Палеогеновий період

- Перший геологічний період кайнозойської ери, що почався 66,0 та закінчився 23,03 млн. років тому.
- Відомий перш за все як період, протягом якого ссавці розвилися від невеликої кількості примітивних форм до величезної кількості розвиненіших.
- У цьому періоді відбувалося відновлення біорозмаїття після масового крейдового вимирання, яке сталося наприкінці крейдового періоду.

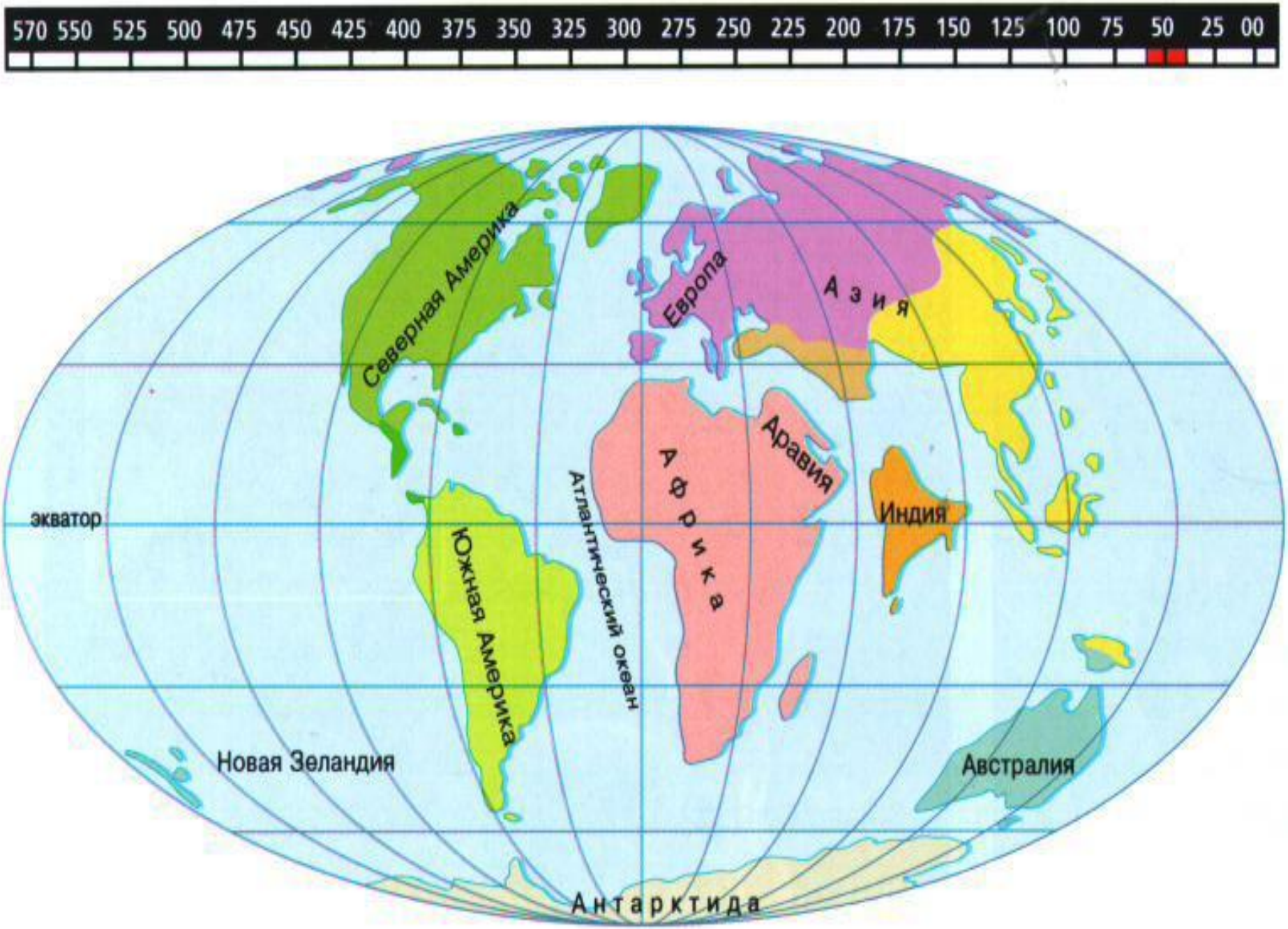
Поділ палеогену

Палеогеновий період поділяють на три епохи:

- нижній – палеоцен (66,0–56,0 млн. р. тому),
- середній – еоцен (56,0–33,9 млн. р. тому),
- верхній – олігоцен (33,9–23,03 млн. р. тому).

Географія та тектонічні рухи

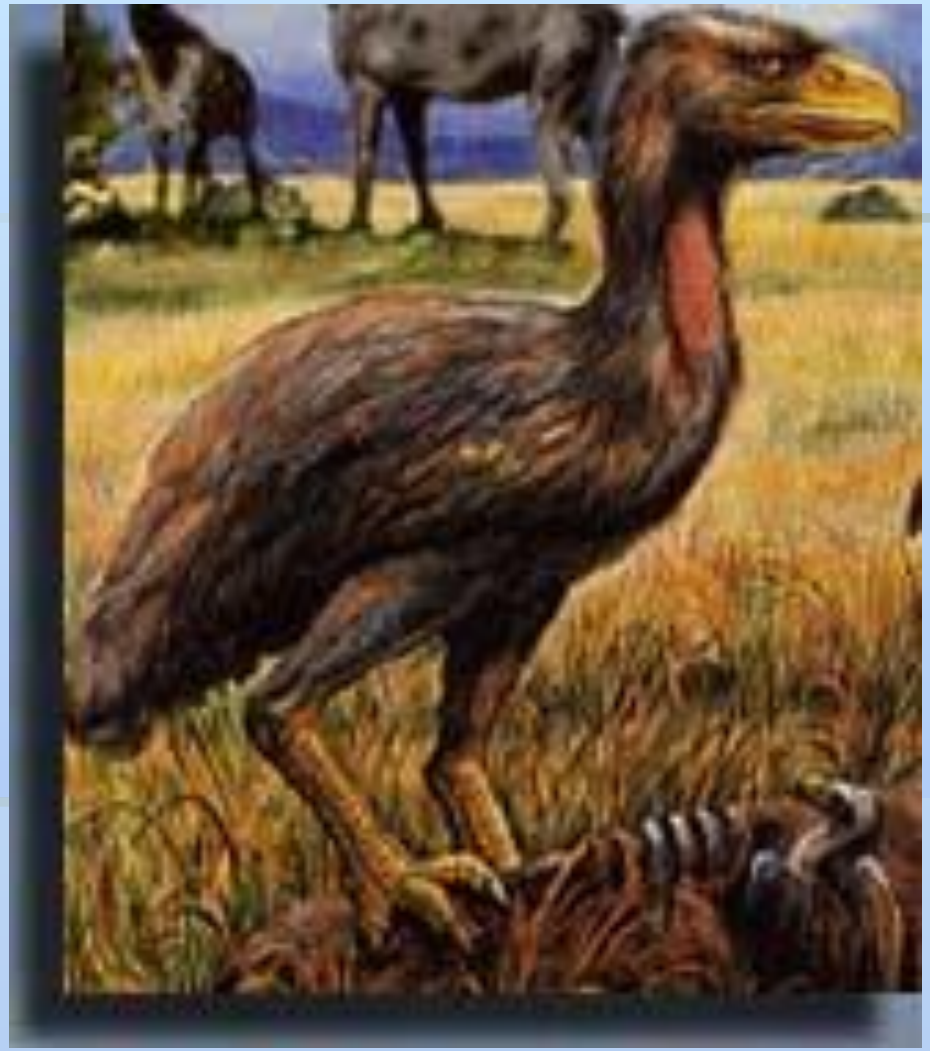
- У палеогені продовжувалися рухи континентів один відносно одного.
- Продовжувалося розширення Атлантичного океану.
- Південні континенти (уламки Гондвани) — Південна Америка, Африка, Індія та Австралія — рухалися на північ.Південна Америка ще не зіткнулася з Північною (тобто, Панамський перешийок, ще не утворився).Африка та Індія зіткнулися з Євразією, і це стало причиною альпійської складчастості — утворення довгого поясу гірських систем від Піренеїв до Гімалаїв.
- Саме тоді виникли геоморфологічно виражені осьові частини сучасних Піренеїв, Альп, Карпат, Криму, Кавказу, Ко петдагу, Паміру, Атласу,Гімалаїв.
- Горотворення супроводжувалося коливальними рухами прилеглих частин платформ, які внаслідок цього зазнавали числених трансгресій і регресій моря.


570 550 525 500 475 450 425 400 375 350 325 300 275 250 225 200 175 150 125 100 75 50 25 00
Северная Америка
Европа
Азия
Аравия
Африка
Индия
Атлантический океан
экватор
Южная Америка
Новая Зеландия
Австралия
Антарктида

Флора і фауна

- На межі крейдового періоду й палеогену відбулася різка зміна фауни.
- Вимирають характерні для мезозою групи –динозаври, серед молюсків – амоніти й белемніти, іноцерами й рудисти.
- З’являються численні родини сучасних птахів.
- У цей період з’явились нумуліти, значного розвитку набули молюски, морські їжаки;
- На суходолі – ссавці;
- З’явились плацентарні, хижаки, гризуни, хоботні, мавпи.
- Відклади, що утворилися протягом палеогенового періоду, складають палеогенову систему. Їх виявлено на всіх континентах і глибоководним бурінням на дні океанів.

Сумчастий саблезубий тигр



Фороракос

Палеоцен

Сонцеобразні

Отодус

Представник многобугорчатих - тріконодонтів

Качкодзьоб

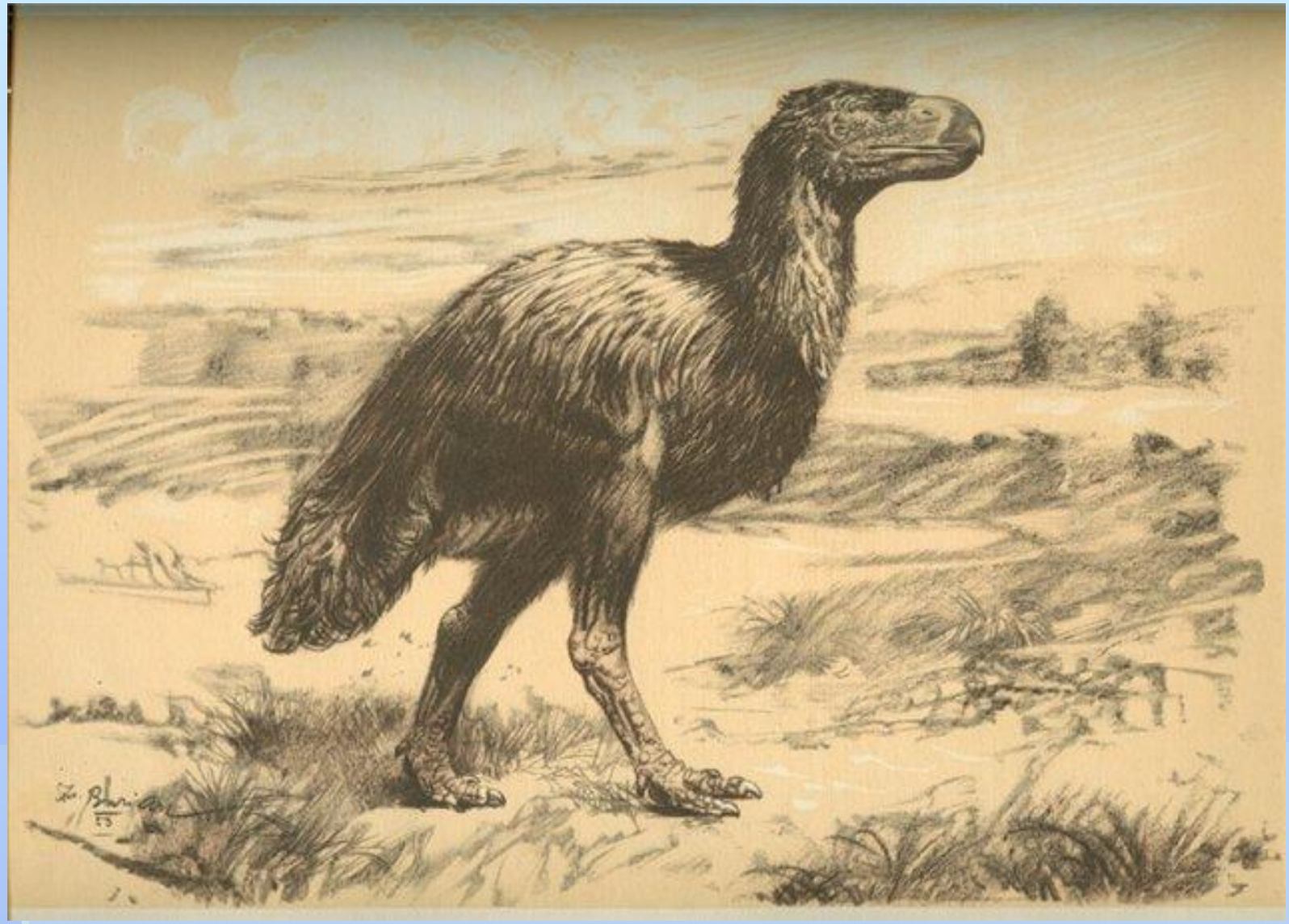
Cimolesta

Кондиларт

Диноцерати

Палегорнетиди

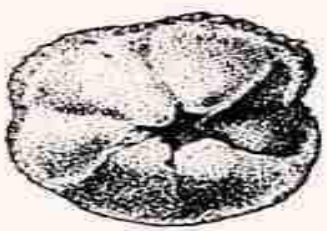
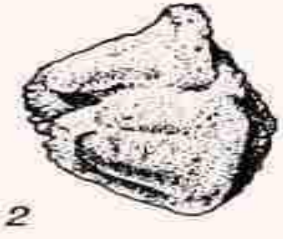
Титанобоа

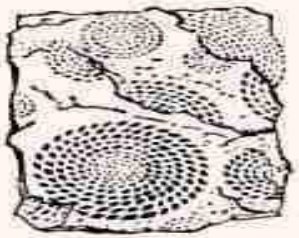
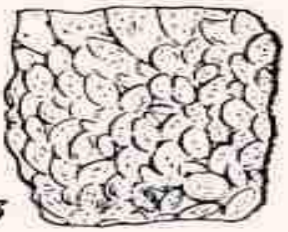


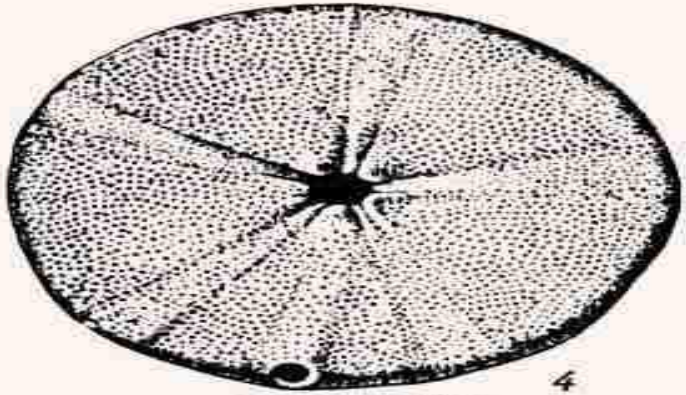
Гігантський хижий нелітаючий птах роду Diatrima. Особливо великі особини досягали 2,1 м. Викопні останки відомі з верхнееоценових відкладень Європи та Північної Америки.

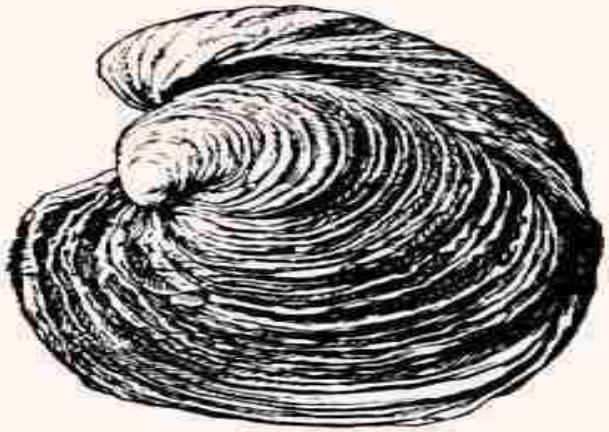
www.alcala.ru

1

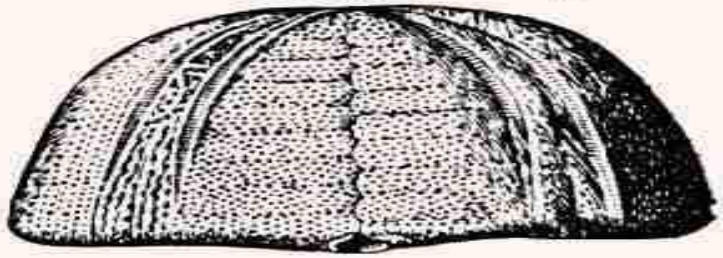
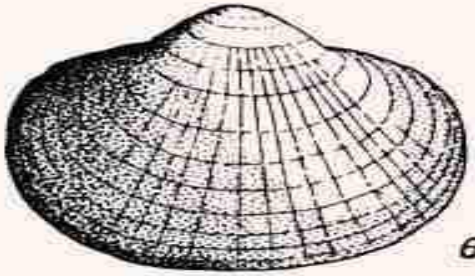
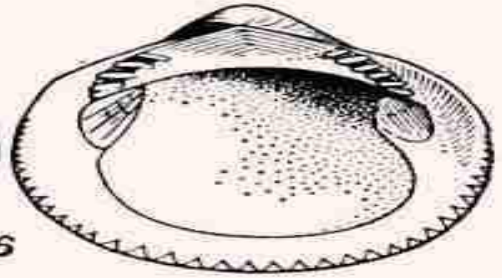


2

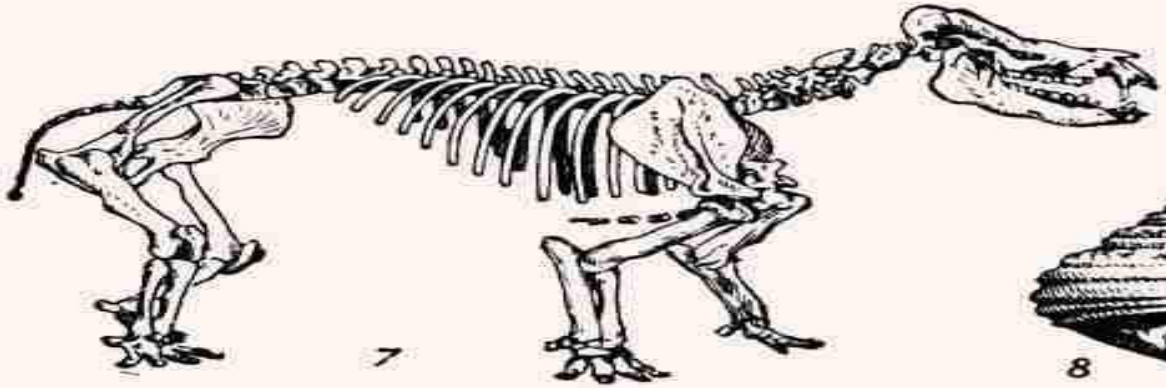


3


4



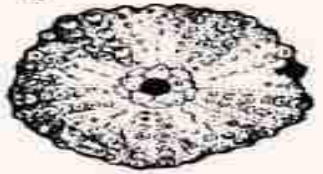
5




6


7

8

9



Корисні копалини

- Палеоген – важлива епоха вугле - і нафтоутворення.
- Найголовніша зона вугленакопичення – Скелясті гори й прилеглі околиці Північно-Американської платформи (США,Канада).
- Кам'яне вугілля палеогену відоме в Японії (оо. Хоккайдо і Кюсю) і в східному Китаї (Фушунь), у Південній Америці і центральних районах Європи (Польща, Урогщина ФРН); У Північній Атлантиці (Гренландія,Ісландія, Шпіцберген), на Кавказі, у Сибіру.
- Процеси нафтоутворення відбувалися здебільшого в області крайових прогинів, що виникли в зв’язку з альпійською складчастістю. Особливо виділяються прогини центральної частини Середземноморської геосинклінальної обл.
- Інші корисні копалини осадового походження палеогену: залізні й манґанові руди, боксити, титанові та ільменіт-цирконові розсипи,фосфорити, діатоміти
- Родовища залізних руд відомі в Західному Сибіру, у Приараллі й Тургайській низовині, Північній Америці;
- Родовища манганових руд – в Україні (Нікопольське, Великотокмацьке), у Закавказзі (Чіатурське), у Західній Африці (Мванда);
- Боксити – в Австралії, Ґвінеї, Ямайці, Ґайані та ін. В Україні боксити еоценового віку відомі на півд. околиці Українського кристалічного масиву (Високо-польське й Нікопольське родовища).
- Велике значення мають корисні копалини, пов’язані з магматичною діяльністю в Середземноморській, Кордильєрській та інших геосинклінальних областях (золото, мідь, поліметалічні руди).
- З відкладеннями палеогену пов’язані родовища бурштину (Прибалтика), самородної сірки, ртуті, урану, бентонітових і вогнетривких глин, горючих сланців, озокериту, формівних і скляних пісків.