

Откуда на небе облака?

***Выполнила: В.К. Яковлева
воспитатель ГБДОУ №91***

ЗАГАДКА

**Пушистая лошадка,
А может бегемот,
А может просто
ватка**

**Над нами вдаль
плывет.**

облако

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.**



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





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.

Источники литературы:

- Детская энциклопедия «Всё обо всём», том 2.
- Детская энциклопедия «Где, что и когда?»
- 365 научных экспериментов
- <http://4curious-eyes.ru/eksperimenty-opyty-dlya-detej/opyt-otkuda-berutsya-oblaka-i-pochemu-idet-dozhd>

Спасибо за внимание !

