



# **Синенька шубенка весь мир покрыла**

**1. О чем идет речь?**

**2. Что вы знаете об этом?**

**3. Почему газообразную оболочку называют сочетанием двух понятий – « шар » и « пар »?**

**АТМОСФЕРА –  
воздушная  
оболочка Земли.**

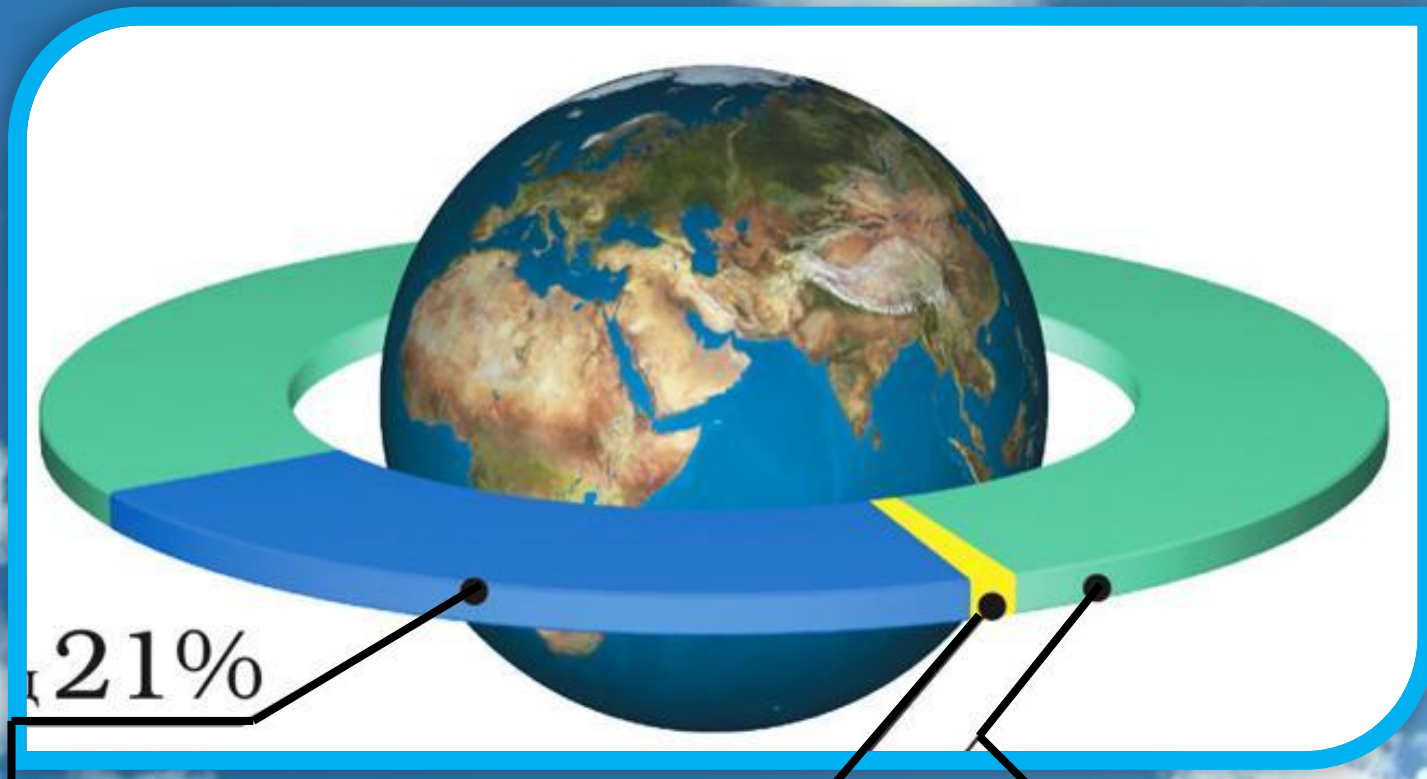
# Нам предстоит ответить на вопросы:

- Что называется атмосферой?
- Из чего состоит атмосфера?
- Каково строение атмосферы?
- Какое значение имеет атмосфера для нашей планеты?



**ЧЕРЕЗ НОС  
ПРОХОДИТ В ГРУДЬ  
И ОБРАТНЫЙ  
ДЕРЖИТ ПУТЬ,  
ОН НЕВИДИМЫЙ, НО  
ВСЕ ЖЕ  
БЕЗ НЕГО МЫ ЖИТЬ  
НЕ МОЖЕМ**

# СОСТАВ АТМОСФЕРЫ



КИСЛОРО  
Д

1%  
ДРУГИЕ  
ГАЗЫ

78%  
АЗОТ

**примеси**

```
graph TD; A[примеси] --> B[Природного происхождения]; A --> C[Человеческой деятельности]; B --> D[Пепел вулканов]; B --> E[Пыль, песок]; C --> F[Копоть, газы, дым, зола]
```

**Природного  
происхожден  
ия**

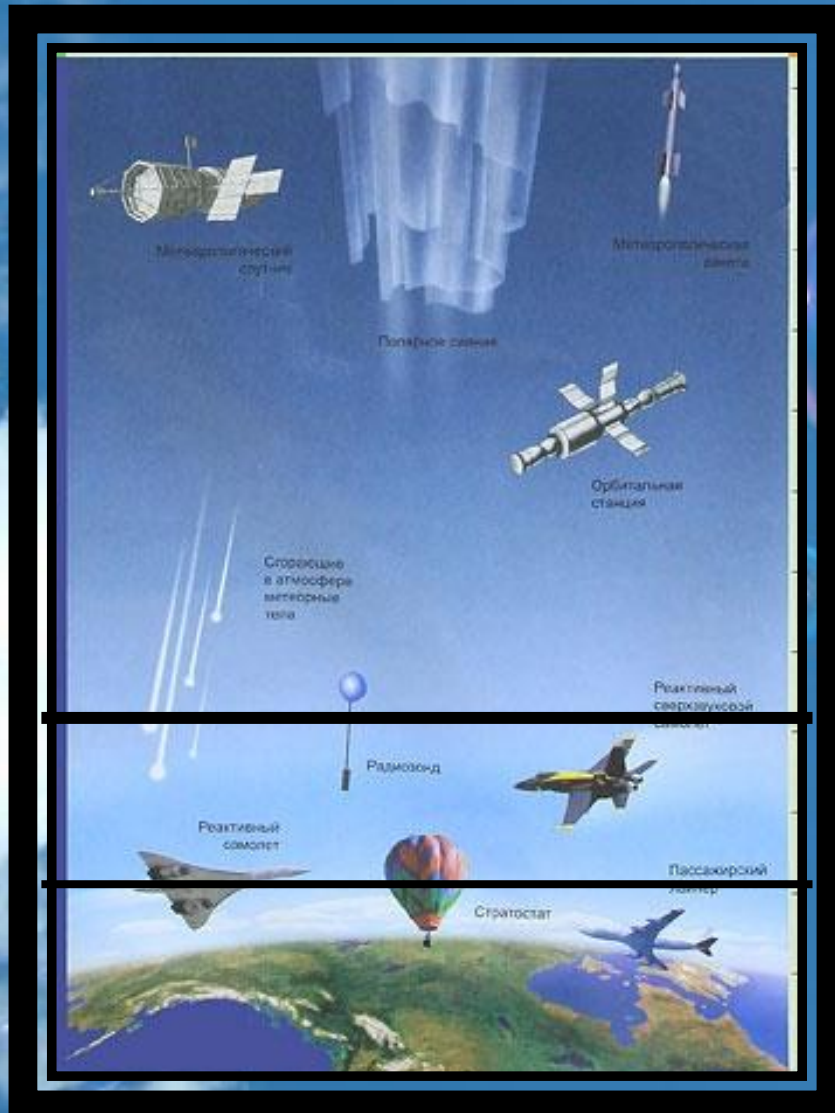
**Человеческой  
деятельности**

**Пепел  
вулканов**

**Пыль, песок**

**Копоть,  
газы, дым,  
зола**

# СТРОЕНИЕ АТМОСФЕРЫ



**ВЕРХНИЕ СЛОИ  
АТМОСФЕРЫ**

**СТРАТОСФЕРА**

**ТРОПОСФЕРА**



# ЗАПОЛНИ ТАБЛИЦУ

<i>Слои атмосферы</i>	<i>Верхняя граница (км)</i>	<i>Особенность и воздуха</i>	<i>Наличие влаги и облаков</i>	<i>Особенности температуры</i>
<b>Тропосфера</b>	8-10 или 16-18 км	Содержит 4/5 всего воздуха	Содержится почти вся влага и много облаков	С высотой понижается, достигая $-55^{\circ}\text{C}$
<b>Стратосфера</b>	55 км	Содержит разреженный воздух	Очень мало влаги, почти нет облаков	С высотой повышается, достигая $0^{\circ}\text{C}$
<b>Верхние слои</b>	Примерно 1000 км	Воздуха почти нет	Влаги и облаков нет	Температура с высотой

# ЗНАЧЕНИЕ АТМОСФЕРЫ



**Защита от вредных  
космических  
излучений**



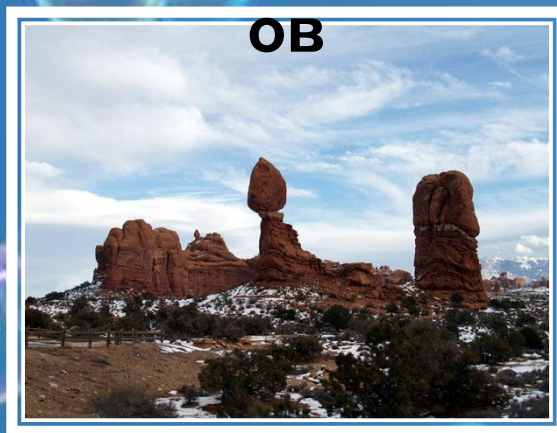
**Защита от  
метеорит**



**Условие для  
существования**



**Образование  
осадков,**



**Выветриван  
ие**



**Защита от резких  
колебаний**



**Он в лесу, густой,  
душистый  
Как целительный настой  
Пахнет свежестью  
смолистой,  
Пахнет дубом и сосной...**











**Радуга, мираж, гало, полярное сияние, молния,  
огни святого**

**Эльма, признаки Броккена, зори, фата-моргана,  
пояс Венеры, зеленые огни**

<p><b>Какие Вы наблюдали сами.</b></p>	<p><b>О каких знаете из прочитанного или рассказов других людей</b></p>	<p><b>О каких никогда не слышали</b></p>

# *«Лист самооценки».*

*Получил  
удовольствие*

*Ничего не понял*

*Удивился*



*Узнал что-то  
новое*

*Научился*

*Расстроился*

