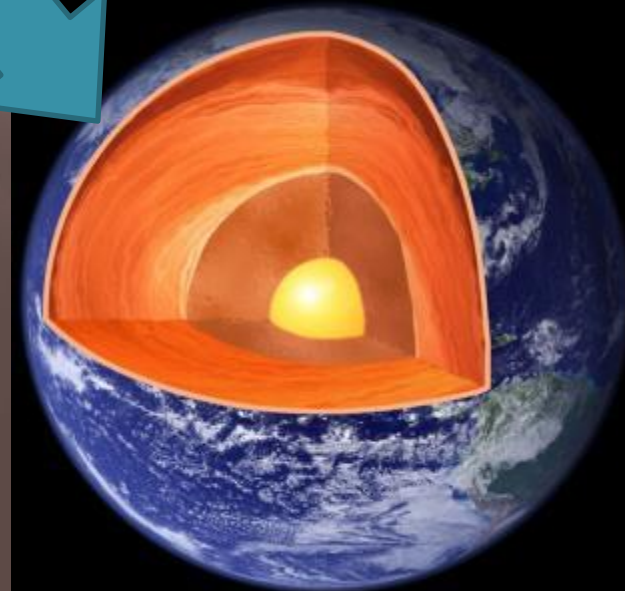




# КАК НАГРЕВАЕТСЯ АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

Существует 2 основных источника энергии  
всех процессов, происходящих на  
поверхности Земли:



К верхней границе атмосферы доходит около одной двухмиллиардной доли энергии, излучаемой Солнцем. Но даже такая малая часть солнечной энергии целиком не достигает поверхности





# Распределение солнечной энергии

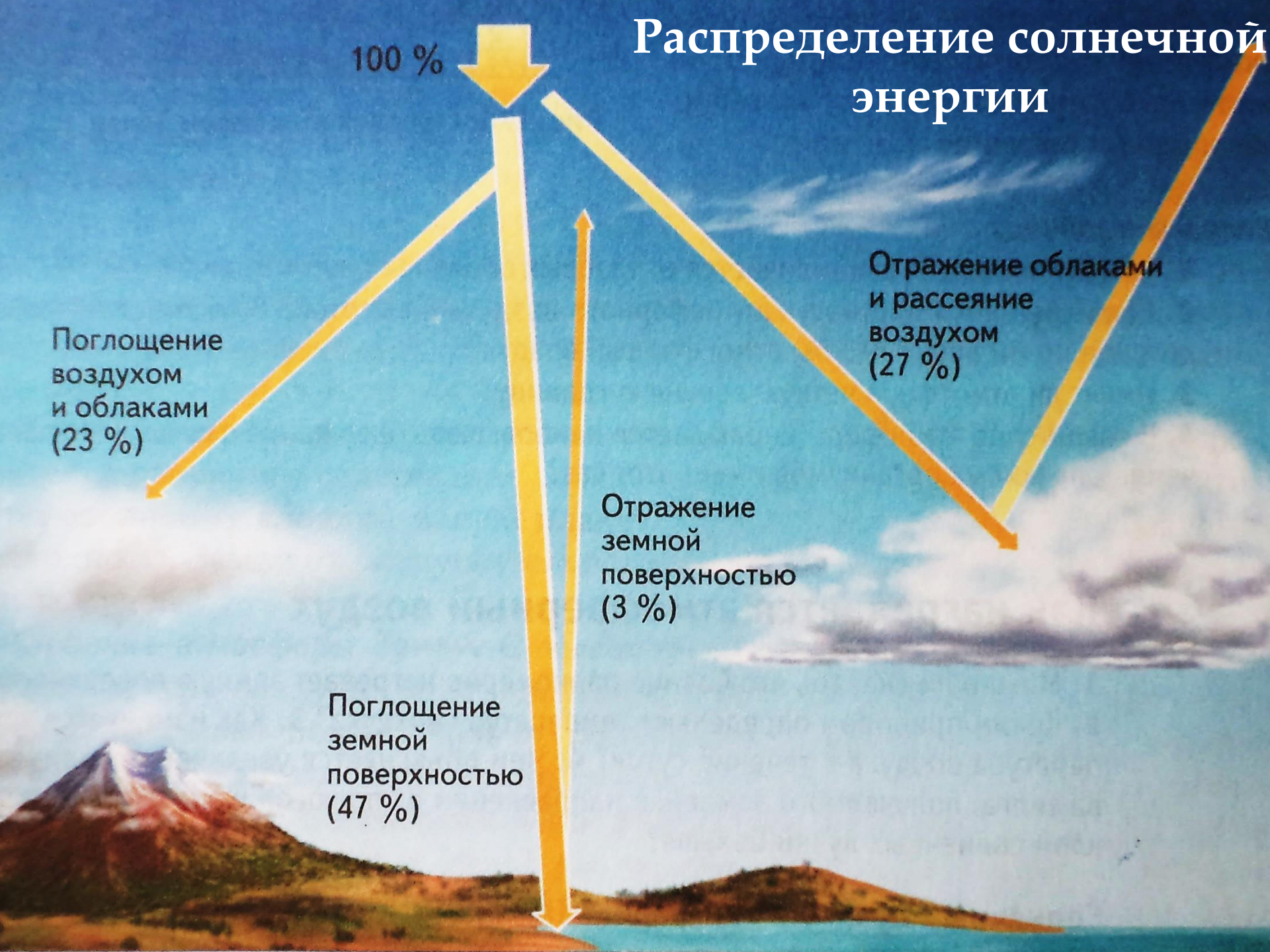
100 %

Поглощение  
воздухом  
и облаками  
(23 %)

Отражение  
облаками  
и рассеяние  
воздухом  
(27 %)

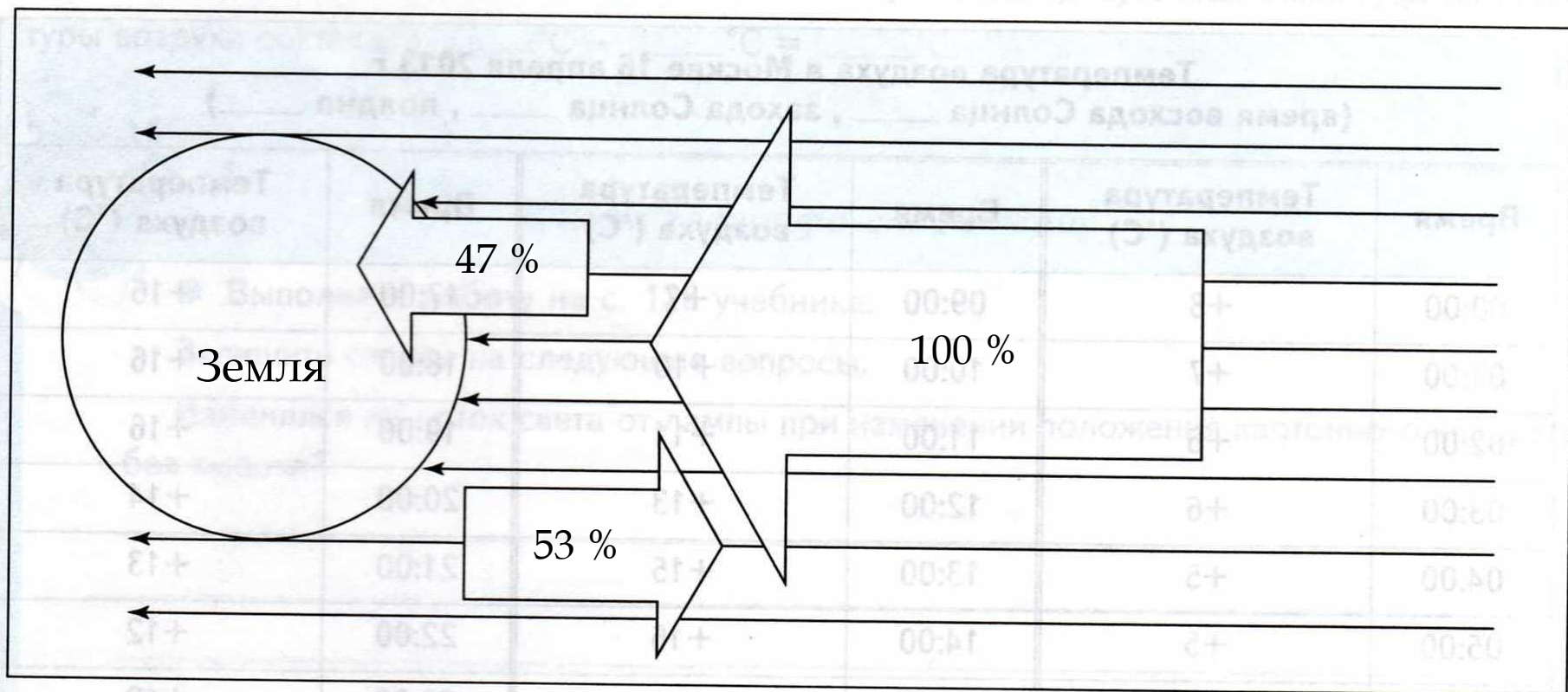
Отражение  
земной  
поверхностью  
(3 %)

Поглощение  
земной  
поверхностью  
(47 %)



# 1. Солнечные лучи в атмосфере

● На рисунке подпишите значения долей (в %) солнечной энергии, поглощённой Землёй и отражённой ею в космическое пространство.





Величина нагрева поверхности Земли  
зависит от угла падения солнечных лучей.







● Укажите, какую часть солнечной энергии поглощают различные виды подстилающей поверхности.

Отражение солнечной энергии	Вид подстилающей поверхности	Поглощение и нагрев подстилающей поверхности
90 %	Снег	
60 %	Песок	
30 %	Лес	
10 %	Пашня	





### 3. Изменение температуры воздуха в течение суток

По данным наблюдений за погодой в Москве 16 апреля 2013 г. (см. табл.) проанализируйте изменение температуры воздуха в течение суток.

Время восхода и захода Солнца, максимальной высоты Солнца над горизонтом узнайте в Интернете по ссылке <http://voshod-solnca.ru/>.

Температура воздуха в Москве 16 апреля 2013 г. (время восхода Солнца _____, захода Солнца _____, полдня _____)					
Время	Температура воздуха (°C)	Время	Температура воздуха (°C)	Время	Температура воздуха (°C)
00:00	+8	09:00	+7	17:00	+16
01:00	+7	10:00	+10	18:00	+16
02:00	+6	11:00	+11	19:00	+16
03:00	+6	12:00	+13	20:00	+14
04:00	+5	13:00	+15	21:00	+13
05:00	+5	14:00	+16	22:00	+12
06:00	+4	15:00	+16	23:00	+10
07:00	+3	16:00	+16	24:00	+9
08:00	+4				



Главная

Москва  
16.04.2013



Начало сумерек  
**03:52**

Восход Солнца  
**06:24**

Высшая точка  
**13:30**

Закат Солнца  
**20:37**

Конец сумерек  
**23:09**

▣ Суточная амплитуда температуры

воздуха - это разность между наибольшим и

наименьшим значениями температуры

воздуха.

Домашнее задание: п. 24.

Выполнить работу на с. 126  
учебника и записать в р.т. стр.  
63.



