

Атмосфера және Климат

Атмосфера және оның қасиеттері.

Атмосфераның құрамы және маңызы.

- **Атмосфера** – Жер шарының ауа қабығы.
- Атмосфера түрлі газдардан, су тамшылары мен шаң-тозаңнан тұрады.
- Атмосфераның төменгі бөлігі Жер бетімен шектесіп жатыр.

- Атмосфера 100 км-ге дейінгі биіктік аралығында ауа құрамы мынандай газдардан тұрады:
- Азот - 78%
- Оттегі - 21%
- Инертті газдар – 1% шамамен
- 0,93%-ы аргон, 0,03% көмірқышқыл газы.

Атмосфераның құрлысы.

- Тропосфера
- Стратосфера
- Мезосфера
- Термосфера
- Экзосфера

Тропосфера

- Атмосфераның ең төменгі қабаты.
- Ауанның 4/5 бөлігін құрайды.
- Тропосферада ауа температурасы шамамен әр 100 м сайын $0,6^{\circ}\text{C}$ төмендейді.

Стратосфера

- Стратосфера шамамен 50-55 км биіктікке созылып жатыр.
- 25 км биіктіктен соң ауа температурасы жоғарлай бастайды.
- Стратосферада су буы жоқтың қасы.

Мезосфера

- Мезосфера қабаты шамамен 80-85 км биіктікте.
- Ауаның тығыздығы жер бетімен салыстырғанда 200 есе тқмен.
- Температура биіктеген сайын төмендейді.

Термосфера

- Атмосфераның ең жоғарғы қабатында өте жоғарғы температура (1000-1500°C) байқалады, сол себепті термосфера деп атайды.
- Термосфер зарядталған бөлшектерден иондардан тұрады.
- Термосферада газдардың температурасы өте жоғары.

Атмосфераның жылынуы.

- **Күн энергиясы – Жер шарындағы тіршіліктің арқауы және көптеген табиғи процестердің қозғаушы күші.**
- **Жер бетінің күн сәулесін кері шағылдыруы альбедо деп аталады.**

Тапсырма.