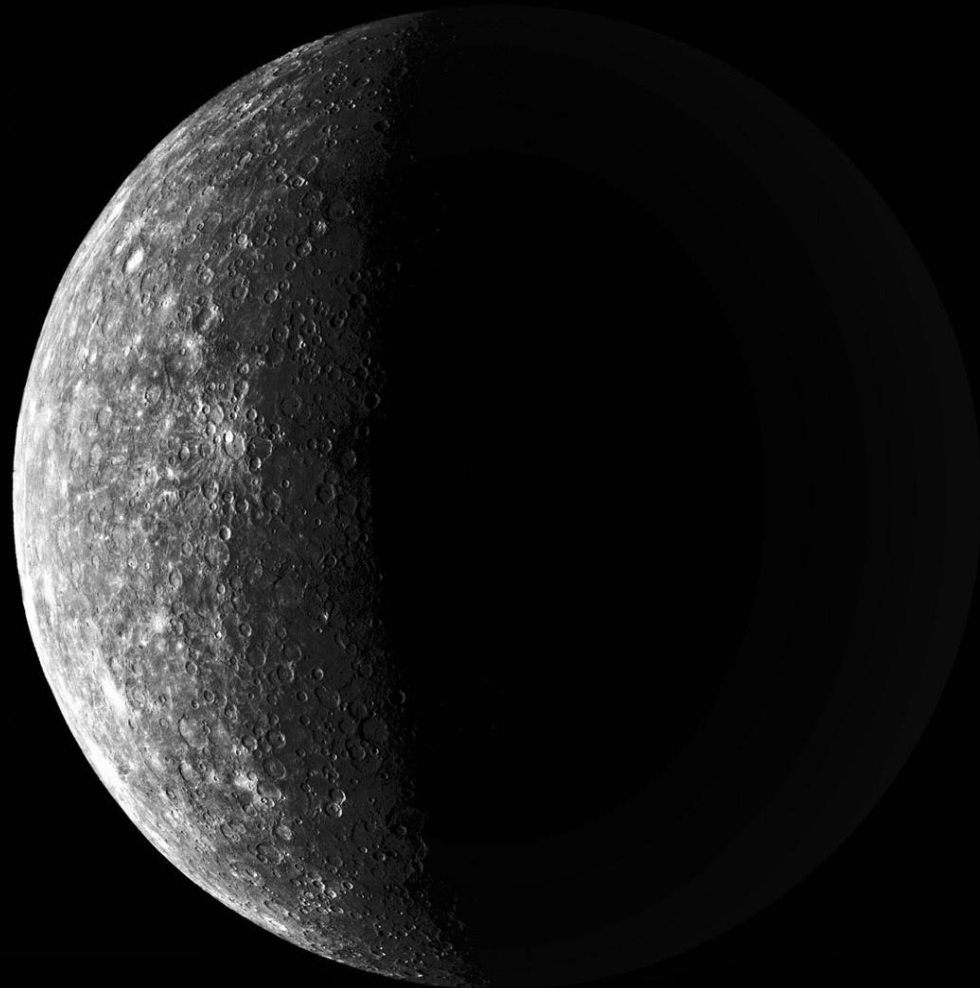




**Вспомните оболочки Земного шара?
Какие оболочки Земного шара мы изучили?**

Луна - спутник Земли









Тема урока: «Атмосфера»

Цель урока:

1. Сформировать представление о составе и строении атмосферы;
2. Значении атмосферы для жизни на Земле;
3. Изучение ,охрана атмосферы.

Что удерживает атмосферу у Земли?

1.Кислород-21%

2.Углекислый и другие газы -1 %

3.Азот-78 %



Задание №1

По географическим координатам определите об извержении каких вулканов идёт речь?

1. 6° юш 105° вд

2. 58° сш 154° зд

Вулканы

- 1.Кракатау.
- 2.Катмай.

Состав воздуха

```
graph TD; A[Состав воздуха] --> B[Газы]; A --> C[Атмосферная вода]; A --> D[Примеси]; B --> B1[Азот 78%]; B --> B2[Кислород 21%]; B --> B3[Другие газы 1%]; C --> C1[водяной пар,]; C --> C2[капельки]; C --> C3[воды,]; C --> C4[кристаллики]; C --> C5[льда]; D --> D1[пыль, сажа,]; D --> D2[вулканически]; D --> D3[й пепел.]
```

Газы

Азот 78%
Кислород 21%
Другие газы 1%

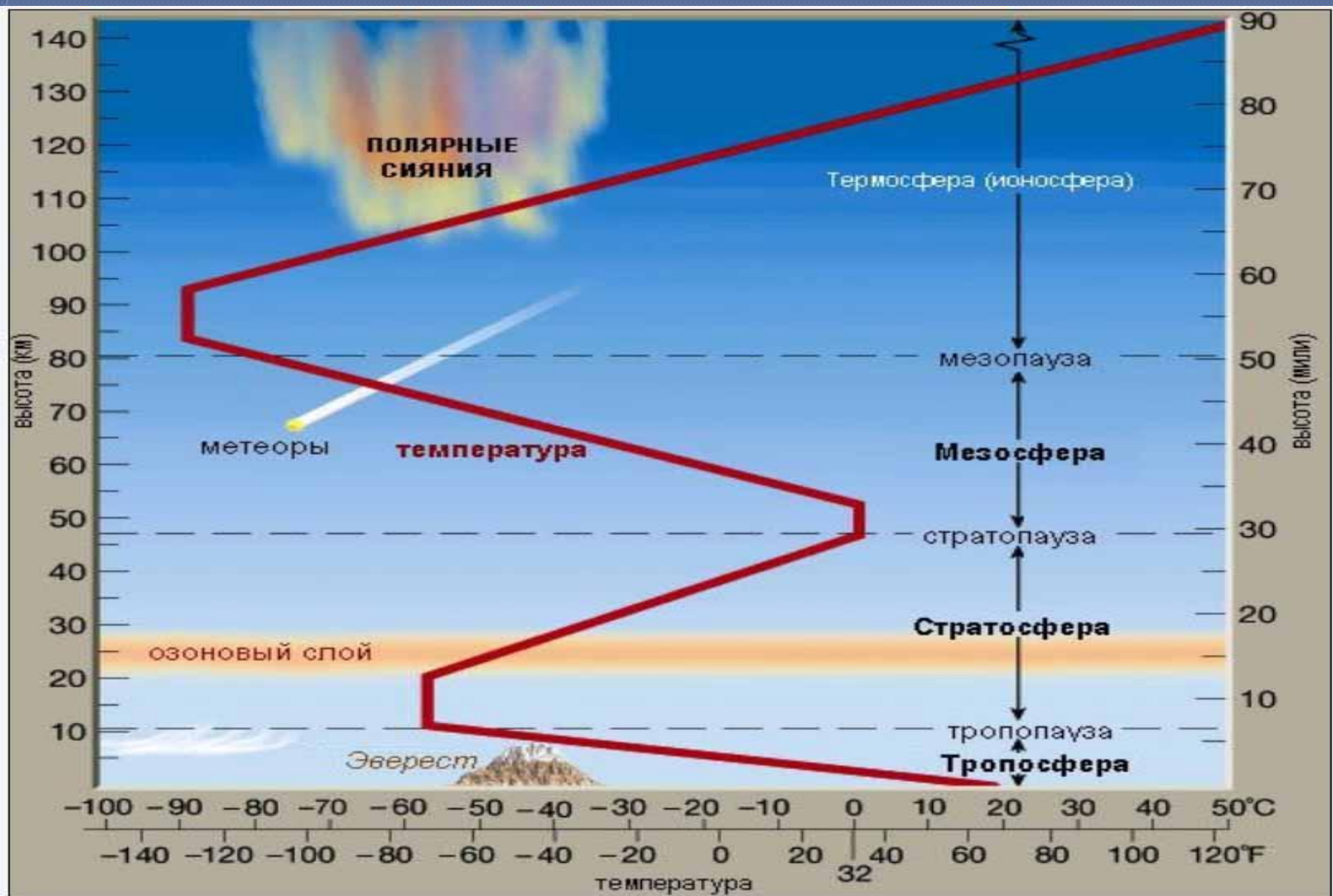
Атмосферная вода

водяной пар,
капельки
воды,
кристаллики
льда

Примеси

пыль, сажа,
вулканически
й пепел.

СТРОЕНИЕ АТМОСФЕРЫ.



Строение атмосферы

план сравнения	тропосфера	стратосфера
1.Толщина	до 20 км	до 50км
2.Плотность	большая	малая
3.Состав	80%массы воздуха (газы, примеси)	Большое количество озона
4.Изменение температуры с высотой	понижается	повышается

Задание №2

Самолёт поднялся на высоту 7 км. Температура у поверхности Земли + 12° С. Какова температура воздуха за его бортом?

Значение атмосферы

1. Атмосфера – «броня» планеты. Сотни метеоритов – небесных камней – не долетают до Земли, сгорая в атмосфере называют «падающими звёздами». (Луна, например, испытывает настоящую метеоритную «бомбёжку»).

2. Атмосфера – кухня погоды.

Атмосфера предохраняет Землю от сильного нагревания днём и охлаждения ночью (регулятор температуры).

3. Защитный экран. Озон защищает живые организмы от вредного для них ультрафиолетового излучения Солнца.

4. Источник кислорода-воздух нужен для дыхания всем живым организмам на Земле

5. Без атмосферы не было бы жизни на Земле.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН

ОБ ОХРАНЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Международный день Земли

22 апреля



Всемирный день охраны окружающей среды

5 июня



Международный день охраны озонового слоя



Изучение атмосферы

Всемирный метеорологический день

23 марта



На территории края
действуют **13**
метеорологических
станций Росгидромета.

Тестирование по теме: « Атмосфера.»

Вариант-1

- 1. **Что является нижней границей атмосферы?**
- А) земная поверхность
- Б) уровень мирового океана
- В) верхняя граница мантии
- Г) верхняя граница тропосферы
- 2. **Какой газ преобладает в атмосфере?**
- А) кислород
- Б) водород
- В) азот
- Г) углекислый газ
- 3. **В каком слое атмосферы содержится много озона?**
- А) в тропосфере
- Б) в стратосфере
- В) в экзосфере
- Г) в мезосфере
- 4. **Что удерживает атмосферу у Земли?**
- А) сила притяжения Земли
- Б) космос
- В) Луна
- Г) Солнце
- 5. **С помощью чего учёные изучают атмосферу Земли?**
- А) метеорологических станций
- Б) метеорологических ракет
- В) искусственных спутников Земли
- Г) все ответы верны

Вариант-2

- 1. **Какова толщина атмосферы?**
- А) около 2 км
- Б) около 200 км
- В) около 3000 км
- Г) около 20 км
- 2. **Какой газ, содержащийся в атмосфере, обеспечивает процессы горения на Земле?**
- А) углекислый газ
- Б) азот
- В) кислород
- Г) гелий
- 3. **В каком слое атмосферы образуются облака, идут дожди, дуют ветры?**
- А) в тропосфере
- Б) в стратосфере
- В) в термосфере
- Г) в мезосфере
- 4. **Каково значение атмосферы Земли?**
- А) она состоит из воздуха, который необходим для дыхания
- Б) в ней сгорают все метеорные тела
- В) она предохраняет Землю от сильного нагревания и охлаждения
- Г) все ответы верны
- 5. **В каких широтах толщина тропосферы больше?**
- А) над экватором
- Б) в полярных широтах
- В) в умеренных широтах
- Г) везде одинакова

Взаимопроверка

В-1. 1-а , 2-в, 3-б, 4-а, 5-г

В-2. 1-в, 2-в, 3-а, 4-г, 5-а

Кроссворд по теме: «Атмосфера».



Задание на дом:

**§ 35; задание *5 страница
108, продолжить
наблюдение за погодой.**