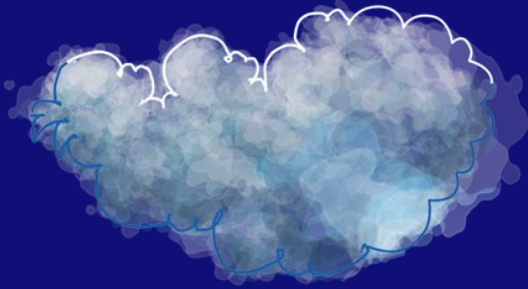


Облака





*Пушистая лошадка,
А может бегемот,
А может просто ватка
Над нами вдалеке плывет.*

Ты посмотри на эти облака...



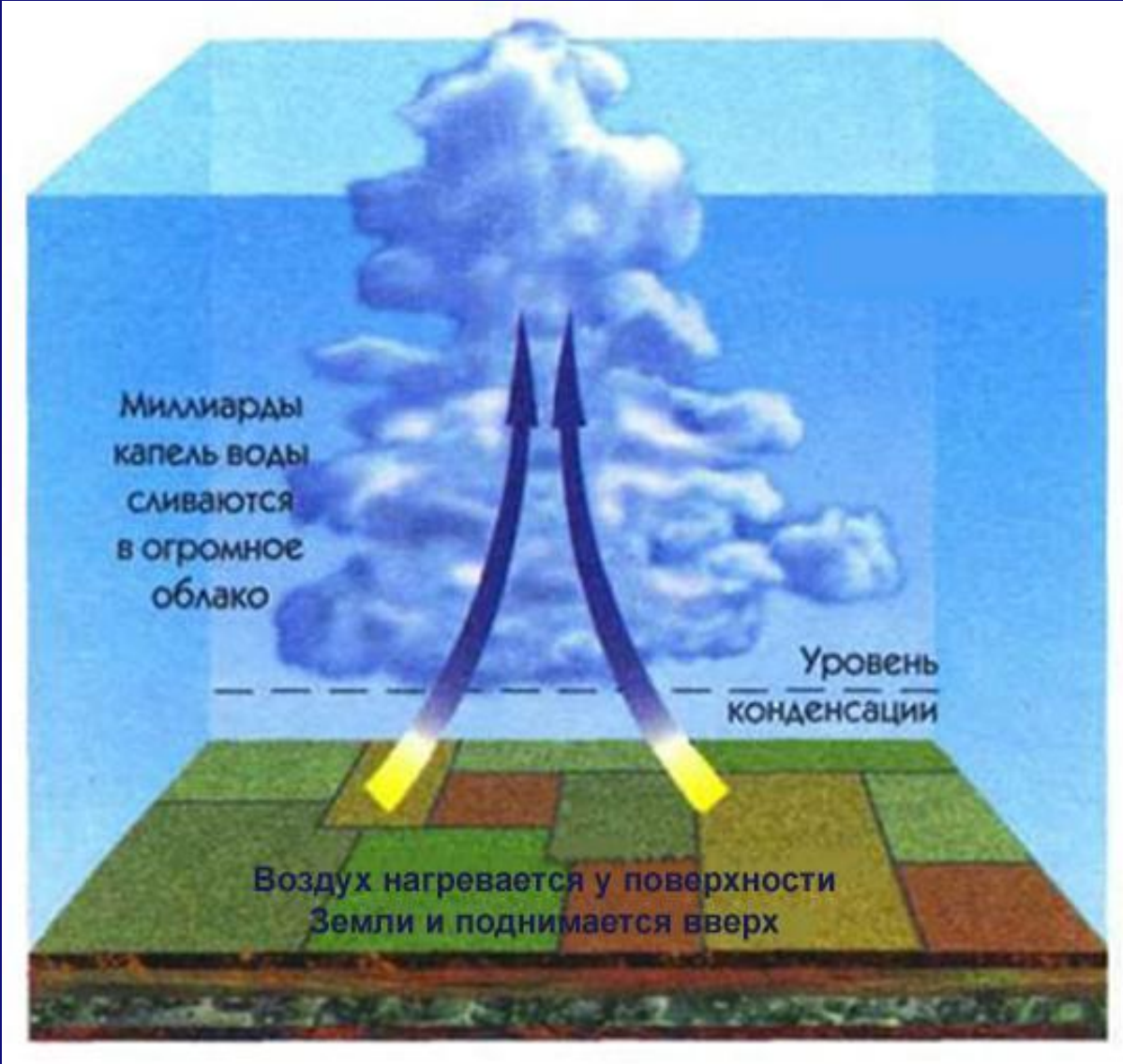
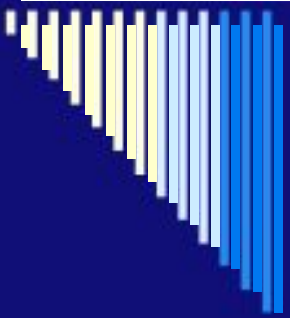
Первыми непосредственными наблюдателями за облаками стали воздухоплаватели, поднимающиеся на воздушных шарах.





Облака

**- ЭТО СКОПЛЕНИЯ
ВЗВЕШЕННЫХ В АТМОСФЕРЕ
ВОДЯНЫХ КАПЕЛЬ И ЛЕДЯНЫХ
КРИСТАЛЛОВ, ВИДИМЫЕ НА
НЕБЕ С ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ.**



Миллиарды
капель воды
сливаются
в огромное
облако

Уровень
конденсации

Воздух нагревается у поверхности
Земли и поднимается вверх

Облака образуются на разной высоте





Облака

перистые

кучевые

слоистые



Виды облаков

Перистые облака – белые и похожи на перья (самые высокие облака).

Кучевые облака – пышные облака, которые выглядят как ватные шарики.

Слоистые облака – выглядят плоскими, широкими (обычно из таких облаков идет изморозь).

Дождевые облака – темные, серые дождевые тучи.

Высота над
уровнем
моря

Высокие облака часто служат первым
признаком того, что перед ними находится
область пониженного давления.

9000 м

Перисто-слоистые
облака

Перисто-кучевые
облака

Перистые
облака

6000 м

Высокослоистые
облака

Высококучевые
облака

2000 м

Слоисто-кучевые
облака

Слоисто-дождевые
облака приносят
дождь или снег.

Кучевые облака летом
могут предвещать
хорошую погоду.

Кучево-дождевые облака обычно
предвещают гром,
молнию, дождь или снег.

Слоистые облака



Перистые облака

МОЖНО УВИДЕТЬ В СОЛНЕЧНЫЙ
ДЕНЬ ВЫСОКО В НЕБЕ



Кучевые облака

напоминают снежные горы



Слоистые облака – самые
низкие, в пасмурный день
покрывают всё небо



Иногда облака сгущаются и
становятся грозовой тучей





Грозовая туча – могучий царь облаков



Атмосферные осадки- вода в твёрдом или жидком состоянии, выпадающая из облаков на земную поверхность



Осадки

ЖИДКИЕ ↙

↘ ТВЕРДЫЕ

- ДОЖДЬ
- РОСА
- МОРОСЬ

- ГРАД
- КРУПА
- СНЕГ
- ИЗМОРОСЬ
- ГОЛОЛЕД
- ИНЕЙ



Осадкомер – прибор для измерения уровня выпавших ос

Сосуд
устанавливают
на высоте 2 м
от поверхности
земли



Туман – это скопление мелких водяных
капель в приземном воздухе



Если облака
рассеиваются, значит,
вода, которая была в них
превратилась в пар и
стала невидимой



«Тучкины штучки»

Плыли по небу тучки.

Тучек – четыре штучки.

От первой до третьей – люди,

А четвёртая была верблюдик.

К ним, любопытством объята,

Ненароком пристала пятая.

От неё в небосинем лоне

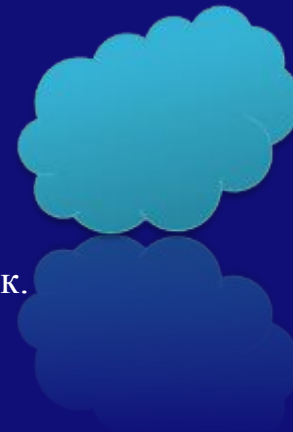
Разбежались за слоником слоник.

И не знаю, спугнула шестая ли,

Но тучки взяли все – и растаяли.

А следом за ними, гонясь и сжирав,

Солнце погналось – жёлтый жираф!





«Тучкины штучки»

Плыли по небу тучки.
Тучек – четыре штучки.
От первой до третьей – люди,
А четвёртая была верблюдик.
К ним, любопытством объятая,
Ненароком пристала пятая.
От неё в небосинем лоне
Разбежались за слоником слоник.
И не знаю, спугнула шестая ли,
Но тучки взяли все – и растаяли.
А следом за ними, гонясь и сжирав,
Солнце погналось – жёлтый жираф!

кий

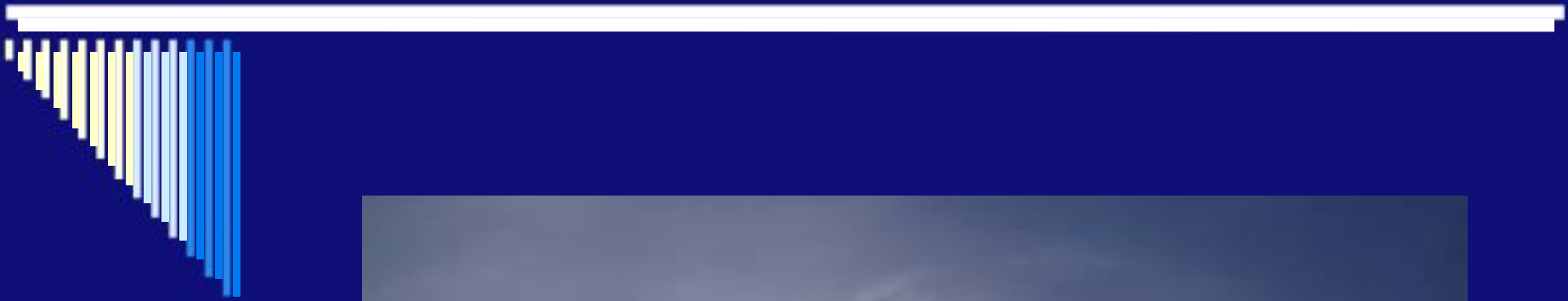
Владимир

За появлением облаков и изменением их формы интересно наблюдать!

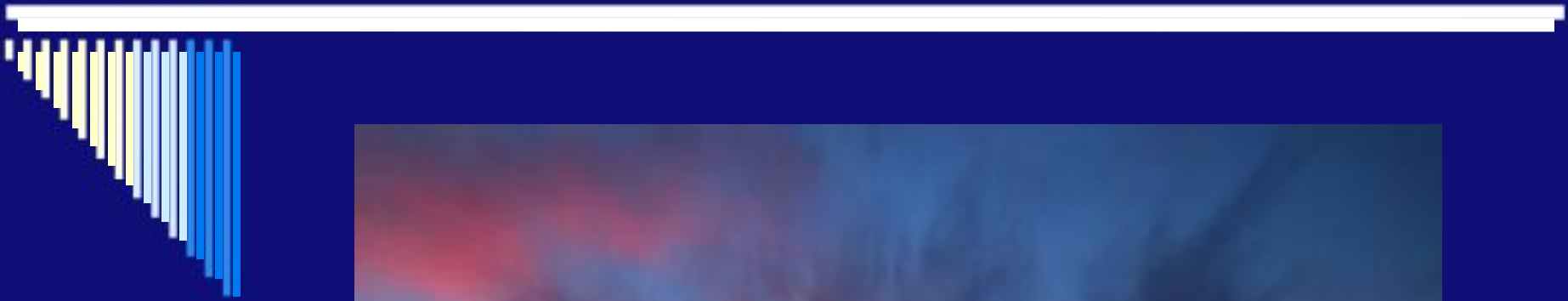
















Опыт «Облако в банке»

Налейте в банку немного горячей воды. Положите на тонкую крышку несколько кубиков льда и поставьте его на банку. Воздух внутри банки, поднимаясь вверх, станет охлаждаться. Содержащийся в нем водяной пар будет конденсироваться, образуя облако.



Вывод: облако – это остывший пар.



Вывод:

Облака образуются из воды, испаренной с поверхности земли. Постепенно теплый воздух остывает и превращается в мельчайшие капельки воды или льда. Они собираются вместе и образуют облака, которые мы видим. Когда капельки становятся слишком тяжелыми, они падают на землю в виде дождя или снега.
