

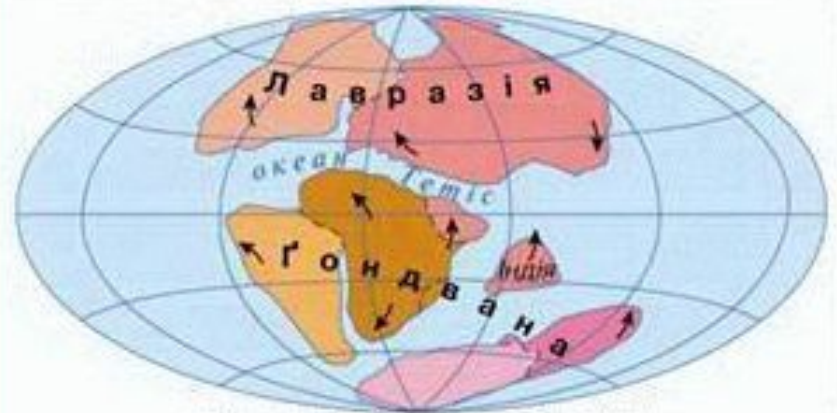
# **ТЕКТОНІЧНІ ПРОЦЕСИ. ФОРМИ ЗАЛЯГАННЯ ГІРСЬКИХ ПОРІД**

**доц. Романів А.С.**

# Теорія руху літосферних плит



Земля 480 млн років тому



Земля 135 млн років тому

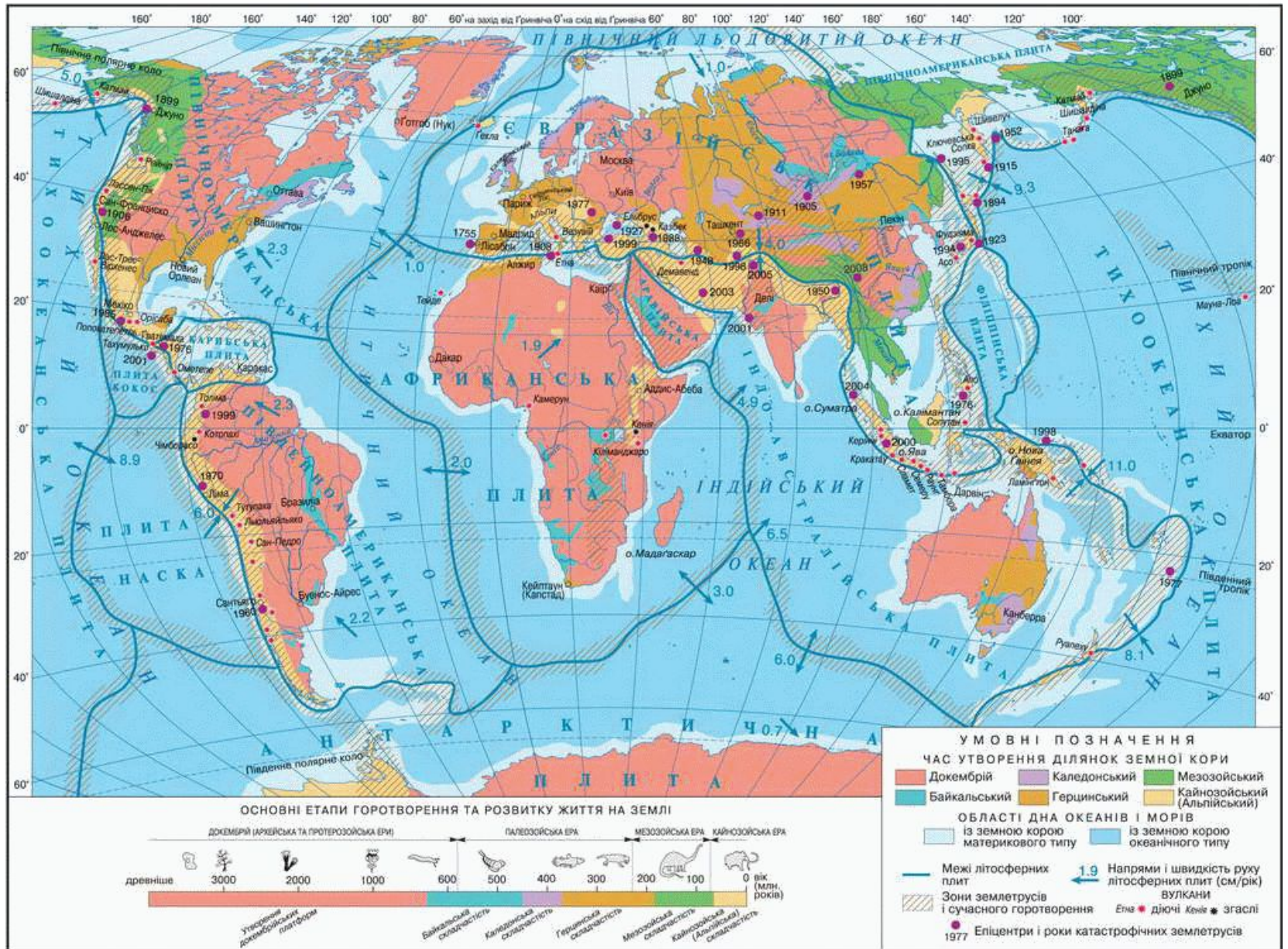


Земля 225 млн років тому

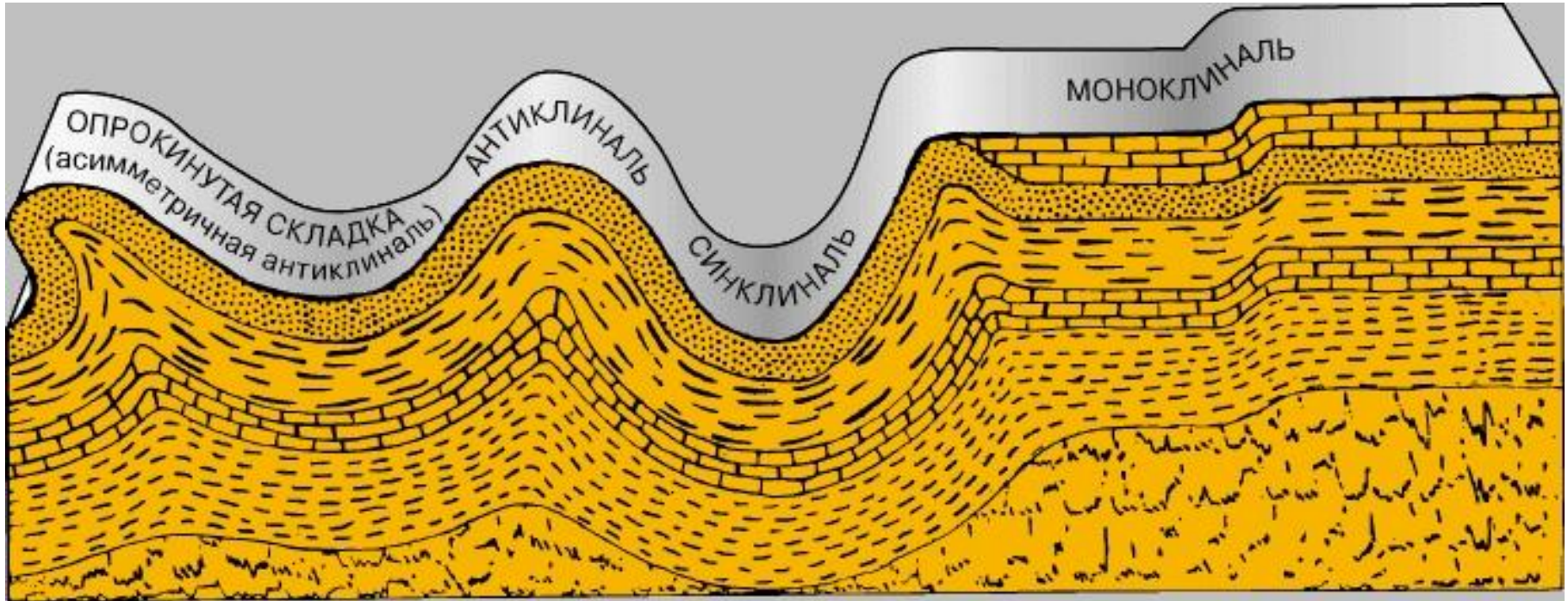


Земля 65 млн років тому

# Літосферні плити



# Пластичні дислокації гірських порід

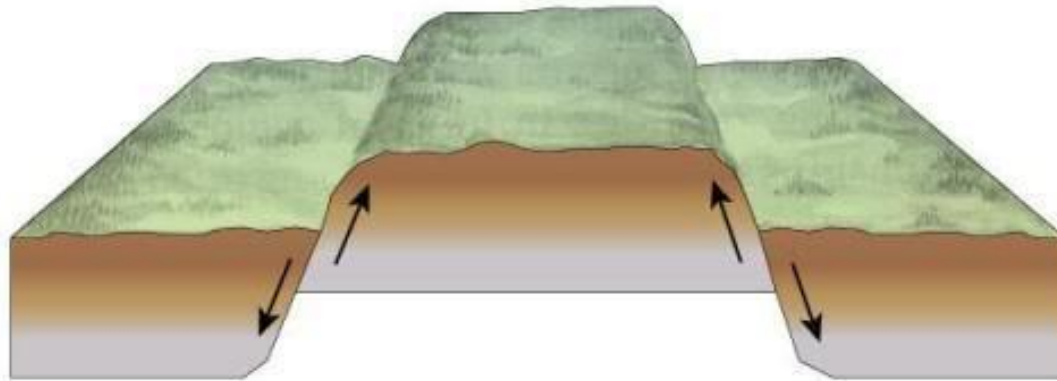


# Пластичні дислокації гірських порід

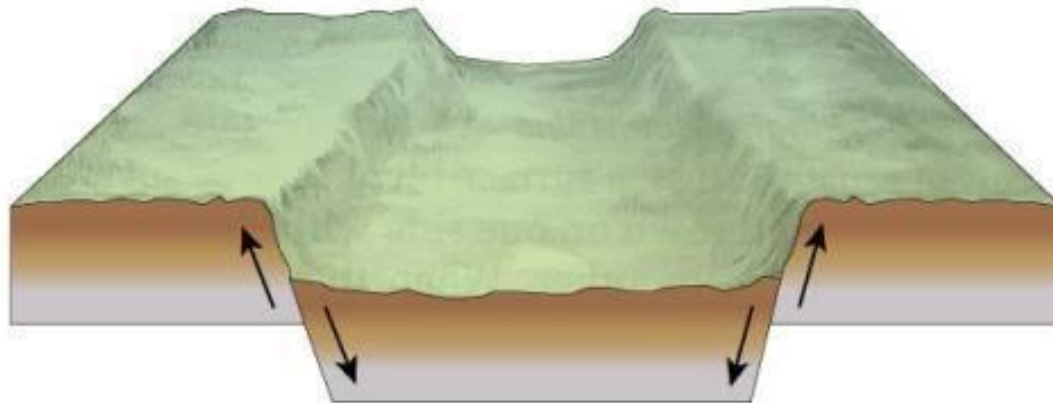


# Розривні деформації залягання гірських порід

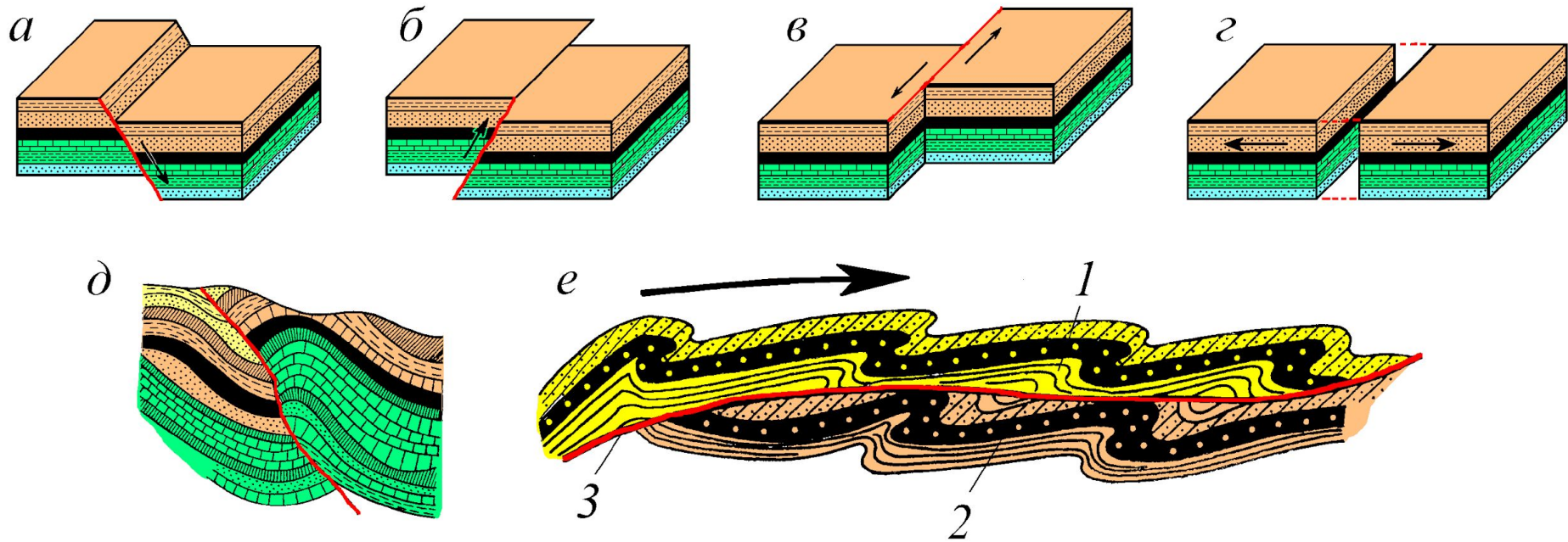
Horst



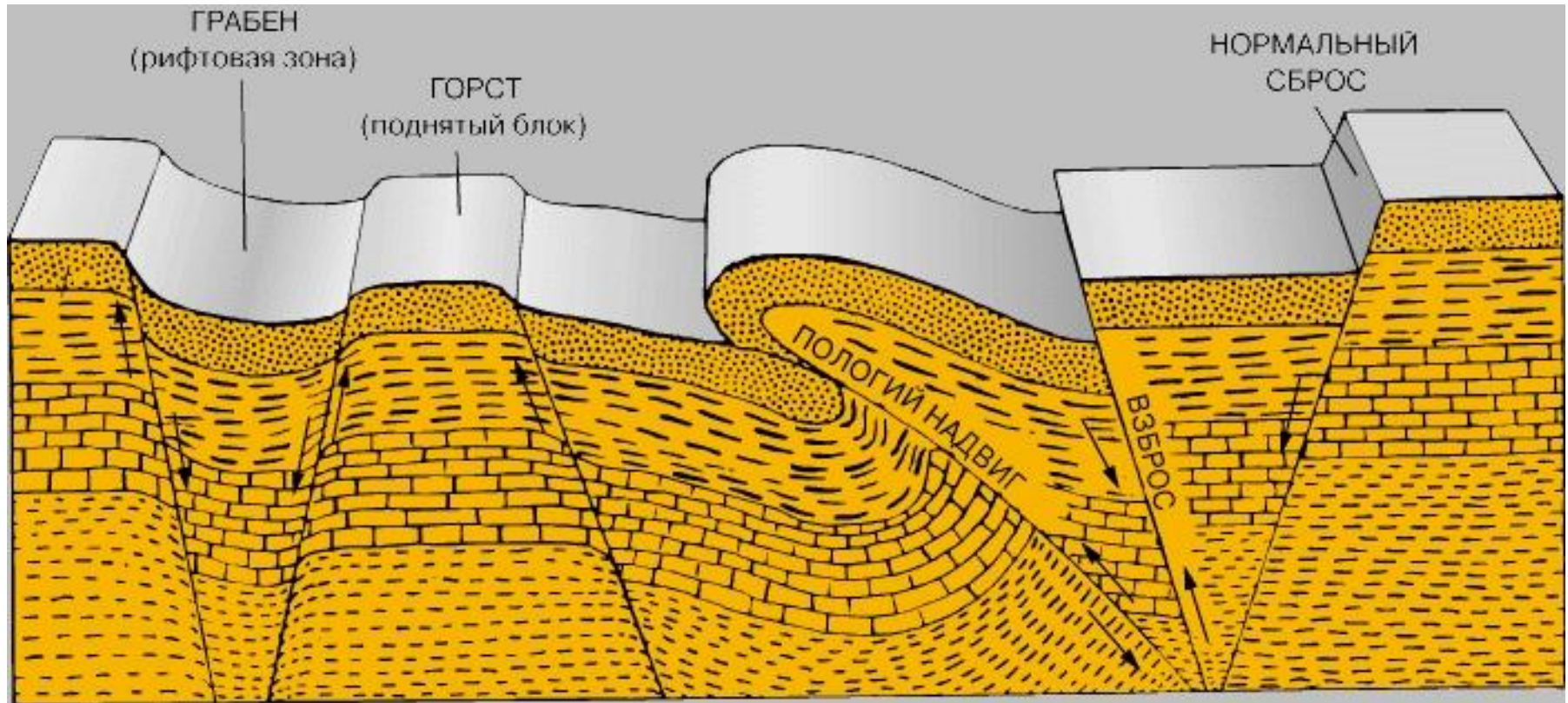
Graben



# Розривні деформації залягання гірських порід

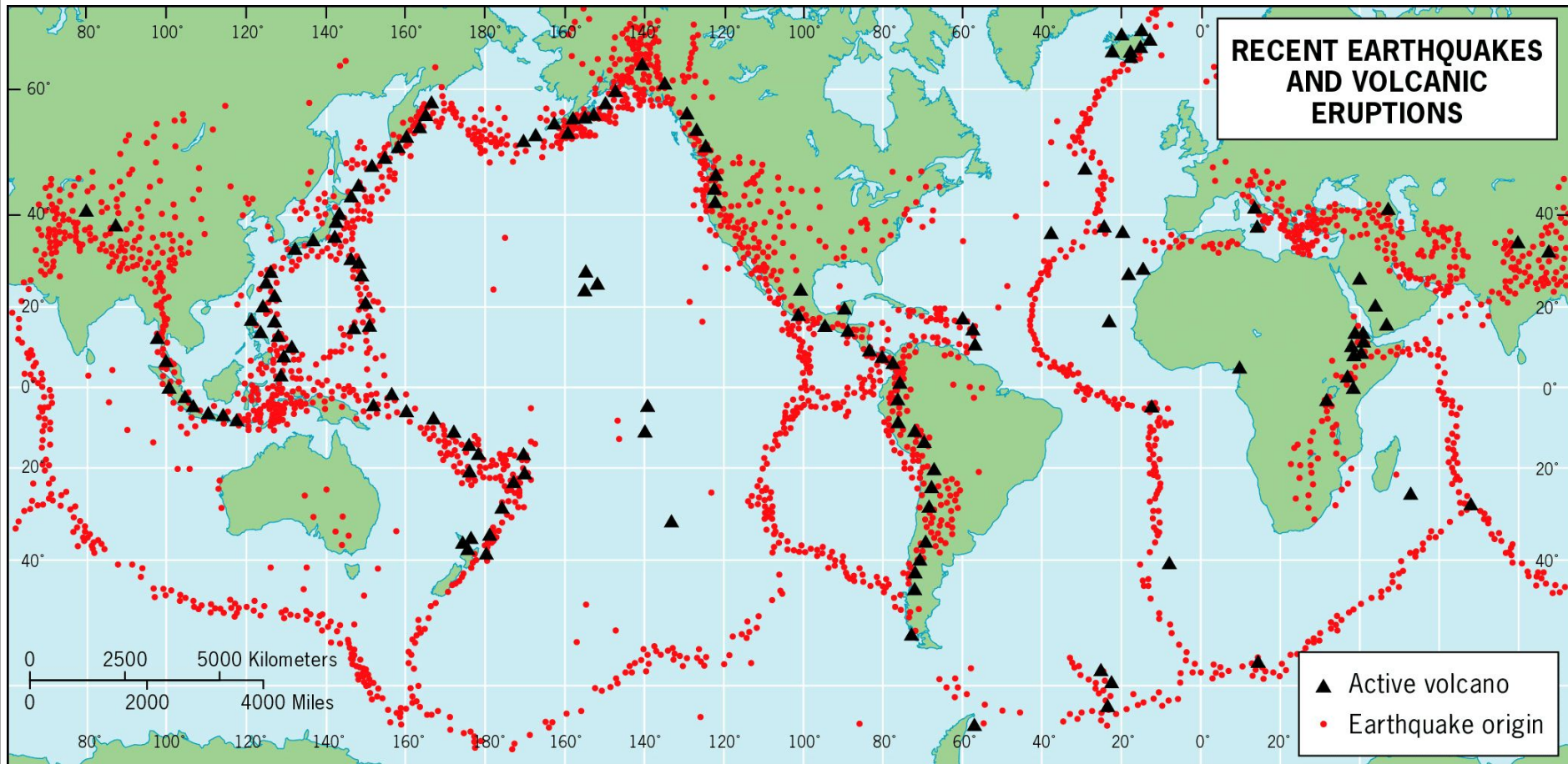


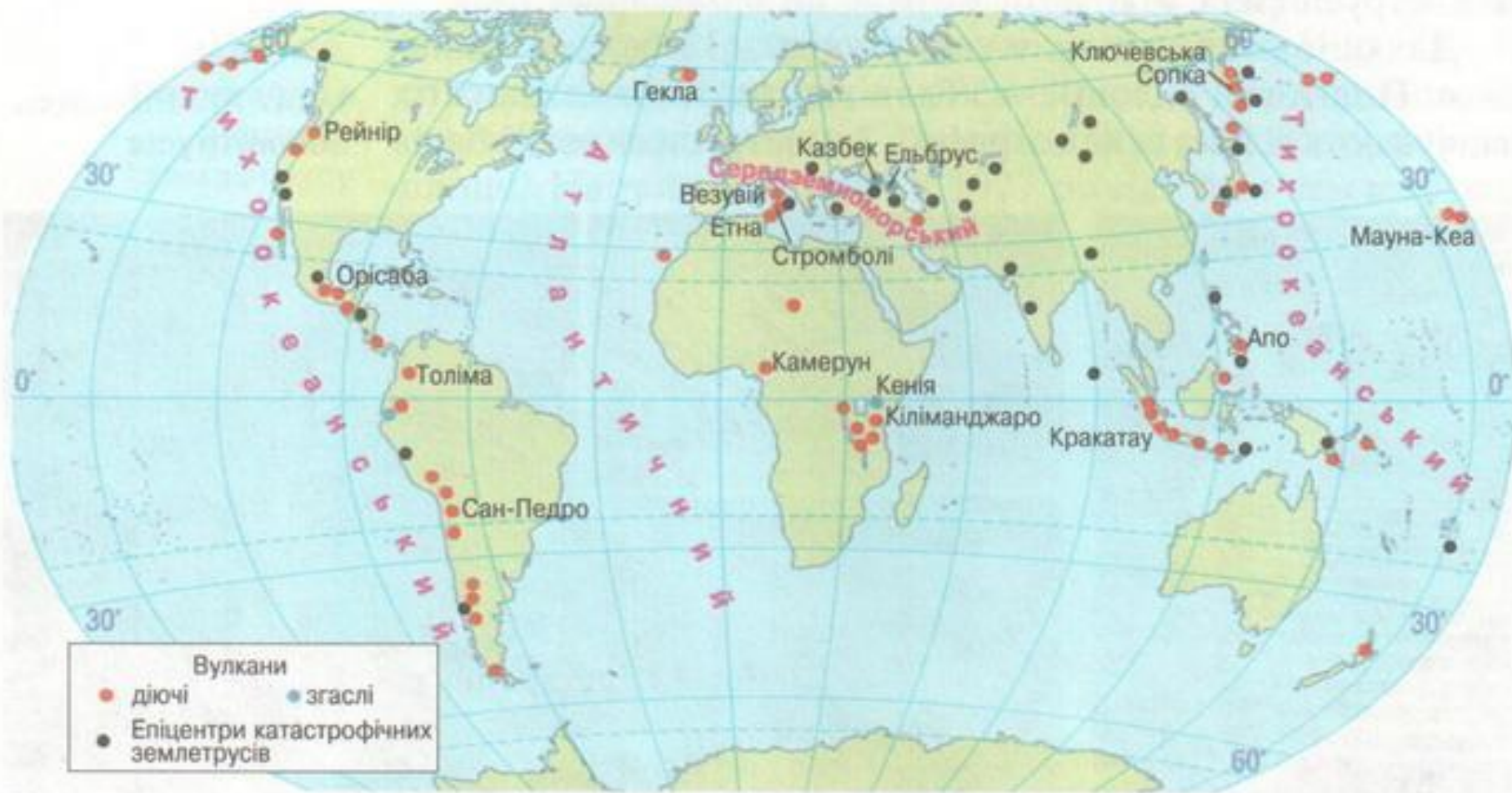
# Залягання гірських порід





# Недавні землетруси і вулкани





# Вулкани



Ключевська сопка (Камчатка)



Тонгариро (Нова Зеландія)



Уайт-Айленд (Нова Зеландія)

# Вулкани



Муана-Лоа (Гаваї)



Попокатепетль (Мексика)



Кіліманджаро (Танзанія)

# Природний об'єкт “Базальтові стовпи”



# Можливості сейсмічних коливань в межах України



# КАРТА ЗАГАЛЬНОГО СЕЙСМІЧНОГО РАЙОНУВАННЯ УКРАЇНИ



## СЕЙСМІЧНА АКТИВНІСТЬ

- 5 балів**  
Струс будинку, похитування люстр
- 6 балів**  
Тріщини на поверхні землі до 1 см, зміна рівня води у криницях
- 7 балів**  
Ушкодження будівель, розхитуються великі дзвони
- 8 балів**  
Руйнування будівель. Виникнення нових водойм
- 9 балів**  
Руйнування доріг, тріщини на поверхні землі понад 10 см, зсуви ґрунту, повені