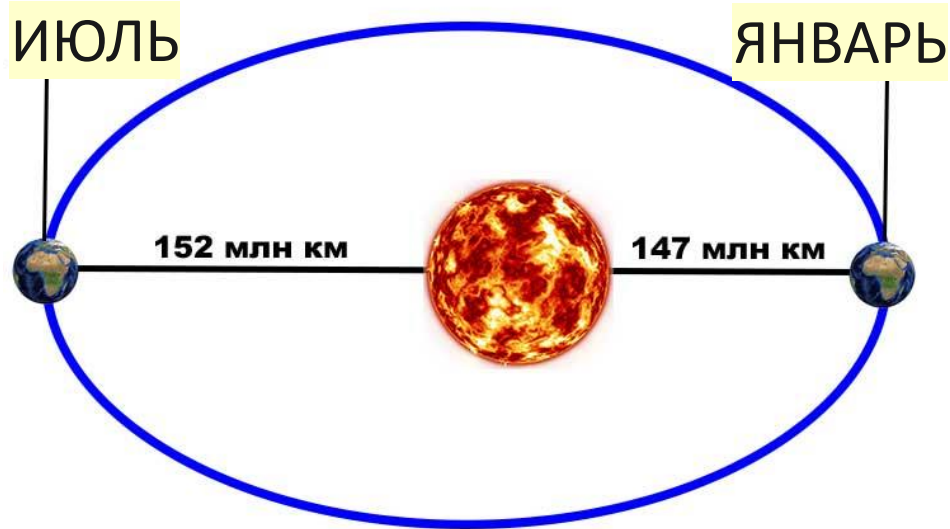
Почему на улице тепло?



Какой материал пропускает сквозь себя солнечные лучи, какой задерживает? Что поглощает тепло, а что отражает?



## 2. Не могу понять и объяснить



- В чём же причина смены сезонов: летнего тепла и зимнего холода? Явно не в расстоянии между Землёй и Солнцем!

### 3. Ищу решение сам или с друзьями, узнаю новое из учебника

— Дедушка, почему зимой холоднее, чем летом, ведь солнце светит круглый год — спросила Катя.

— Потому что зимой дни короче и солнце зимой ниже, — сказал дед, — а чем ниже солнце, тем меньше оно согревает землю.

— А как оно может быть выше или ниже? — не поняла Катя. — Ведь оно далеко в космосе?!

Дедушка нарисовал схему, и Катя поняла, что значит «выше над землёй».



**Рис. 1.** Положение солнца на небосводе в один и тот же час: а — зимой; б — летом

Прочитайте диалог Кати и дедушки на стр. 26. Как дедушка объяснил холод зимой?

А что значит низкое и высокое солнце? Рассмотрите рис. 1 и ответьте на вопрос.

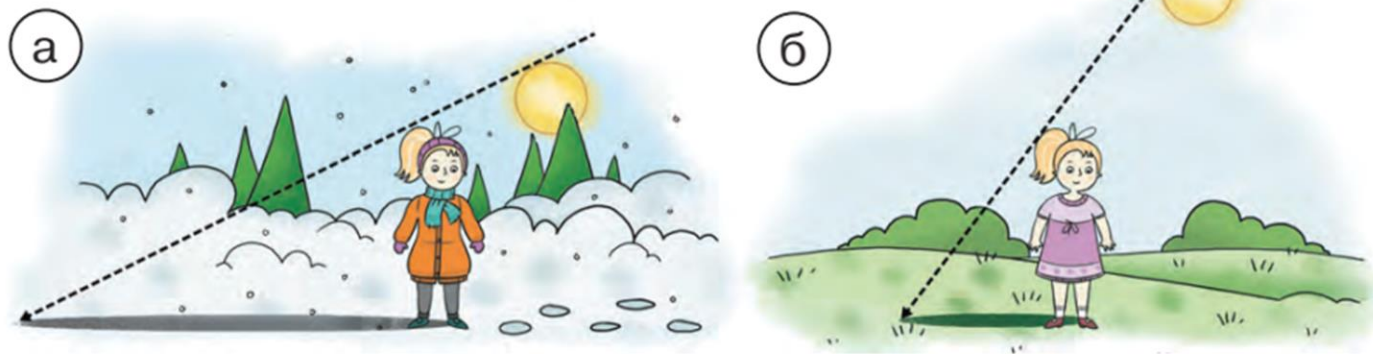
### 3. Ищу решение сам или с друзьями, узнаю новое из учебника

— Дедушка, почему зимой холоднее, чем летом, ведь солнце светит круглый год — спросила Катя.

— Потому что зимой дни короче и солнце зимой ниже, — сказал дед, — а чем ниже солнце, тем меньше оно согревает землю.

— А как оно может быть выше или ниже? — не поняла Катя. — Ведь оно далеко в космосе?!

Дедушка нарисовал схему, и Катя поняла, что значит «выше над землёй».



**Рис. 1.** Положение солнца на небосводе в один и тот же час: а — зимой; б — летом

Прочитайте диалог Кати и дедушки на стр. 26. Как дедушка объяснил холод зимой?

#### Низкое солнце

А что значит низкое и высокое солнце? Рассмотрите рис. 1 и ответьте на вопрос.

Ученики объясняют, что на рисунке 1а зимой солнце на небе не поднимается высоко, оно «цепляется» за деревья. На рис. 1б летнее солнце поднимается высоко в небо.

# 4. Я тренируюсь, задание с самопроверкой

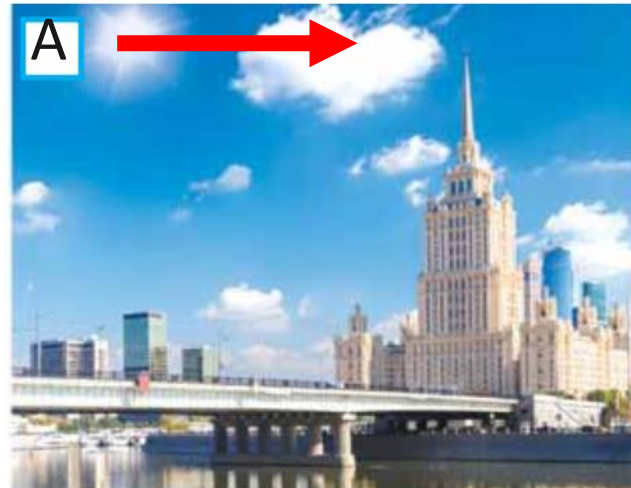
Учимся сравнивать положение солнца на небе

  **Задание 1.**

- Отметь буквой А рисунок, на котором солнце расположено выше всего. Отметь буквой Б рисунок, на котором солнце расположено ниже всего.

  **Задание 2.**

- Укажи стрелкой на каждом фото, в каком направлении сместится солнце в ближайший час.



## 5.1. Ищу решение сам или с друзьями, узнаю новое из учебника

- Как дедушка объяснил Кате, что низкое солнце греет меньше?

— А почему оно греет меньше, когда находится ниже? — спросила Катя.

— Представь себе два одинаковых кусочка масла. Один намазали на маленький кусочек хлеба, а другой — на большой. Где слой масла толще? — спросил дедушка.

— На маленьком куске, — уверенно сказала Катя.



# 5.1. Ищу решение сам или с друзьями, узнаю новое из учебника

- Как дедушка объяснил Кате, что низкое солнце греет меньше?

— А почему оно греет меньше, когда находится ниже? — спросила Катя.  
— Представь себе два одинаковых кусочка масла. Один намазали на маленький кусочек хлеба, а другой — на большой. Где слой масла толще? — спросил дедушка.  
— На маленьком куске, — уверенно сказала Катя.



На примере бутерброда с маслом. Один и тот же кусочек масла на маленьком кусочке хлеба образует толстый слой, а на большом кусочке хлеба – тонкий.



## 5.2. Ищу решение сам или с друзьями, узнаю новое из учебника



Что хотел объяснить дедушка с помощью луча фонарика?  
Найдите ответ в тексте учебник на с. 27.



**Рис. 2**

## 5.2. Ищу решение сам или с друзьями, узнаю новое из учебника



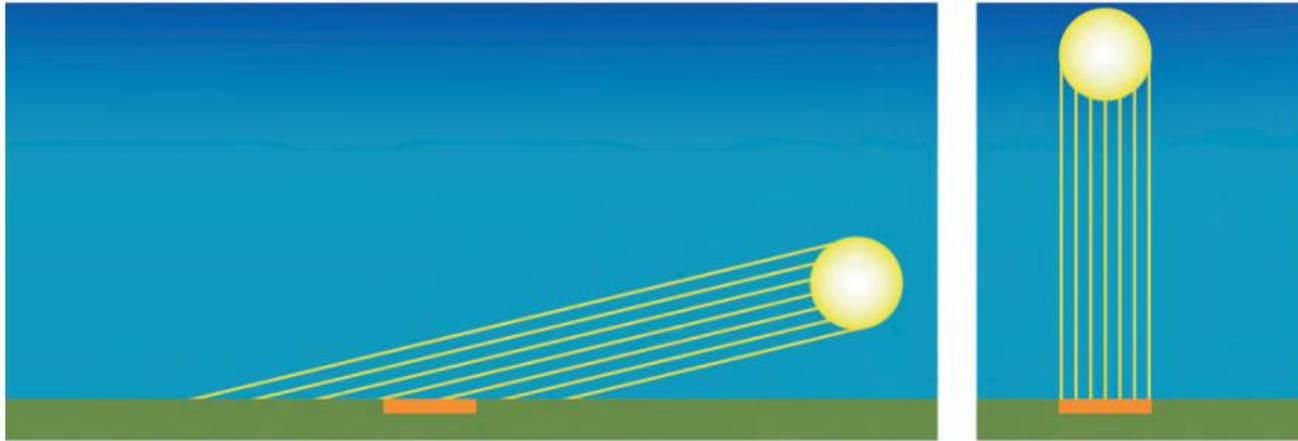
Что хотел объяснить дедушка с помощью луча фонарика?  
Найдите ответ в тексте учебник на с. 27.



**Рис. 2**

- Что при разном наклоне фонарика, подобно маслу, свет может быть «размазан» по меньшему и по большему участку. Поэтому фонарик будет освещать участки в разной степени. А значит высокое и низкое солнце будет освещать и греть в разной степени летом и зимой.

## 5.3. Ищу решение сам или с друзьями, узнаю новое из учебника



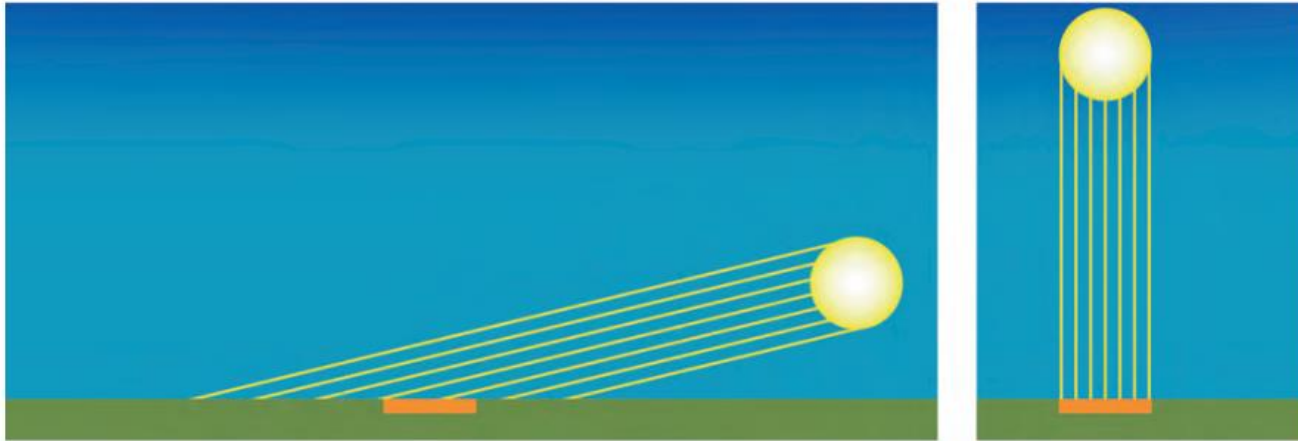
**Рис. 3.** Распределение солнечных лучей по поверхности Земли при разном положении солнца

Чтобы понять, что происходит когда солнце на небе стоит высоко и низко, мы рассматривали два случая из жизни: бутерброд и фонарик. Теперь мы попробуем рассмотреть распределение солнечных лучей по поверхности Земли при разном положении солнца (рис. 3).

- Что изображено на рисунке?

- На каком рисунке изображено низкое солнце? Высокое? Как можно назвать эти лучи?

## 5.3. Ищу решение сам или с друзьями, узнаю новое из учебника



**Рис. 3.** Распределение солнечных лучей по поверхности Земли при разном положении солнца

Чтобы понять, что происходит когда солнце на небе стоит высоко и низко, мы рассматривали два случая из жизни: бутерброд и фонарик. Теперь мы попробуем рассмотреть распределение солнечных лучей по поверхности Земли при разном положении солнца (рис. 3).

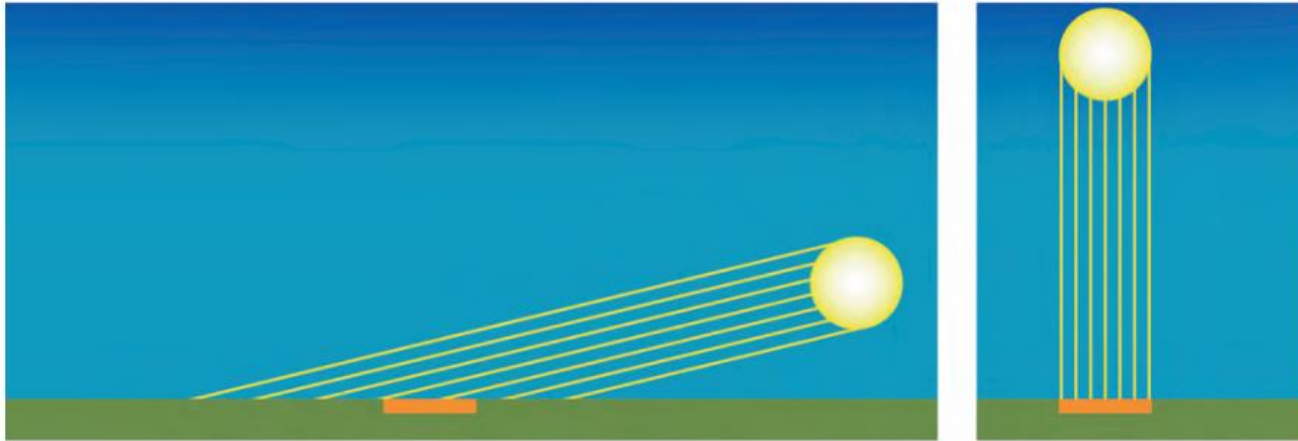
- Что изображено на рисунке?

Солнце посылает лучи (жёлтые линии) на землю

- На каком рисунке изображено низкое солнце? Высокое? Как можно назвать эти лучи?

На левом низкое солнце, лучи наклонные (или косые), скользящие и т.п.; на правом высокое солнце, лучи вертикальные (прямые и т.п.)

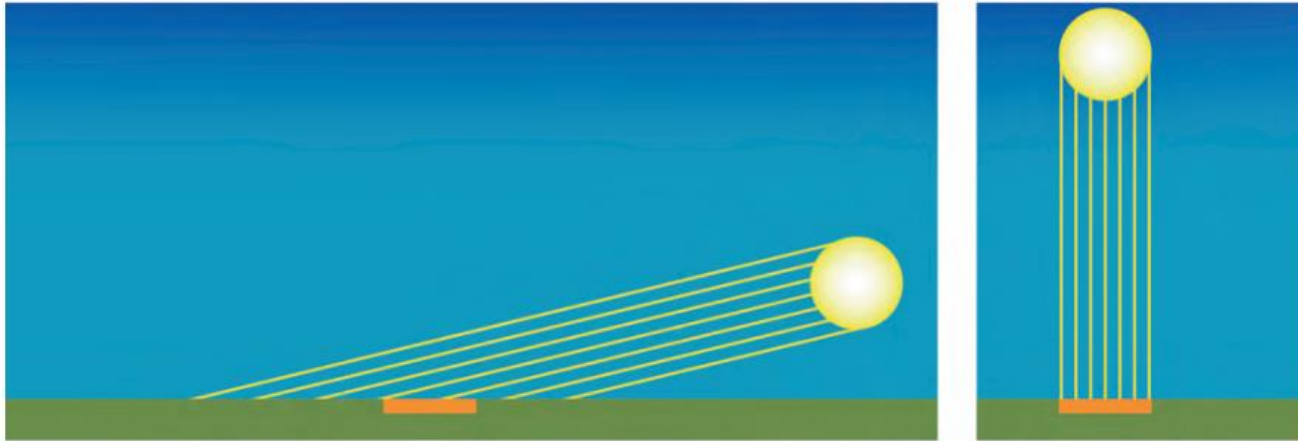
## 5.4. Ищу решение сам или с друзьями, узнаю новое из учебника



- Для чего на оба рисунка помещены оранжевая полоска одинакового размера?

**Рис. 3.** Распределение солнечных лучей по поверхности Земли при разном положении солнца

## 5.4. Ищу решение сам или с друзьями, узнаю новое из учебника



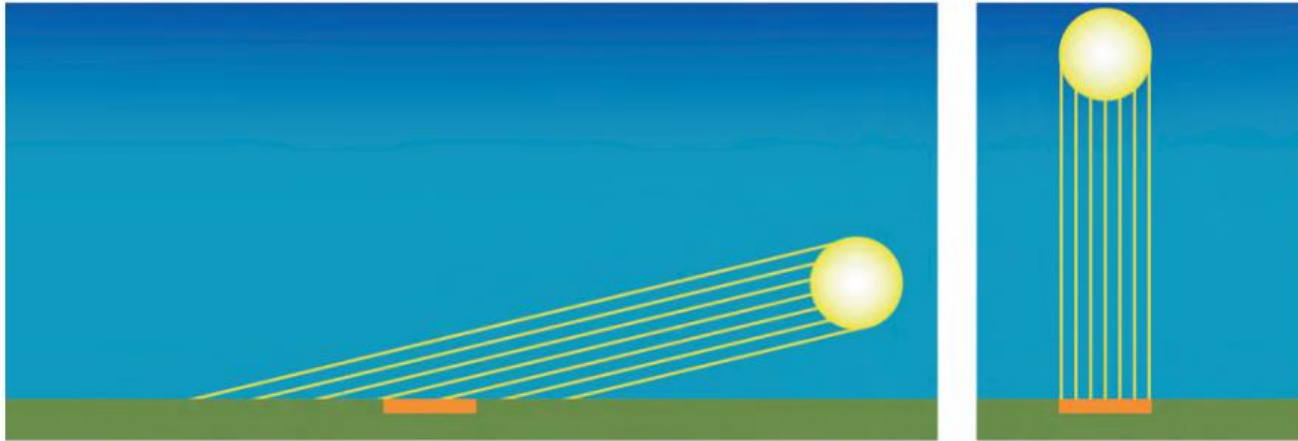
**Рис. 3.** Распределение солнечных лучей по поверхности Земли при разном положении солнца

- Для чего на оба рисунка помещены оранжевая полоска одинакового размера?

**Для измерения количества лучиков**

- Где на оранжевую полоску падает меньше лучей, а где больше?

## 5.4. Ищу решение сам или с друзьями, узнаю новое из учебника



**Рис. 3.** Распределение солнечных лучей по поверхности Земли при разном положении солнца

- Для чего на оба рисунка помещены оранжевая полоска одинакового размера?

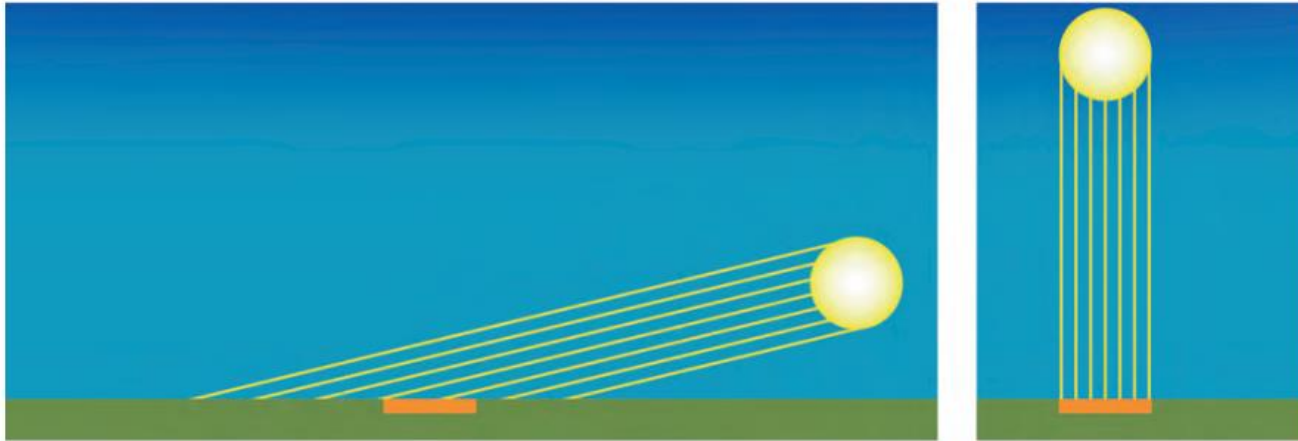
**Для измерения количества лучиков**

- Где на оранжевую полоску падает меньше лучей, а где больше?

**Слева меньше, справа больше**

- Если я скажу, что эти рисунки рисовали в полдень летом и зимой, то на каком рисунке зима, а на каком лето?

## 5.4. Ищу решение сам или с друзьями, узнаю новое из учебника



**Рис. 3.** Распределение солнечных лучей по поверхности Земли при разном положении солнца

- Для чего на оба рисунка помещены оранжевая полоска одинакового размера?

**Для измерения количества лучиков**

- Где на оранжевую полоску падает меньше лучей, а где больше?

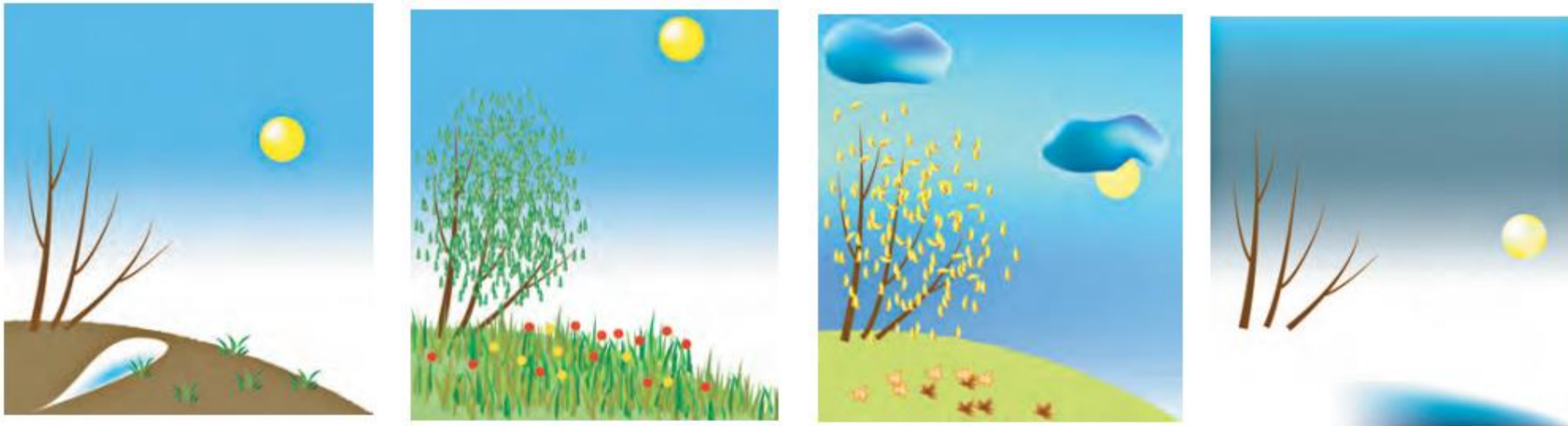
**Слева меньше, справа больше**

- Если я скажу, что эти рисунки рисовали в полдень летом и зимой, то на каком рисунке зима, а на каком лето?

**Слева зима, справа – лето.**



## 6. Ищу решение сам или с друзьями.



Как высоко находится солнце на небосводе в одно и то же время суток?

Как в разные сезоны года меняется наклон солнечных лучей в полдень?

Какая обычно температура бывает в разное время года?

Как меняется по сезонам продолжительность светлого времени суток, количество солнечных дней?

Какую одежду носят люди в разные сезоны года?

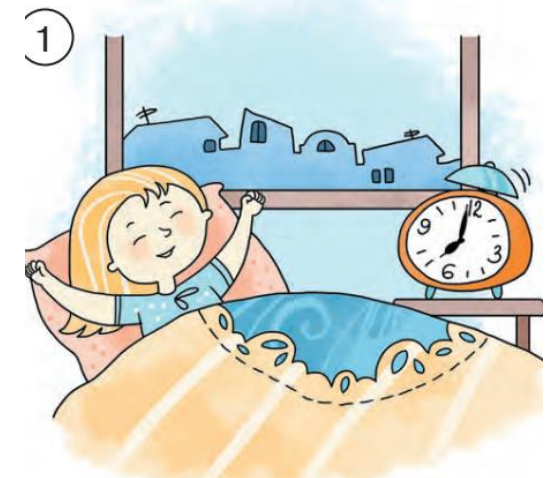
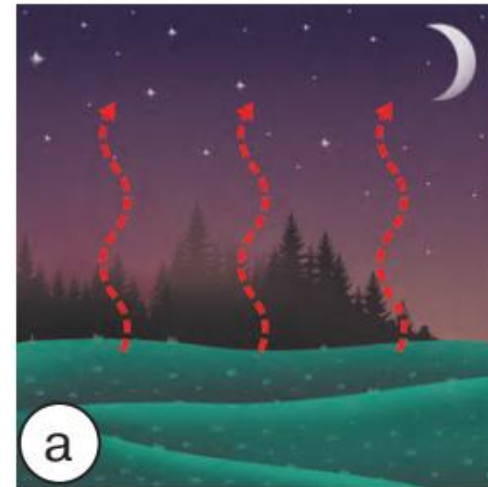
# 7. Применяю в жизни

Как в повседневной жизни ученики могут использовать то, что они узнали на сегодняшнем уроке?

Почему в ясный день зимой люди одеваются потеплее?

В какое время года чаще придётся гулять в темноте?

В какое время года просыпающийся с первыми лучами солнца человек должен не беспокоить спящих людей?



# 8. Расскажу о результатах

---

- Что мы сегодня узнали и чему научились?

## 8. Расскажу о результатах

- Что мы сегодня узнали и чему научились?

В разные месяцы на один и тот же участок падает разное количество солнечного света.

- Что вам понравилось на уроке?



Лестница успеха



# Используемые материалы

[https://avatars.mds.yandex.net/get-zen\\_doc/1585195/pub\\_5de110bdedf83c5fb81279cf\\_5de24e729c944600ae317ce2/scale\\_1200](https://avatars.mds.yandex.net/get-zen_doc/1585195/pub_5de110bdedf83c5fb81279cf_5de24e729c944600ae317ce2/scale_1200)  
<https://cdn5.vectorstock.com/i/1000x1000/37/24/window-in-wall-vector-1983724.jpg>  
[https://avatars.mds.yandex.net/get-mpic/3614670/img\\_id5259855822150419428.jpeg/orig](https://avatars.mds.yandex.net/get-mpic/3614670/img_id5259855822150419428.jpeg/orig)  
[https://cs11.pikabu.ru/post\\_img/2020/04/29/6/og\\_og\\_158815224224088018.jpg](https://cs11.pikabu.ru/post_img/2020/04/29/6/og_og_158815224224088018.jpg)  
<https://ugra-tv.ru/upload/iblock/f8d/f8dfda65a62abe83254ec6c45e023400.jpg>