



«ВИКОПНІ РОСЛИНИ ТА ТВАРИНИ»

Підготувала
Учениця 6-А класу
Миколаївської гімназії 4
Брезгунова Анастасія

Викопні рослини та

- Копалинами називають тварин і рослини геологічного минулого. Вивчають їх по залишках і слідами життєдіяльності, збереженим в осадових відкладеннях земної кори.



- Тварини і рослини, що живуть у воді, вмираючи, падають на дно водойм, де їх заливає, засипає піском. Проходять роки, м'які їх частини згнивають, а тверді — кістки, зуби, луска, панцирі, раковини — кам'яніють і лежать в породах мільйони років. А потім дно моря стає суші, і морські породи потрапляють на поверхню, де їх розмивають води, розвіває вітер, звільняючи з кам'яного полону кістки, зуби, луска, панцирі, черепашки, а іноді і відбитки м'яких тканин, сліди життєдіяльності.
- На суші останки тварин та рослин теж може завіяти пилом вітер, занести річковий пісок, вони теж можуть закам'яніти, можуть впасти в озеро або болото, де перетворюються на торф і вугілля, можуть зберегтися у льоді, потонути в асфальтових болотах, в бурштиновій смолі, можуть зберегтися, просочені вапном або кремнієм.

- *Хто знає, які химерні форми життя були знищені геологічними катастрофами і залишилися невідомі науці? Іноді фахівцям доводиться відтворювати тварина лише по одній скам'янілої кісточці, рослина — за окаменелому відбитком одного листочка. В різні кінці Землі їдуть палеонтологи, щоб зібрати скам'янілості. В пекучих пустелях, на високих горах, в ярах і на плоскогір'ях збирають вони окаменелою фауну і флору, вивчають, описують, зіставляють.*
- *Для палеонтолога мало сказати, які саме рослини і тварини жили в ту чи іншу епоху. По залишках їх скам'янілих кісток він повинен визначити глибини стародавніх морів, їх солоність, температуру води, висоту гір і навіть склад атмосфери. Про все це розкажуть йому скам'янілості.*

Викопні

рослини

● Живі викопні, філогенетичні реліктові (від лат. reliquus, «ті, що залишились»)

Гінкго дволопатеве (*Ginkgo biloba*)

- Хвощ (*Equisetum*)
- Метасеквойя (*Metasequoia glyptostroboides*)
- Псилот (*Psilotum*)

Гінко

Дволопатеве

- Гінкго дволопатеве Царство: Зелені рослини (Viridiplantae)
- Родина: Гінкгові (Ginkgoaceae)
- Рід: Гінкго (Ginkgo)
- Вид: G. biloba



- Хвощ Царство: Зелені рослини (Viridiplantae)
- Відділ: - Хвощеподібні (Equisetophyta) Клас: Хвощевидні (Equisetopsida) Порядок: Хвощі (Equisetales)
- Родина: Хвощові
- Рід: Хвощ (Equisetum)



Псилот

Псілотовідние (лат. Psilotopsida) - клас вищих рослин, який включає в себе одну родину - псилотових. Ці рослини позбавлені коріння, часто є епіфітом на стовбурах пальм, деревовидних папоротей, саговників; ростуть на ґрунтах з великою кількістю органічних речовин в тріщинах і скель.



Викопні

тварини

- Здавна люди знаходили в землі чийсь величезні кістки, скам'янілі раковини, відбитки риб і **викопних тварин**.
зовсім не схожих на ті, які живуть у



Живі викопні, філогенетичні реліктові (від лат. *reliquus*, «ті, що залишились»)

- Амія
- Дводишні
- Латимерія



- **Дводишні риби** (Dipnoi, або Dipneustomorpha) — інфраклас (або надряд) ерих риб.
- Відомі із середнього девону, були численні до пермського періоду.
- Для дводишних риб характерна аутостилія. Зуби зазвичай у виді двох масивних пластин. Тазовий пояс з однієї пластинки. Парні плавці з довгою сегментованою віссю. У дводишних риб крім зябрового дихання є ще легеневе (великий комірчастий плавальний міхур перетворений в одну або дві «легені» — служить для дихання атмосферним повітрям). Є «легеневий» кровообіг; передсердя частково розділене на праву і ліву частини. Хорда зберігається протягом усього життя, не розвиваються тіла хребців.



- **Амія, мулова риба** (*Amia calva*) — один з двох сучасних представників ряду кісткових ганоїдів, які в мезозої були панівною групою риб.
- Живе в прісних водоймах Північної Америки. Хижак. Довжина тіла самців 60 — 70 сантиметрів, самиць — біля 1 метра.
- Дихає зябрами, але за допомогою плавального міхура використовує й атмосферне повітря, завдяки чому може деякий час жити без води. Самиця відкладає ікру в гніздо, яке самець влаштовує серед водяних рослин. Він же доглядає молодь. Живиться безхребетними та рибою.
- Промислового значення Амія майже не має.



- **Латимерія** (*Latimeria*) — рід целагантів родини Латимерієві (Latimeriidae), єдиний сучасний вид Кистеперих риб. На даний час відомо два види Латимерій - *Latimeria chalumnae*, знаходиться біля східного і південного побережжя Африки, и *Latimeria menadoensis*, відкрита і описанна в 1977 - 1999рр біля острова Сулавеси в Індонезії.



The background of the image is a close-up photograph of several autumn leaves. The leaves are in various shades of yellow, orange, and brown, with prominent veins visible. One leaf in the center-right has a distinctively serrated or lobed edge. The lighting is soft, highlighting the textures and colors of the foliage.

**Дякую за
увагу!**