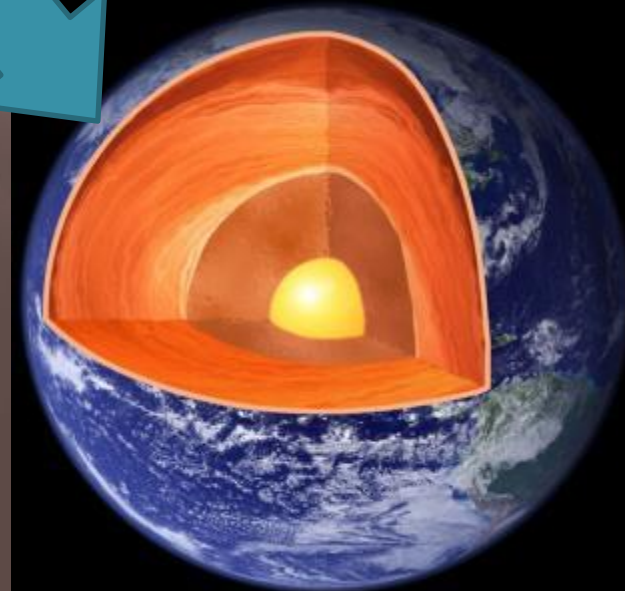


КАК НАГРЕВАЕТСЯ АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

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

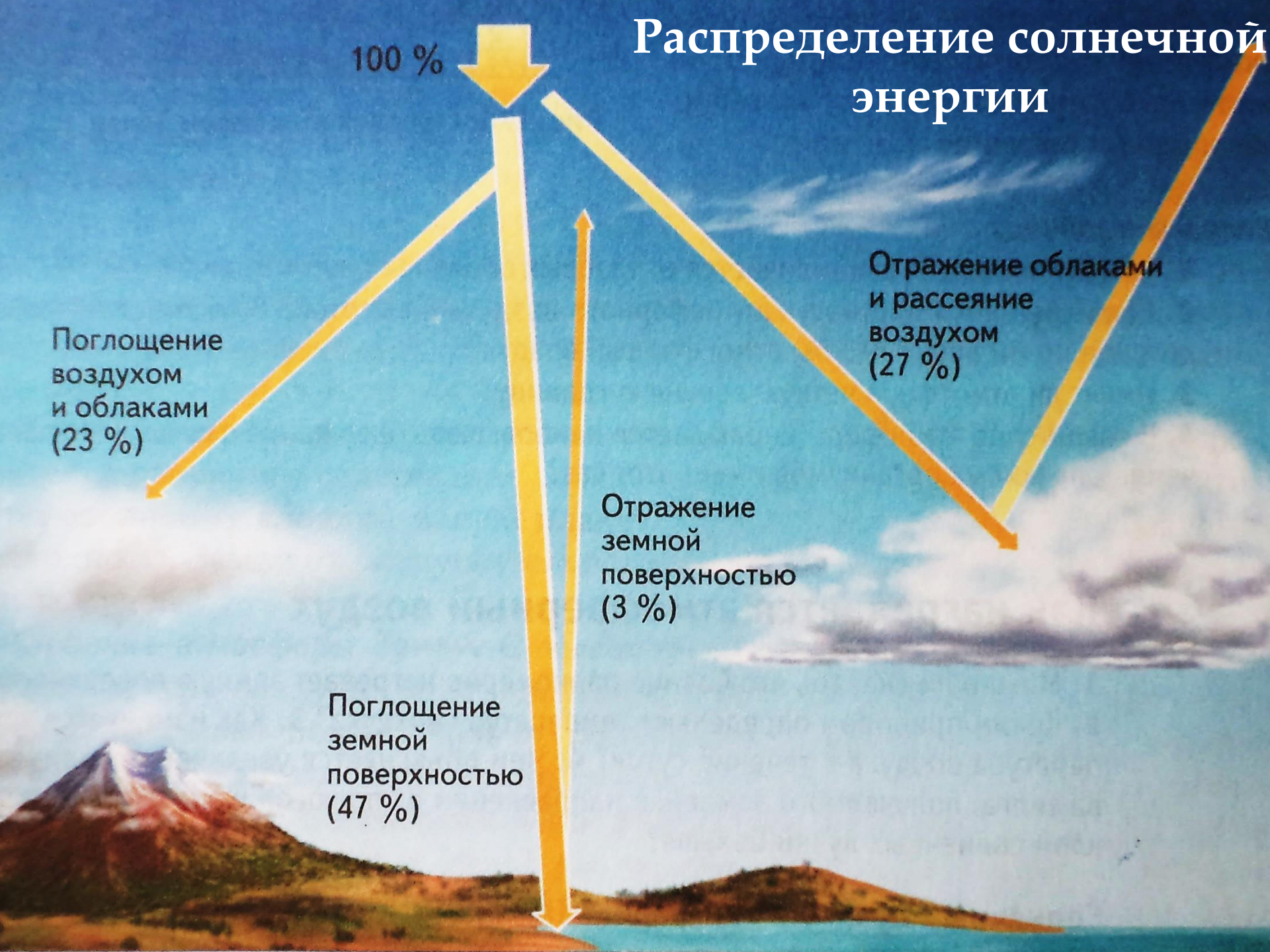
100 %

Поглощение
воздухом
и облаками
(23 %)

Отражение
облаками
и рассеяние
воздухом
(27 %)

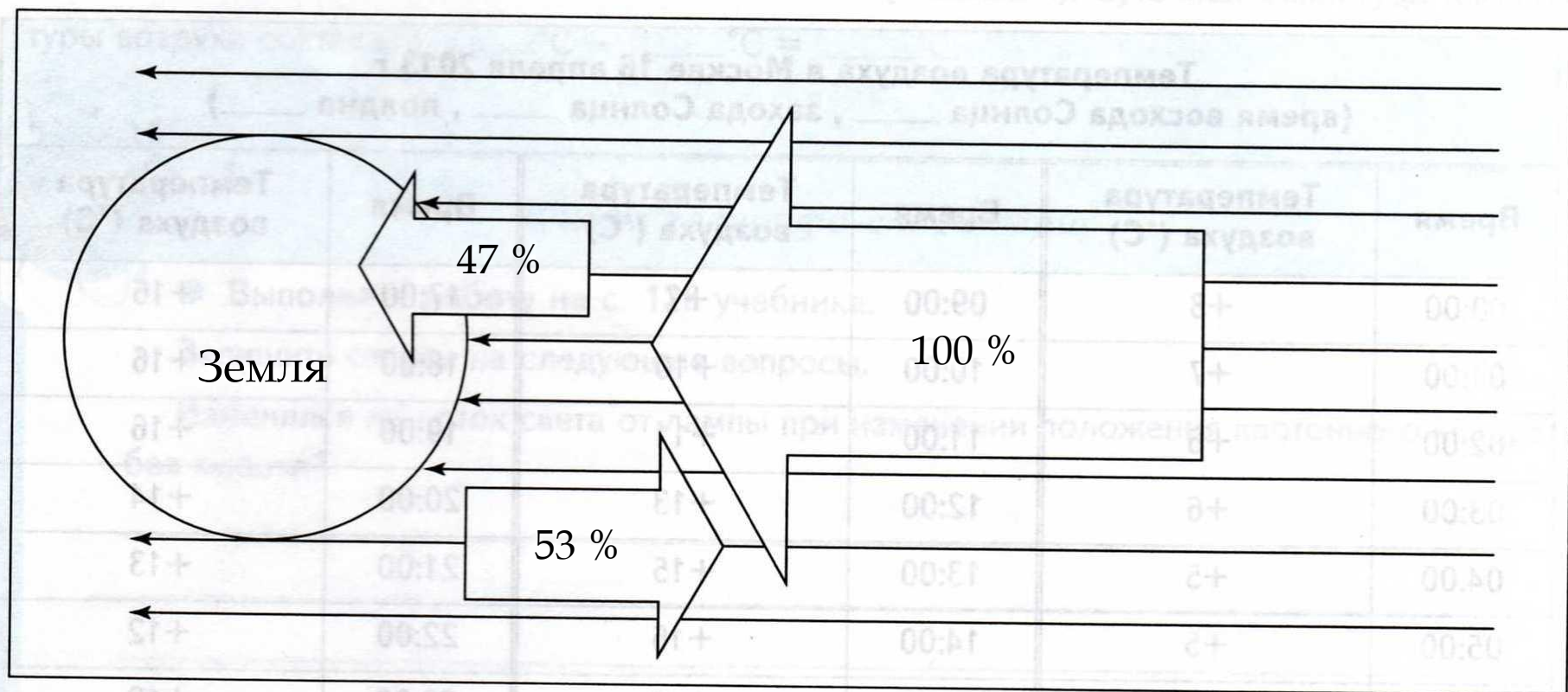
Отражение
земной
поверхностью
(3 %)

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.

