

Влага в атмосфере

Домашнее задание

- Параграф № 43, прочитать, стр. 142 рубрика «Это я знаю» вопросы № 1, 2, 3, 4 устно.
- В рабочих тетрадях дополнить схему

Виды осадков

(по сезонам года)

Осадки теплого времени года

1
2
3
4

Осадки холодного времени года

1
2
3
4

- **Абсолютная влажность** – количество водяного пара в атмосфере, измеряется в граммах на 1 м^3 воздуха

Зависимость количества водяного пара в насыщенном воздухе от его температуры	
Температура	Граммы
-20°C	1
-10°C	2,5
0°C	5
10°C	9
20°C	17
30°C	30

Установите зависимость между температурой воздуха и количеством водяного пара в воздухе

- Чем выше температура воздуха, тем больше водяного пара в воздухе.

Задача:

- 1) При температуре $+30^{\circ}\text{C}$ в 1 м^3 содержится 30 грамм воды
- 2) При температуре $+30^{\circ}\text{C}$ в 1 м^3 содержится 20 грамм воды
- 3) В каком случае воздух считается насыщенным, в каком ненасыщенным?

- Насыщенный воздух –
- воздух который не может вместить больше водяного пара, чем он содержит.
- Ненасыщенный –
- воздух, в котором содержится меньше водяного пара, чем может содержаться.

- **Относительная влажность** – это отношение количества влаги, имеющейся в воздухе, к тому количеству которую он может содержать при данной температуре.
- **Конденсация** – переход водяного пара в жидкое или твердое состояние.
- **Облака** – скопление водяных капелек в воздухе.

Облака – скопление водяных капель или кристалликов льда, находящихся на значительной высоте над поверхностью Земли

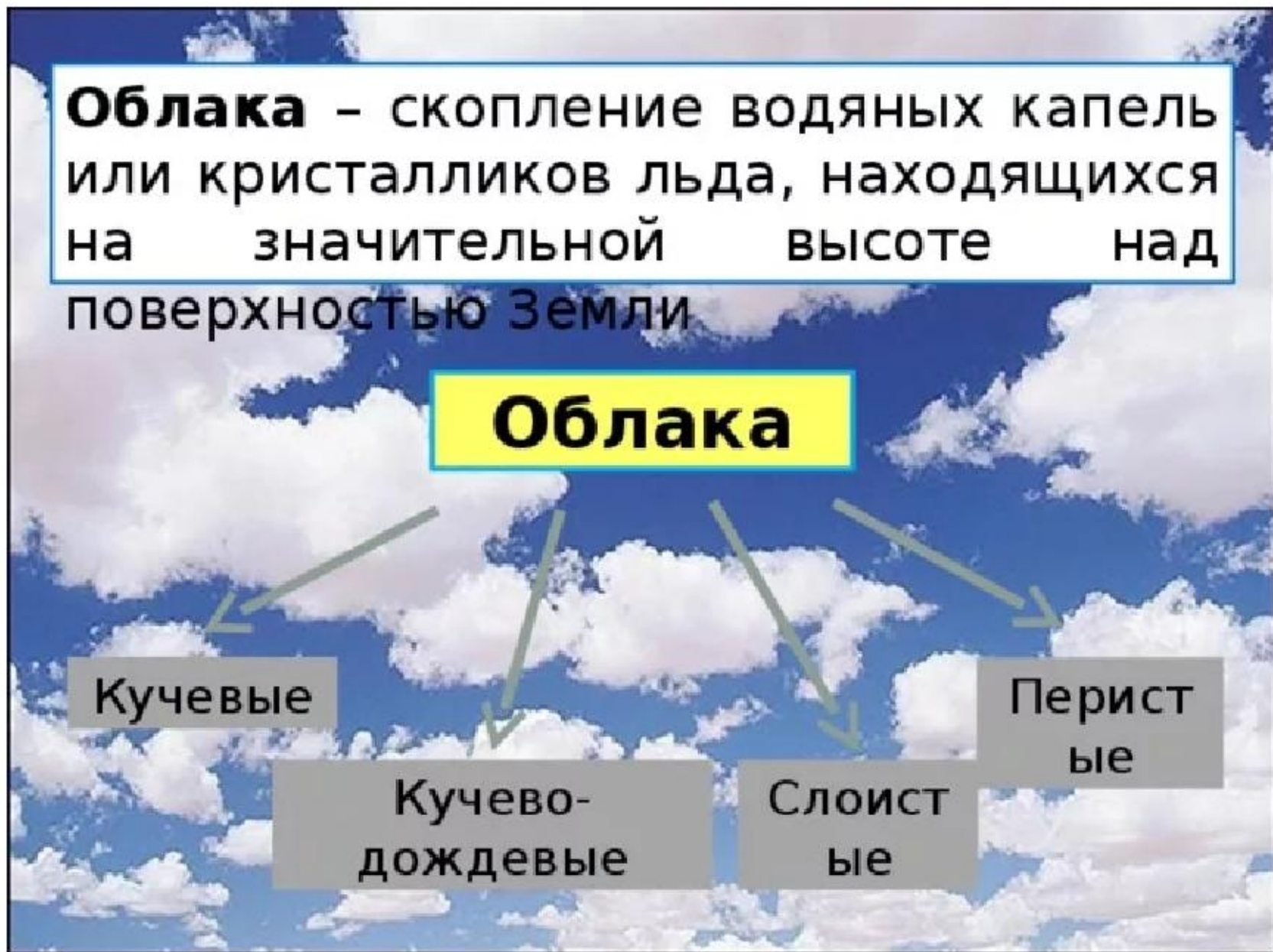
Облака

Кучевые

Кучево-
дождевые

Слоист
ые

Перист
ые



Сравнительная характеристика облаков

Признаки облаков

Виды облаков	Кучевые облака	Слоистые облака	Перистые облака
Образование облаков, время образования облаков	Нагрев Земной поверхности, испарение летом	Столкновение воздушных масс (холодных и теплых), осенью	В течение года, влага и теплый воздух
Высота расположения облаков	Средние Более легкие На высоте 2-8 км над Землей	Низкие Тяжелые до 2 км от поверхности Земли	Высокие Легкие На высоте от 8 до 18 км над Землей
Связь облаков с осадками	Ливневые осадки	Продолжительные, морозящие осадки	Не выпадает осадков

Определение погоды по облакам

Фото облаков	Названия облаков	Прогноз погоды
	Перистые	Без осадков. В течение ближайших суток начнется обложной дождь
	Перисто-кучевые	Через несколько часов начнется гроза с ливнем
	Перисто-слоистые	Без осадков. На следующий день начнется обложной дождь
	Высококучевые	Скорое изменение погоды, похолодание. Через несколько часов начнется гроза с ливнем.
	Высокослоистые	Небольшой дождь, зимой снегопад.
	Слоисто-кучевые	Мелкий морозящий дождь
	Слоистые	Предсказывают наступление хорошей погоды
	Слоисто-дождевые	Сильный обложной дождь
	Кучевые	Без осадков. Ожидается хорошая погода
	Кучево-дождевые	Ливни с грозами, град, шквалистый ветер