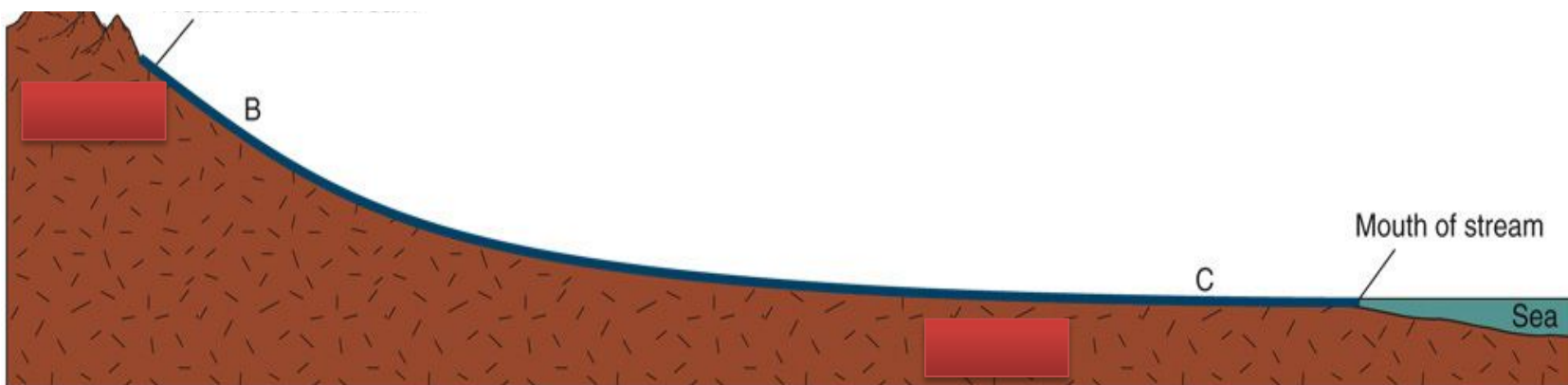




A. Өзеннің көлденең қимасы (cross-section profile)



B. Өзеннің ұзындық қимасы (long profile)

Өзеннің көлденең қимасын және
ұзына бойы қимасын салу

ОҚУ МАҚСАТТАРЫ

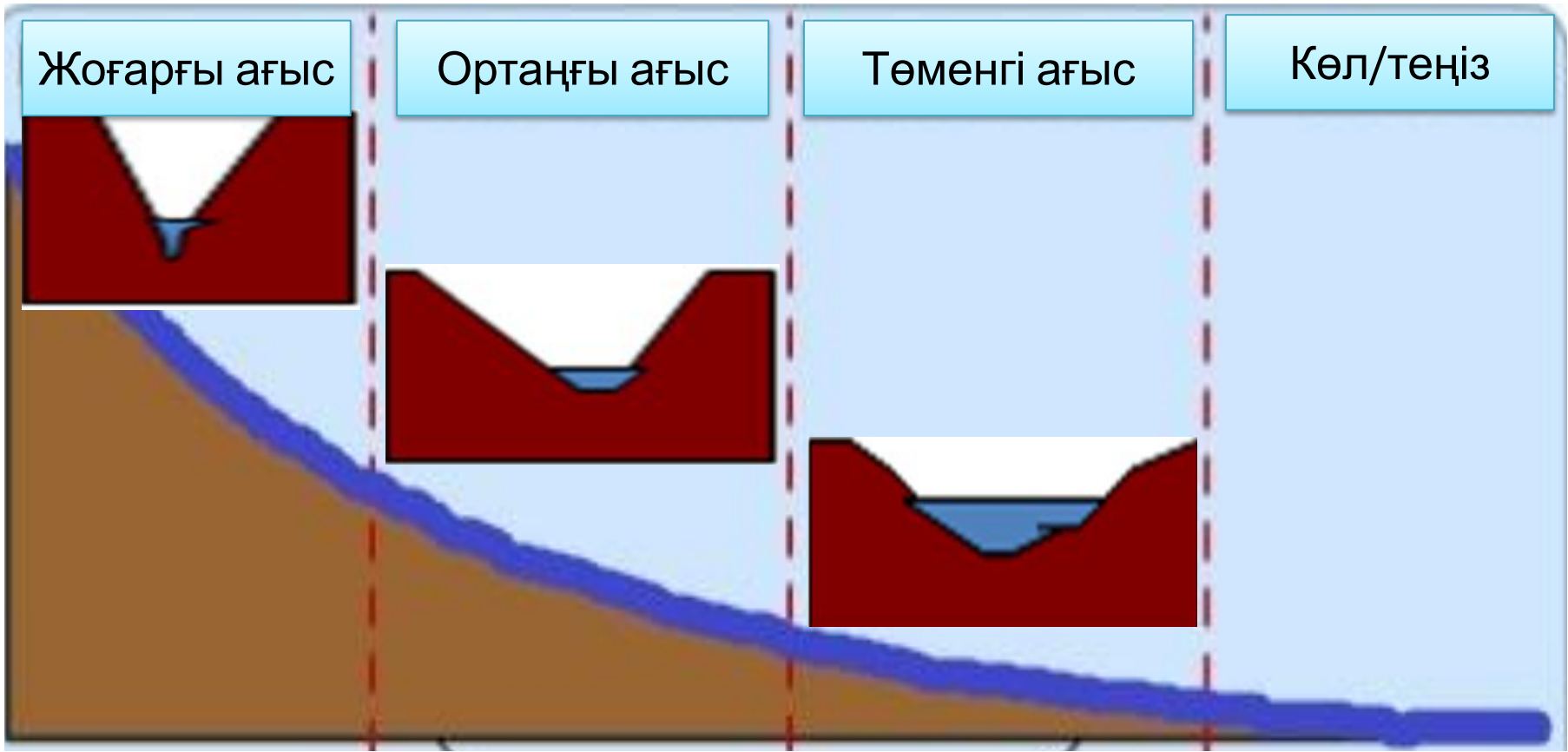
1. Карталар мен суреттер бойынша жер бедерінің қимасын сала алу
2. Өзеннің көлденең қимасын және толық өзін сала алу

САБАҚТЫҢ МАҚСАТЫ

Оқушылар өзеннің көлденең қимасын және ұзына бойы қимасын салуды үйренеді

ЖЕТІСТІК КРИТЕРИЙЛЕРІ

- Аңғардың көлденең қимасын ұзына бойы қимамен салыстыра отырып сипаттай алады, өзгеру себебін түсіндіреді
- Карта мен суреттер бойынша бір өзен аңғарының көлденең қимасын сала алады
- Өзен аңғарының ұзына қимасын сала алады



Жоғарғы ағыс

Ортаңғы ағыс

Төменгі ағыс

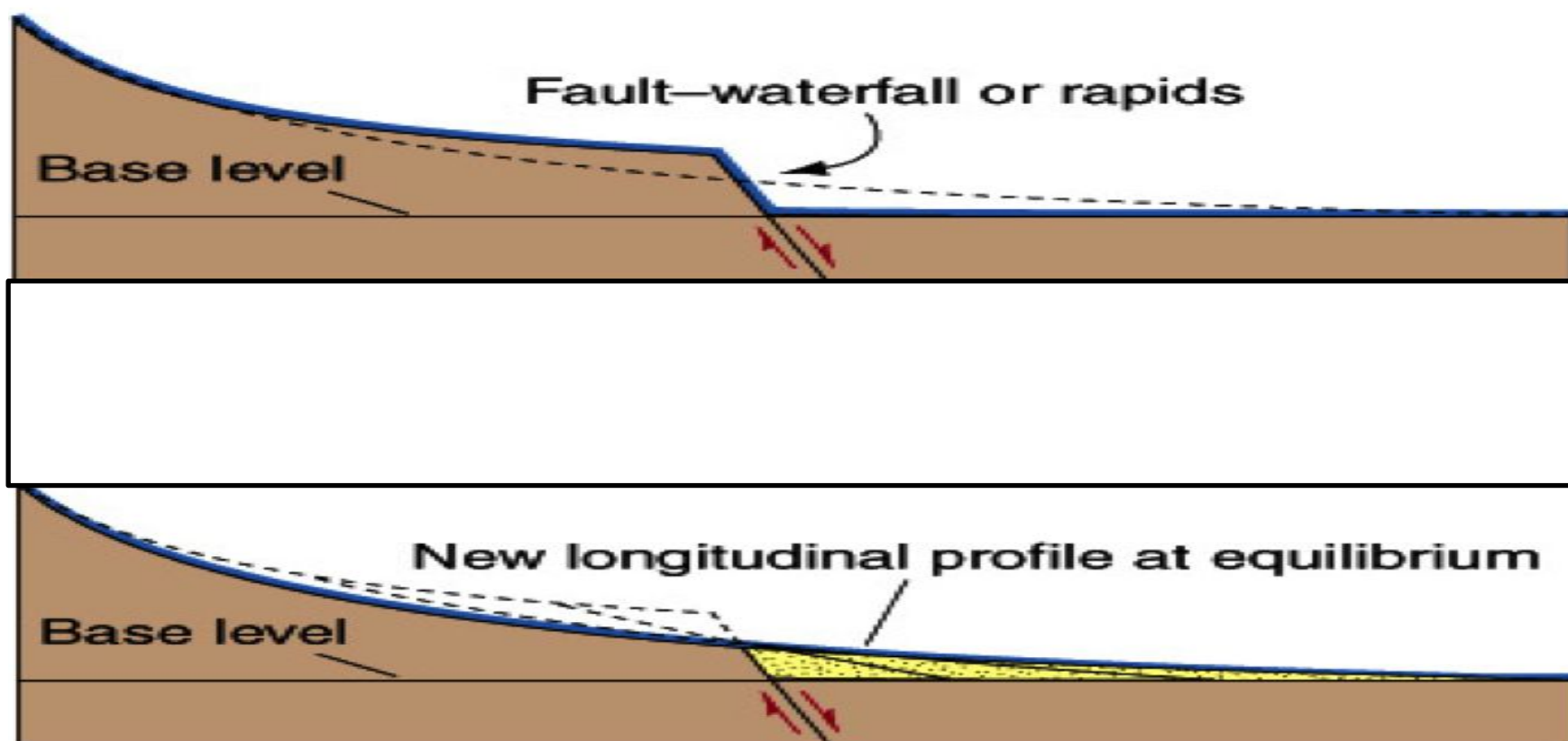
Көл/теңіз



Өзеннің ұзындығы км

Өзеннің бастауы

Өзеннің сағасы



Амазонка
 өзенінің аңғары
 орта бөлігінде
 ұзына бойы
 қимасы 1000
 жылда 1 м
 жылдамдықпен
 көтеріледі.

Ока өзенінің аңғары
 орта бөлігінде ұзына
 бойы қимасы 1000
 жылда 57 см
 жылдамдықпен
 көтеріледі.

Маккавеев Н.И. Русло реки и
 эрозия в ее бассейне

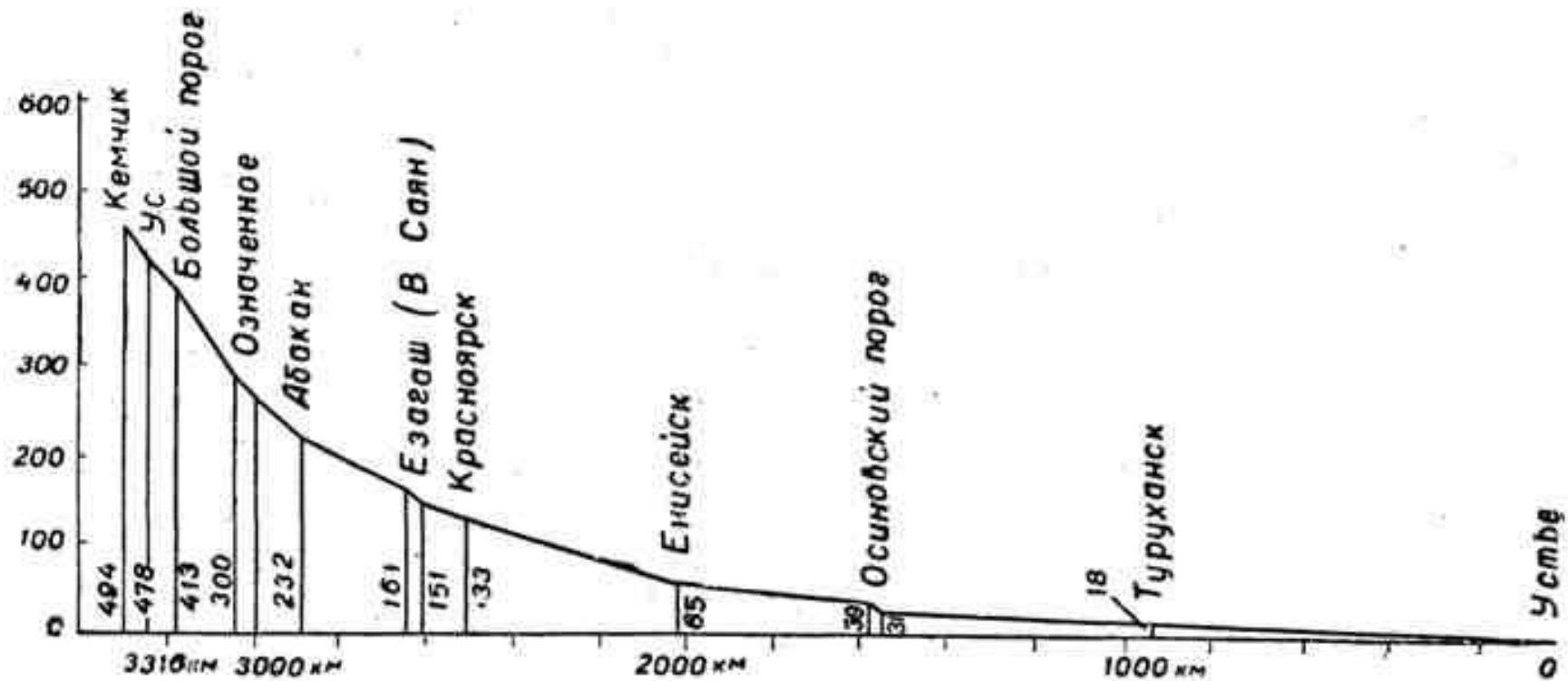


Рис. 112. Продольный профиль Енисея.

Өзенге географиялық сипаттама бер

Жоспар:

- Атауы
- Қандай құрлықта орналасқан
- Дүниенің қай бөлігінде орналасқан
- Бастауы
- Сағасы
- Ағысының бағыты
- Жер бедерінің қай формасы бойлап ағып жатыр (биіктік және тереңдік шкаласының түсімен анықталады)