



ОДЕЯЛО

БРОНЯ

ЖИЗНЬ

УКРАШЕНИЕ

Небесный алфавит

(ВОДЯНОЙ ПАР И ОБЛАКА)

**Мириады водяных пылинок
Поднимаются над океаном,
Чтобы тут же в путь пуститься
длинный
По широтам и меридианам,
Стать сгустившимися облаками,
Тучами, чтоб тяжестью воды
Где-то падать на пески и камни,
На поля и на сады.**

С.Щипачев

1) термометр

а) количество осадков

2) барометр

б) температура воздуха

**3) гигрометр
психрометр**

**в) направление и сила
ветра**

4) осадкомер

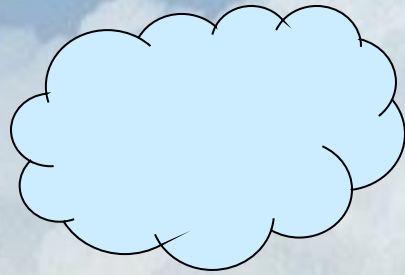
**г) атмосферное
давление**

5) флюгер

д) влажность воздуха

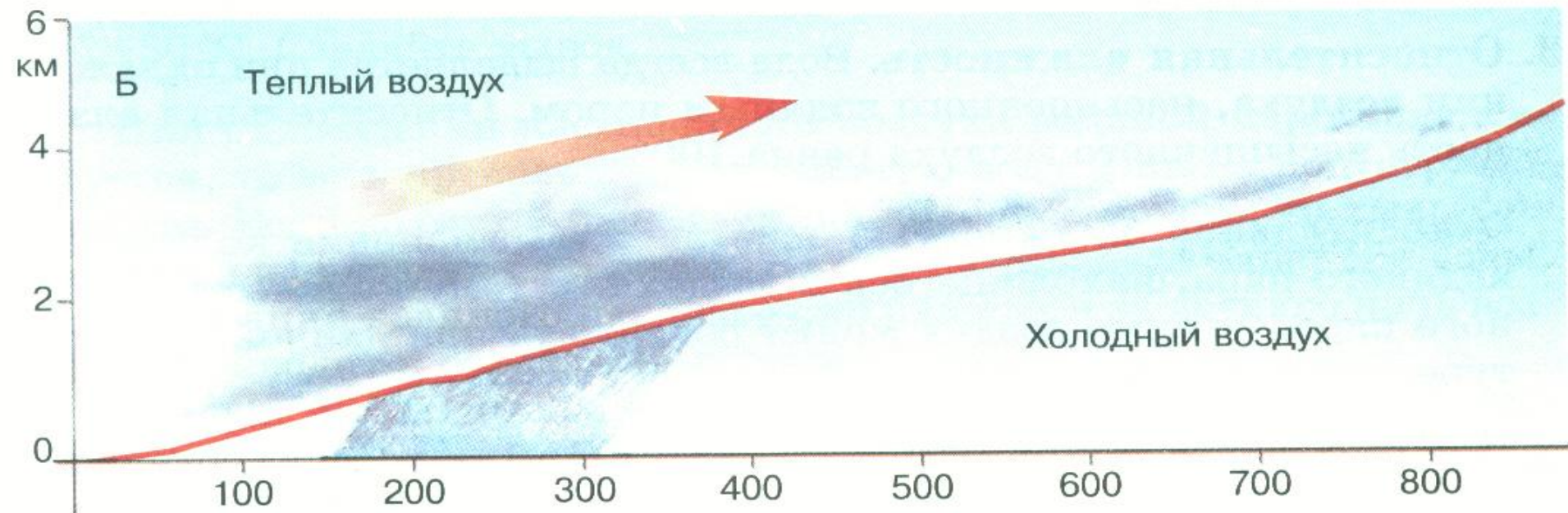
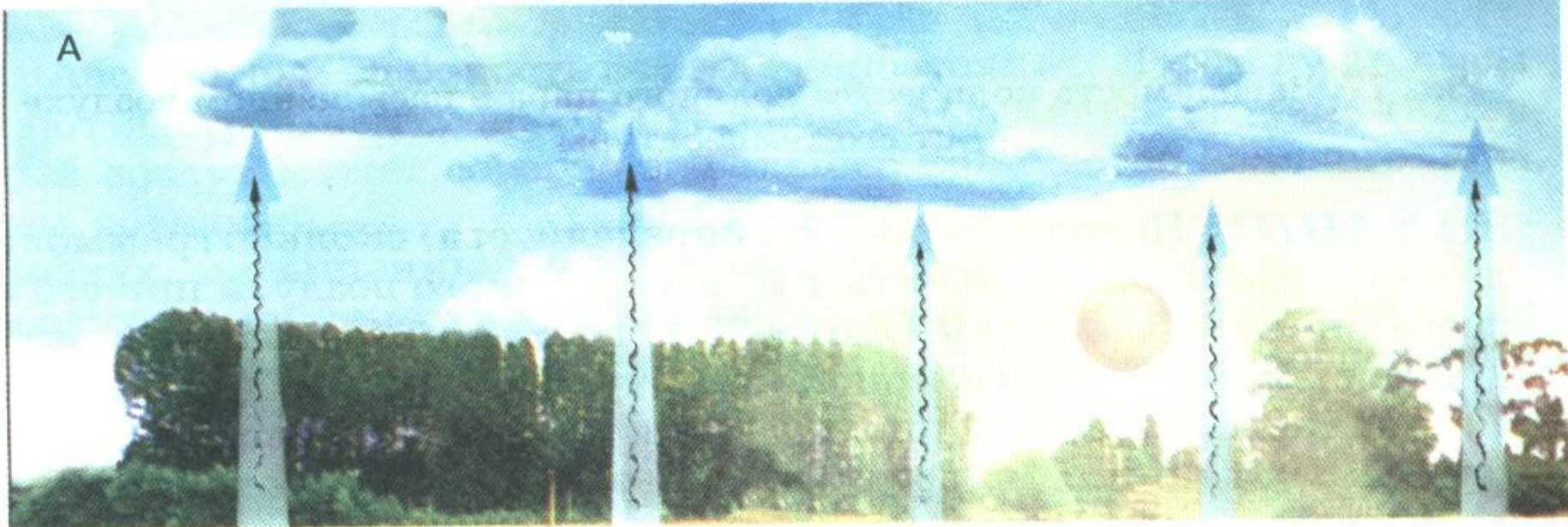
Как формируются облака

1. Солнечное излучение нагревает земную поверхность.



3. Теплый воздух остывает и содержащийся в нем водяной пар конденсируется, образуя облака.

2. Воздух соприкасаясь с поверхностью, нагревается, становится менее плотным и поднимается вверх.



**Образование облаков:
А-кучевых; Б-перистых**

Комнатное облачко



**Почему водяной
пар – невидимка
– становится
видимым?**



Заполните схему с помощью учебника

Облака

```
graph TD; A[Облака] --> B[кучевые]; A --> C[перистые]; A --> D[слоистые];
```

The diagram illustrates the classification of clouds. At the top, a light blue scroll-shaped box contains the word "Облака" (Clouds). Three arrows point downwards from this box to three separate scroll-shaped boxes below. The left box contains "кучевые" (Cumulus), the middle box contains "перистые" (Cirrus) with a small "е" below it, and the right box contains "слоистые" (Stratus) with a small "е" below it.

кучевые

перистые
е

слоистые
е

Виды облаков

Перистые

Перисто-слоистые

Высокослоистые

Кучево-дождевые

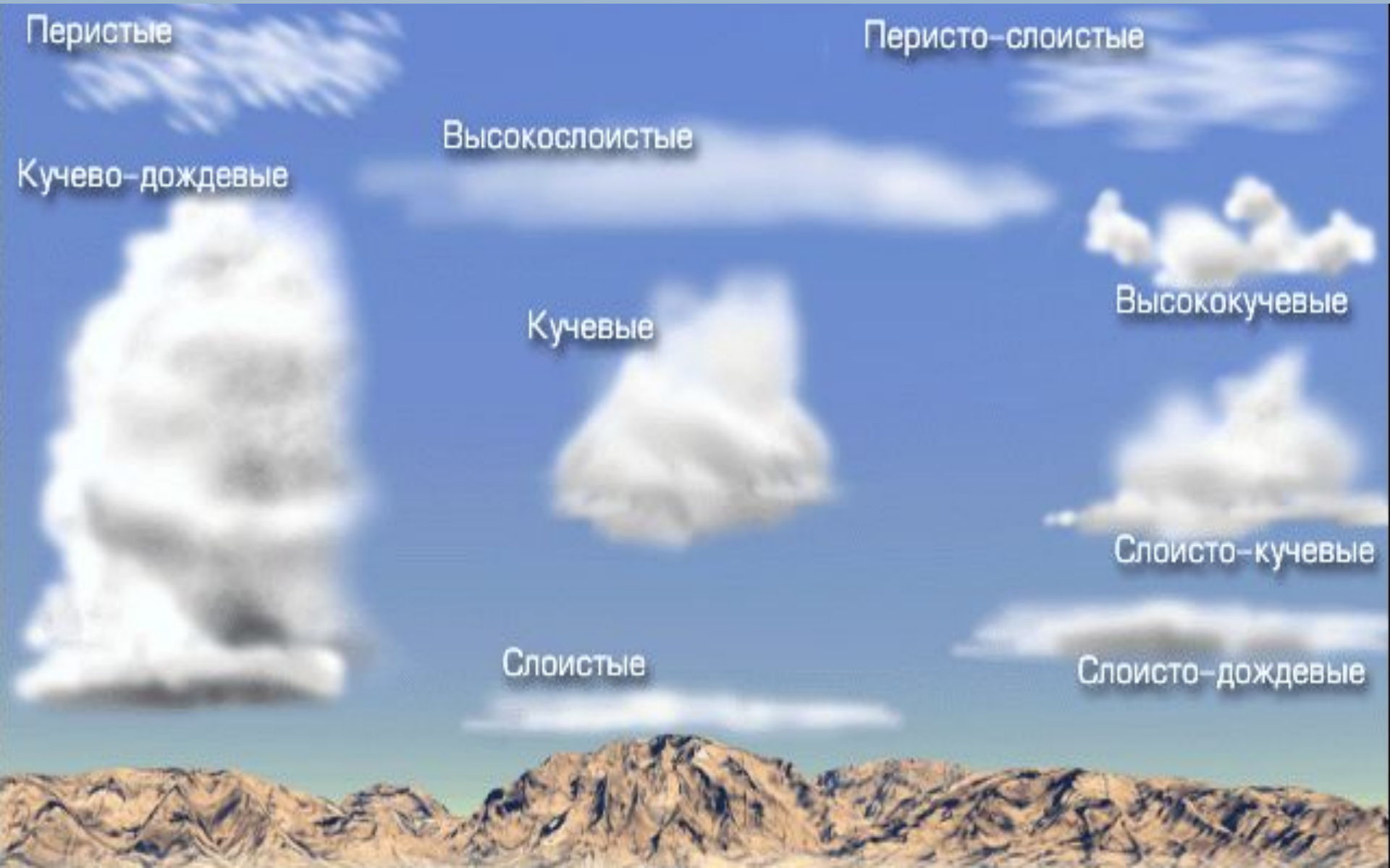
Высококучевые

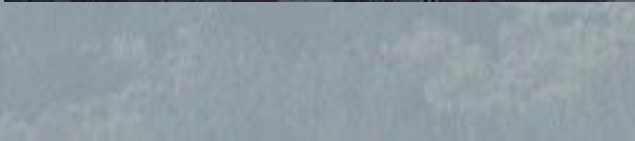
Кучевые

Слоисто-кучевые

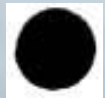
Слоистые

Слоисто-дождевые





Осадки



обложной дождь



снежные зёрна



ливневый дождь



ледяная крупа



морось



гололёд



обложной снег



роса



град



иней





Создайте модель облака

1 ряд – кучевые облака

2 ряд – слоистые облака

3 ряд – перистые облака



**Высоко-кучевые облака
(altocumulus)**



Высоко-слоистые облака (altostratus)



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ



**1. Град - виноград;
Ветер - на свете;
Воздух - петух;
Погода - полгода;
Муссон - сон;**

2. § 40

3. Нарисовать пейзаж с одним из видов облачности: безоблачно, незначительно, средняя, с просветами, сплошная.