

Жауын-шашын түрлері.  
Жаңбыр рельефі,  
конденсация, тұманның  
қалыптасуы, бұлттардың  
түрлері.

# Жауын-шашын түрлері

## Types of Precipitation

Rain



Sleet



Hail

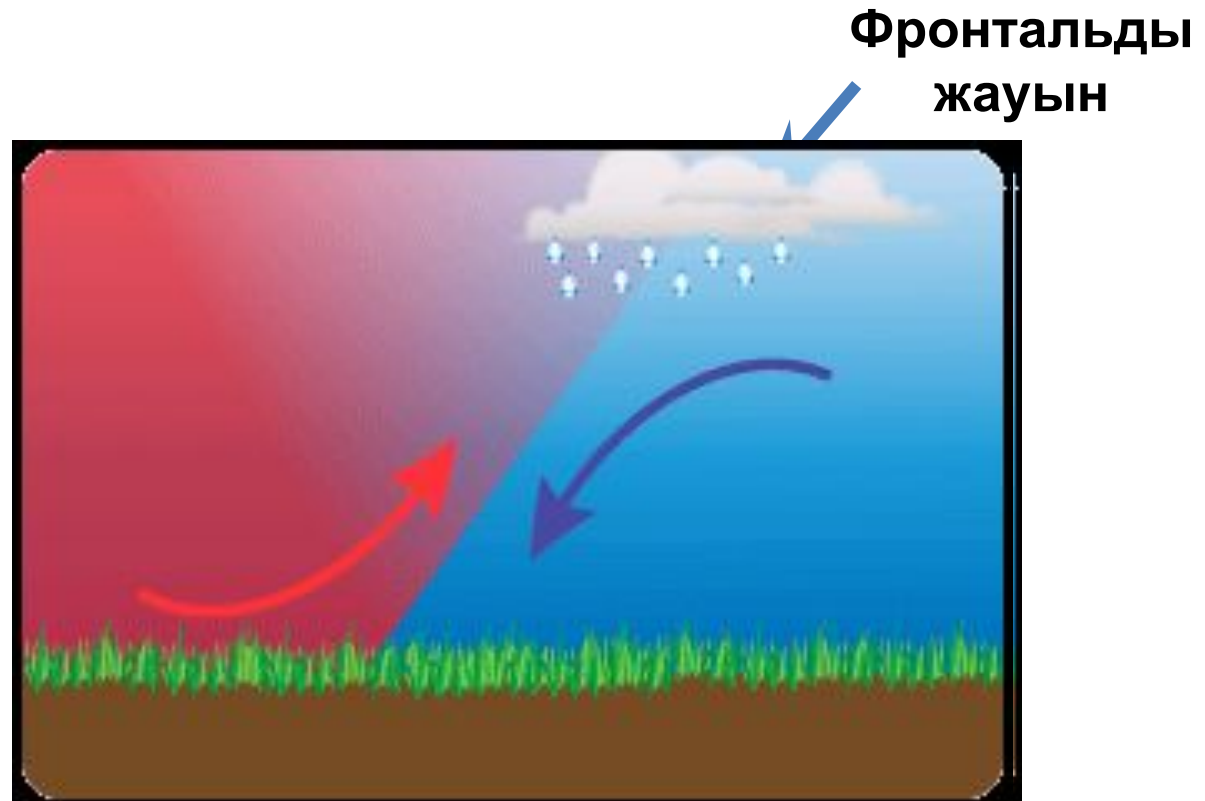


Snow



# Фронтальды жауын

Ауа фронттары шекарасында қалыптасады және қоңыржай ендіктерінде, полюстерде жиі қалыптасады. Себебі ауа қозғалысы салдарынан тропиктен полюсқа ауысатын жылы ауа массасы суық ауа массасымен кездесетін шекарада жауын – шашын түседі.

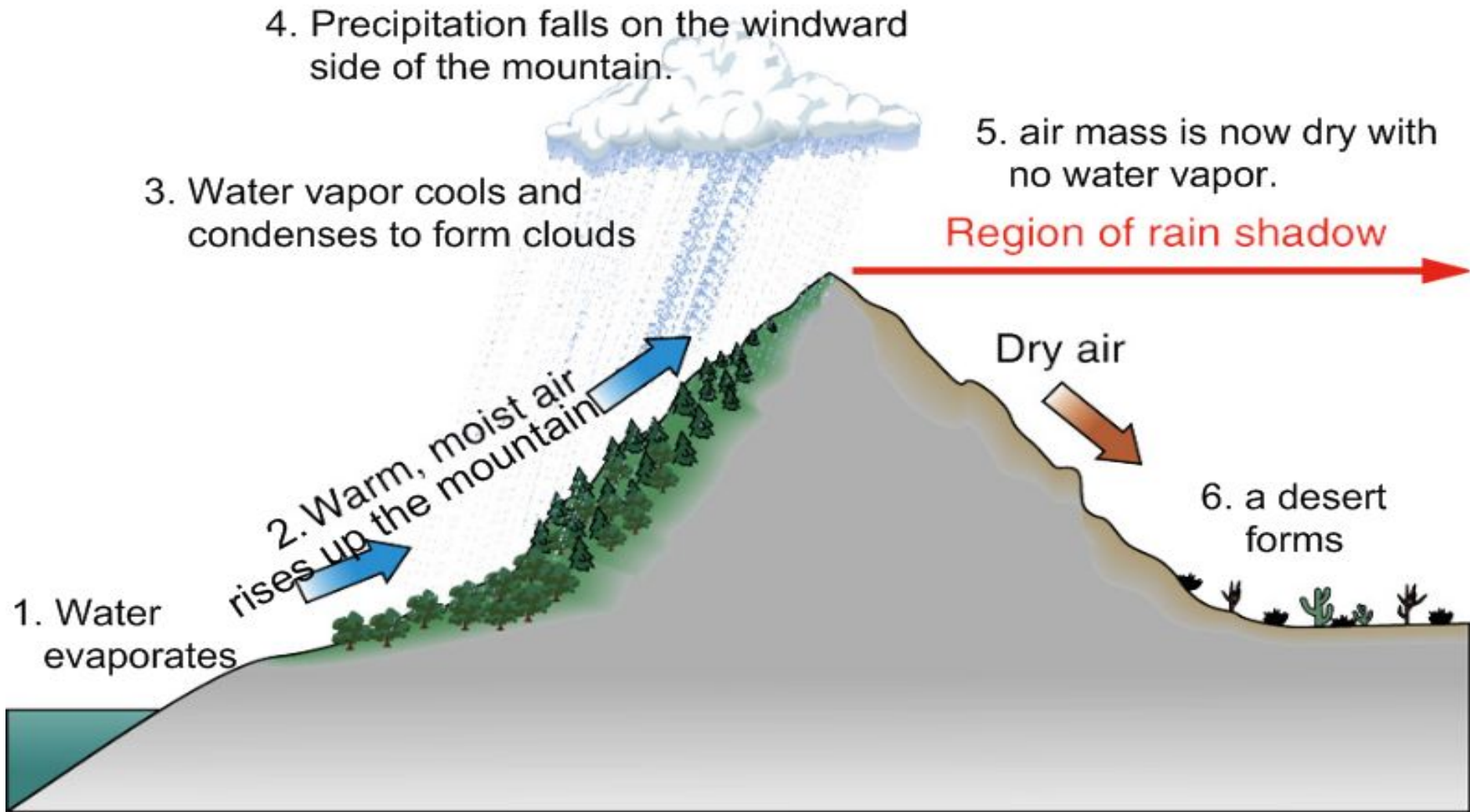


# Конвекциялық жаңбыр

- **1 Этап.** Күн жер бетін қыздырып, жылы ауа жоғары көтеріледі.
- **2 Этап.** Жоғары көтерілген жылы ауа суынып, конденсацияланады.
- **3 Этап.** Конденсация шегіне жеткенде будақ бұлттар қалыптасады.
- **4 Этап.** Найзағай ойнап, қатты жауын-шашын тұрады

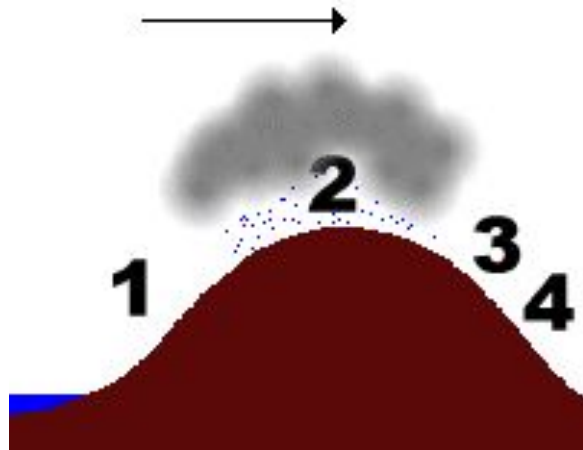


# Жаңбыр көлеңкесі (Rain shadow)

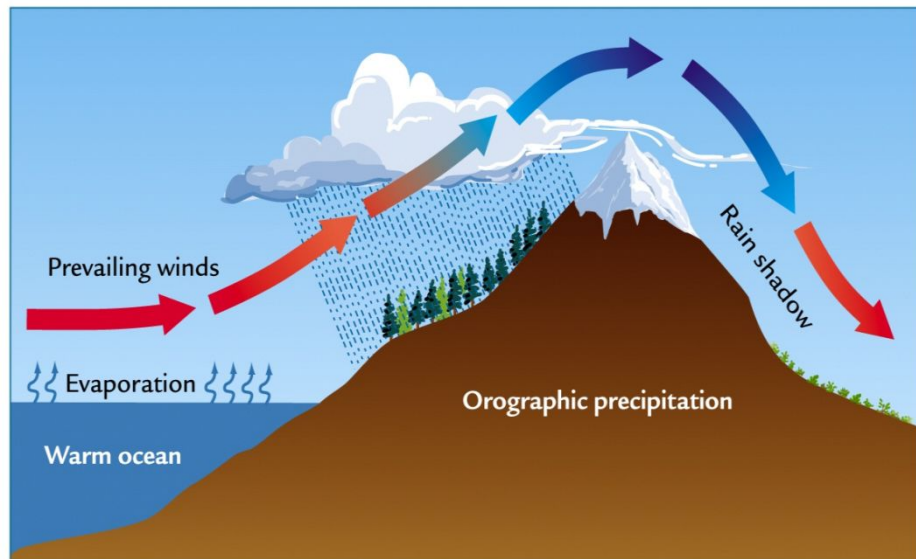


# Жауын рельефы (орографиясы)

## Relief Rainfall



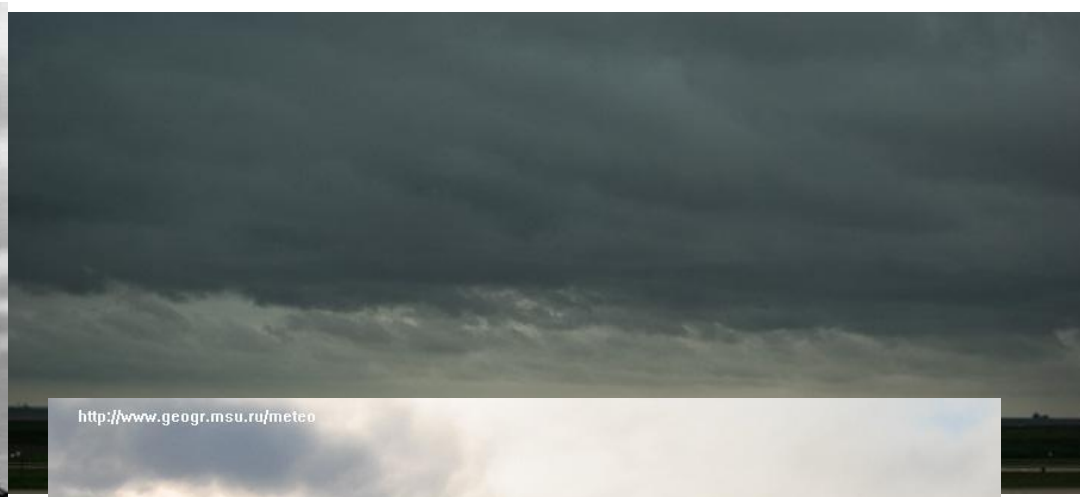
1. Жылы, ылғалды ауаның жоғары көтерілуі
2. Жоғары көтерілген ауа суынып, конденсацияланады және бұлт түзіліп, жауын жауады
3. Құрғақ ауа төмен түсіп, жылынады
4. Кез-келген ауадағы ылғал буланады













Перистые  
Cirrus

Перисто-слоистые  
Cirrostratus

Перисто-кучевые  
Cirrocumulus

Высококучевые  
Altiocumulus

Высокослоистые  
Altostratus

Кучево-дождевые  
Cumulonimbus

Слоисто-кучевые  
Stratocumulus

Кучевые  
Cumulus

Слоисто-дождевые  
Nimbostratus

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

Слоисто-кучевые  
облака

Слоисто-дождевые  
облака приносят  
дождь или снег.

Кучевые облака летом  
могут предвещать  
хорошую погоду.

Дождевые облака обычно  
предвещают гром,  
молнию, дождь или снег.

2000 м





- Жер үстінде қалыптасатын жауын-шашын түрлері

тапсырма:қар, бұршақ, тұман,  
қылау, шықтың қалыптасу үрдісін  
анықтау.

