Євразія Води суходолу



Мета: сформувати в учнів загальні поняття про розподіл внутрішніх вод Євразії за басейнами і типом живлення; закріпити та поглибити практичні вміння учнів складати характеристики річок; систематизувати знання учнів про особливі риси поверхневих вод Євразії та їх залежність від клімату; уміння відбирати необхідну інформацію з різних джерел географічних знань.

Обладнання: мультимедійна презентація, атласи, підручники,

Тип уроку: вивчення нового матеріалу.

Опорні та базові поняття: водойма, річка, озеро, живлення, режим річки

Географічна номенклатура: *річки:* Рейн, Ельба, Дунай, Дніпро, Дністер, Волга, Об, Єнісей, Лена, Амур, Хуанхе, Янцзи, Меконг, Ганг, Інд, Євфрат, Тіґр; *озера:* Женевське, Ладозьке, Каспійське море, Аральське море, Байкал, Балхаш, Мертве море.

ХІД УРОКУ

- І. Організація класу
- II. Актуалізація опорних знань, стор 4,5
- III. Мотивація навчальної діяльності
- IV. Вивчення нового матеріалу, стор 6-36
- V. Узагальнення. Стор 37

Домашнє завдання, стор 38,39

План вивчення материка



- 1. Загальні відомості.
- 2. Фізико-географічне положення.
- 3. Історія відкриття, дослідження та вивчення.
- 4. Тектонічна будова, особливості рельєфу та корисні копалини.
- 5. Клімат.
- 6. Внутрішні води.
- 7. Природні зони.
- 8. Населення та політична карта.

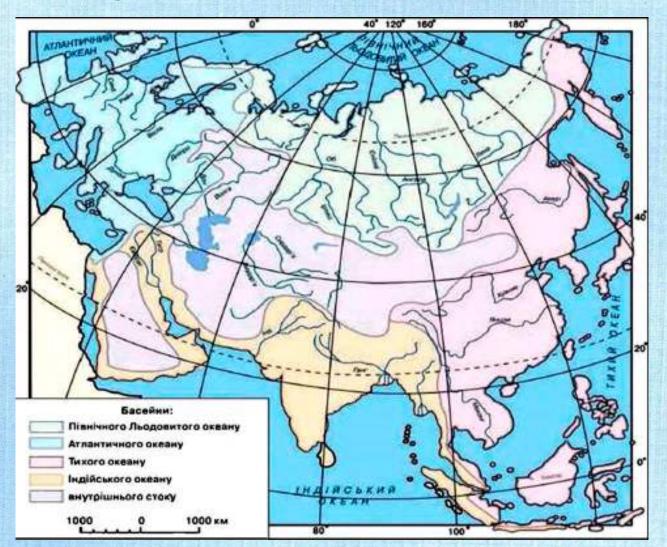
- 1. До вод суходолу належать...
- 2. Місце звідки бере початок річка називається...
- 3. Місце куди впадає річка називається...
- 4. За характером течії річки поділяються на ...
- 5. Природне заглиблення заповнене водою називається...
- 6. Озера за походженням улоговин поділяються на...
- 7. Територія, з якої до річки стікають поверхневі і підземні вод...

Пригадайте

Пригадайте, як відбувається живлення річок талими талими снігами льодовиками підземними дощовими водами водами мішане Льодовики Які бувають льодовики? Покривні Гірські

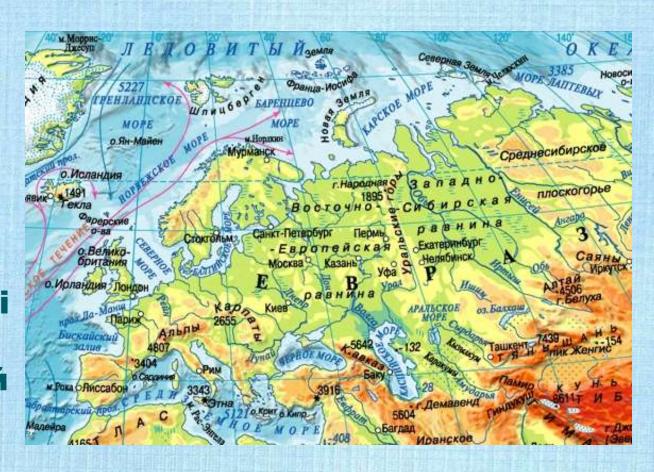
РІЧКИ

- Жоден материк Землі не може зрівнятися з Євразією за кількістю великих річок
- Свої води вони несуть до всіх чотирьох океанів планети



Річки басейну Атлантичного океану

- До басейну Атлантичного океану належать річки Західної, Південної і частково Східної Європи
- Річки Західної і Південної Європи здебільшого починаються у горах
- На заході Європи розвинута густа мережа річок
- На крайньому заході, в області морського клімату, річки не замерзають і повноводні цілий рік



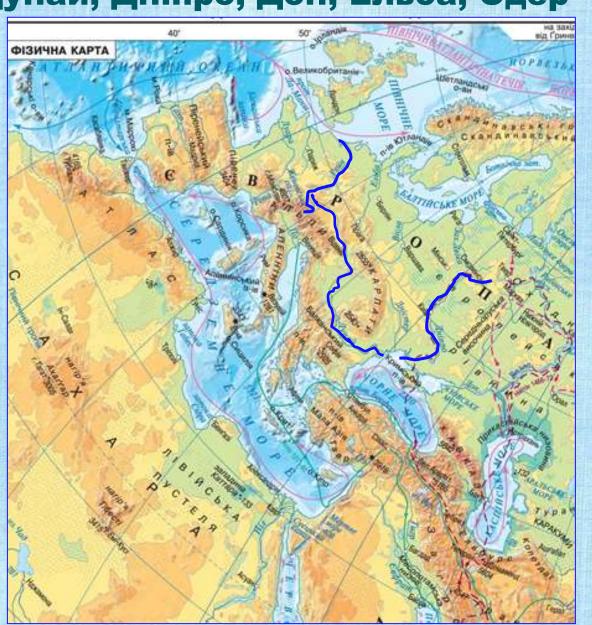
• Всі вони мають мішане живлення: талими сніговими і льодовиковими, дощовими та підземними водами Річки басейну Атлантичного океану

• В Атлантичний океан впадають Дунай, Дніпро, Дон, Ельба, Одер

(Одра), Рейн, Сена, Луара, Вісла

> знайдіть ії на карті!

- Найбільші річки басейну Атлантичного океану
- > Дунай
- > Дніпро
- > Рейн



Дунай — «водна артерія Європи»

- друга за довжиною (2850 км) річка Європи після Волги
- басейн річки 817 тис. км²
- інтернаціональна ріка:
- виток в горах Шварцвальду в Німеччині
- потім протікає ще дев'ятьма

країнами:

- > Австрією
- > Хорватією
- > Сербією
- > Словаччиною
- > Угорщиною
- > Болгарією
- > Румунією
- > Молдовою
- Україною



басейн річки Дунай



Дунай (Угорщина)



дельта Дунаю

— четверта за довжиною (2201 км, з яких 981 км – в межах України) після Волги Дунаю та Уралу і третя за площею басейну (після Волги і Дунаю) річка Європи

— типова рівнинна річка, яка тече Східноєвропейською рівниною і впадає в Чорне море

 повінь – навесні, коли тануть сніги, а влітку та взимку рівень води в Дніпрі низький

Дніпро



Дніпро (Україна)



басейн річки Дніпро

гирло Дніпра

Рейн — «стічна канава Європи»

- виток в Альпах у Швейцарії
- гирло Північне море
- у верхів'ях —бурхлива течія
- з виходом на рівнину— спокійний рівнинний характер течії
- має переважно снігове і льодовикове живлення
- важливий транспортний шлях Західної Європи



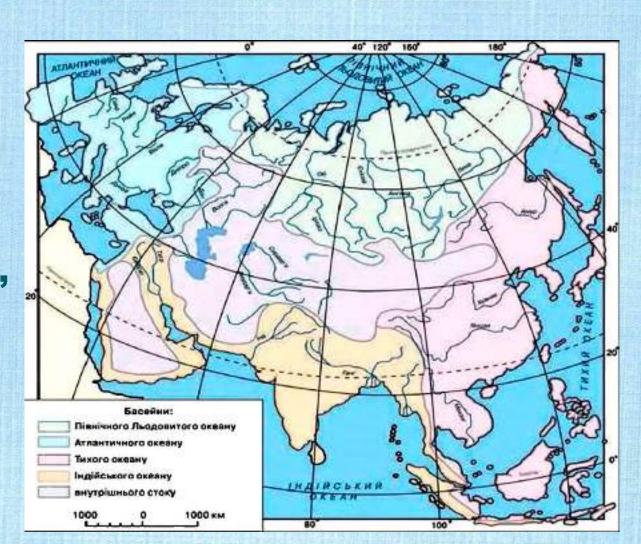






Річки басейну Північного Льодовитого океану

- У Північний Льодовитий океан впадають короткі річки Скандинавського півострова і найбільші річки Євразії
- переважає снігове живлення
- узимку надовго замерзають
- навесні сильно розливаються
- характерна подвійна повінь, через різний час скресання криги у північній і південній частині течії річок
- течуть по шару вічної мерзлоти, широко розливаються, утворюючи безліч боліт, так як вода не просочується в грунт

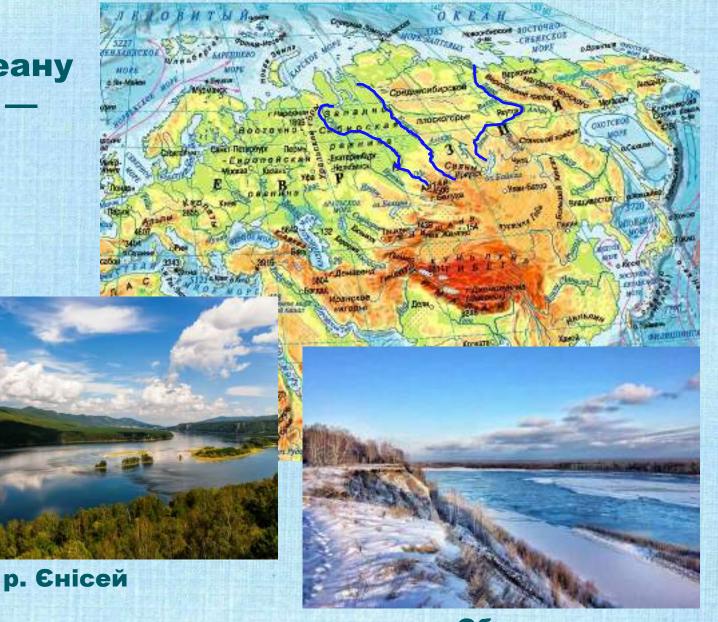


Річки басейну Північного Льодовитого океану

- Найбільші річки басейну Північного Льодовитого океану
- Лена (найдовша серед них 4400 км)
- Енісей (найповноводніша)
- > Об (найбільша за площею)



р. Лена



p. 06

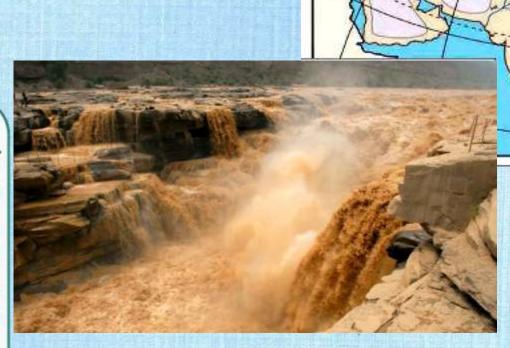
Річки басейну Тихого океану

- живляться здебільшого мусонними дощами
- →тому найповноводніші влітку
- а межень настає взимку
- іноді літні повені перетворюються на справжні катастрофи

Подорож у слово

В Азії є кілька «кольорових» річок.

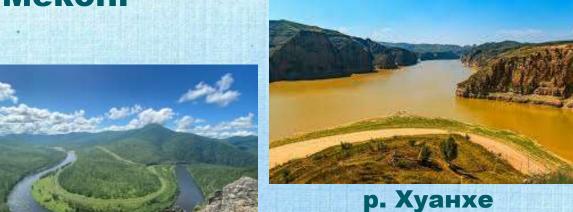
Так, **Амур** у перекладі з монгольської означає Чорна річка, **Янцзи** в перекладі з китайської — Блакитна, **Хуанхе** — Жовта. Хуанхе розмиває лесові суглинки, які надають воді жовтуватого забарвлення. Звідси походить назва не тільки річки, а й Жовтого моря, в яке вона впадає.

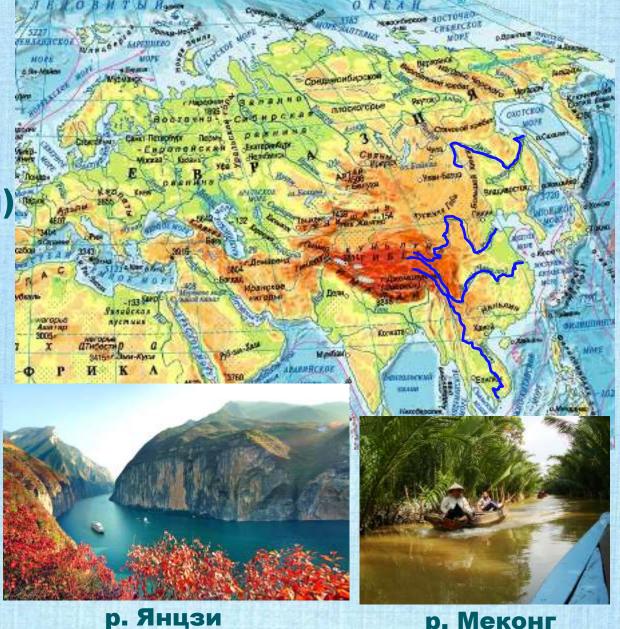


р. Хуанхе

Річки басейну Тихого океану

- До басейну Тихого океану належать
- > Амур
- > Хуанхе
- Янцзи найповноводніша і найдовша річка Євразії (6300 км) (третя у світі після Амазонки і Нілу)
- > Меконг



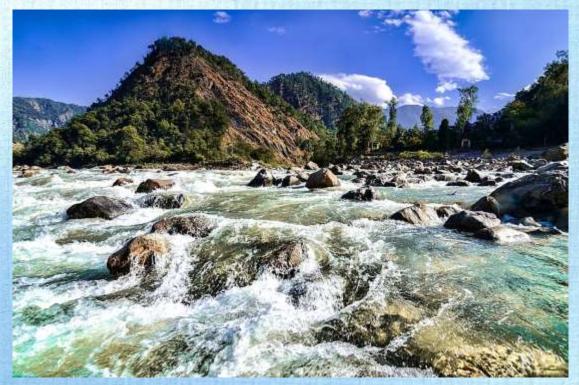


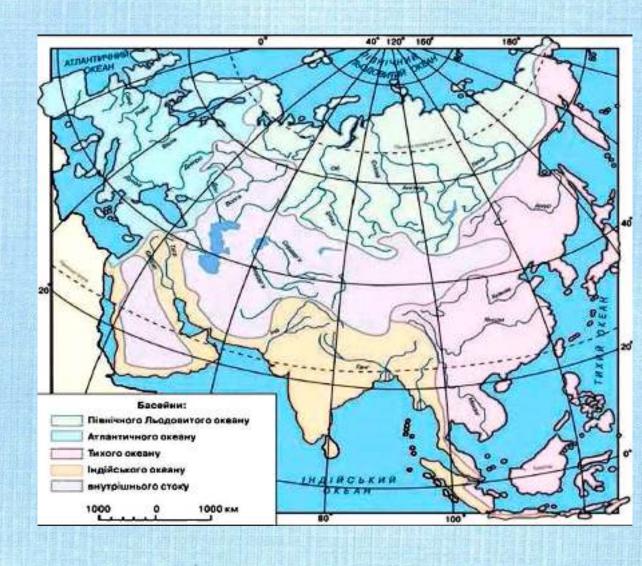
р. Амур

р. Меконг

Річки басейну Індійського океану

- живляться здебільшого мусонними дощами
- →тому найповноводніші влітку
- а межень настає взимку
- іноді літні повені перетворюються на справжні катастрофи





Річки басейну Індійського океану

- До басейну Індійського океану належать
- Ганг одна з найповноводніших та найдовших (2530 км) річок Південної Азії
- Інд від перської назви річки походить назва країни — Індія
- Тигр ліва і найповноводна складова річки Шатт-ель-Араб
- Свфрат зливаючись з Тігром, утворює Шатт-ель-Араб



р. Євфрат

Річки басейну внутрішнього стоку

• в Євразії утворився великий басейн внутрішнього стоку

- до нього належать:
- Волга найдовша річка Європи (3 531 км)
- > Амурдар'я] впадають до



р. Волга



р. Амурдар'я

Використання річок Євразії

- >для зрошення полів
- рабрики, тес та AEC)
- як джерело енергії (будівництво гідроелектростанцій)
- розведення та виловлювання риби
- >як транспортні магістралі
- >для відпочинку



Екологічні проблеми річок Євразії

забруднення стічними водами з промислових та комунальних об'єктів

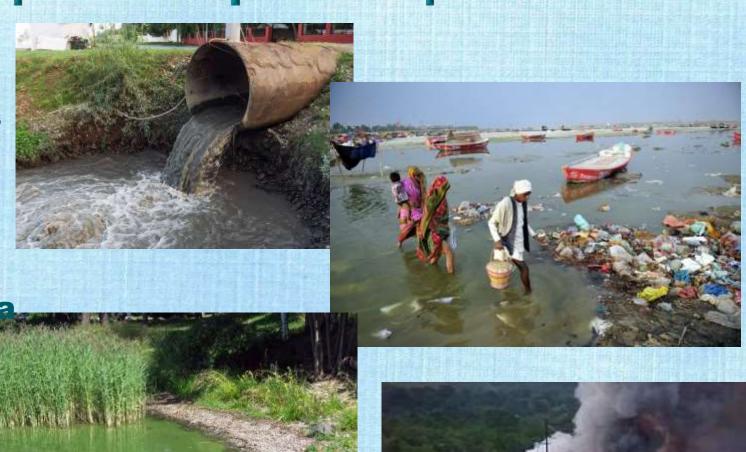
> сміття

> цвітіння води

 обміління в результаті залучення води з річки на потреби господарства.

аварії на судах,промислових об'єктах







O3EPA

 Озера Євразії дуже різні за походженням їхніх улоговин, розмірами, глибиною, солоністю й розміщені на материку дуже

нерівномірно

Льодовиково-тектонічного походження: Ладозьке й Онезьке

Льодовикові — Женевське, Боденське

- Тектонічні Байкал, Іссик-Куль,Мертве море
- Залишкові (реліктові) збережені на місці давніх водойм, які існували в умовах вологішого клімату: Каспійське й Аральське моря
- Вулканічні поширені на Камчатці,
 Японських і Філіппінських островах,
 Малайському архіпелазі



Тектонічно-льодовикові озера

• мають складні обриси і значні глибини, вони стічні та прісні

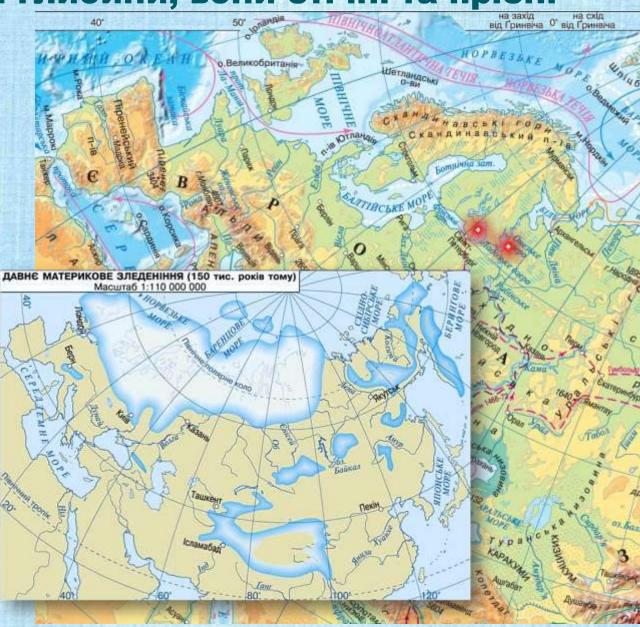
Ладозьке — найбільше озеро

Европи



> Онезьке





Льодовикові озера

• досить великі і глибокі

• утворилися уміжгірних долинах Центральної Європи льодовиками, що спускалися з

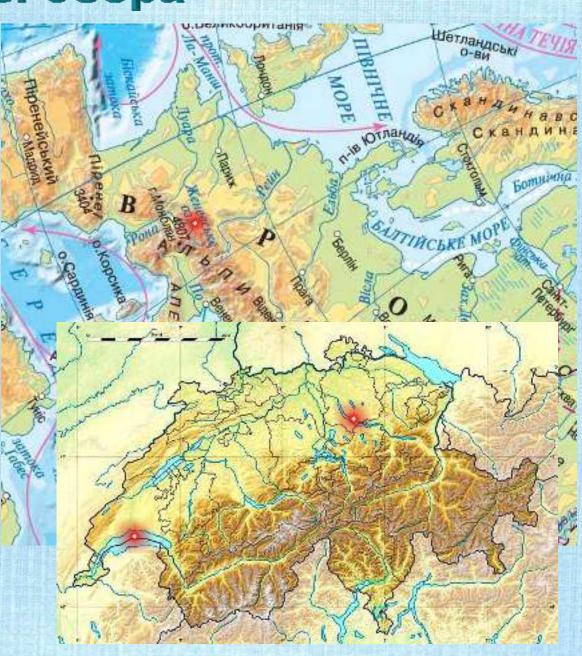
гір

> Женевське



> Цюрихське





Залишкові озера

• успадкували свої улоговини від давніх, значно більших водойм, які існували в геологічному минулому в умовах більш вологого

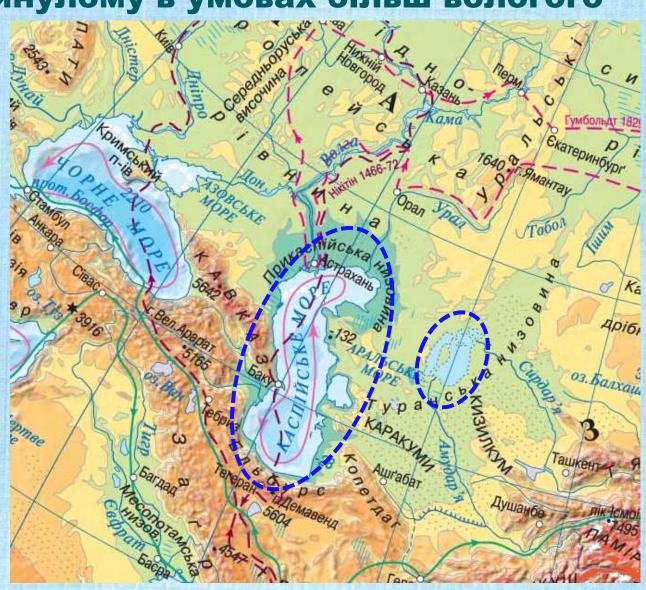
клімату

> Каспійське море-озеро



> Аральське море-озеро





Каспійське море - озеро

найбільше за площею озеро у світі

 на території, яку воно займає, могла б розміститися така велика європейська держава, як Німеччина

• основною водною артерією, яку живить Каспій, є Волґа



Рекорди світу

Найбільше солоне озеро на Землі — Каспійське море. Під час штормів на ньому здіймаються хвилі заввишки 17 м. Глибина озера-моря також вражає — понад 1000 м. А солоність вод невелика — 12 ‰, оскільки в нього впадають великі і повноводні річки.



Аральське море - озеро

- сумний рекордсмен, зона екологічного лиха
- →від початку 60-х рр. XX ст. площа озера зменшилася понад у чотири рази

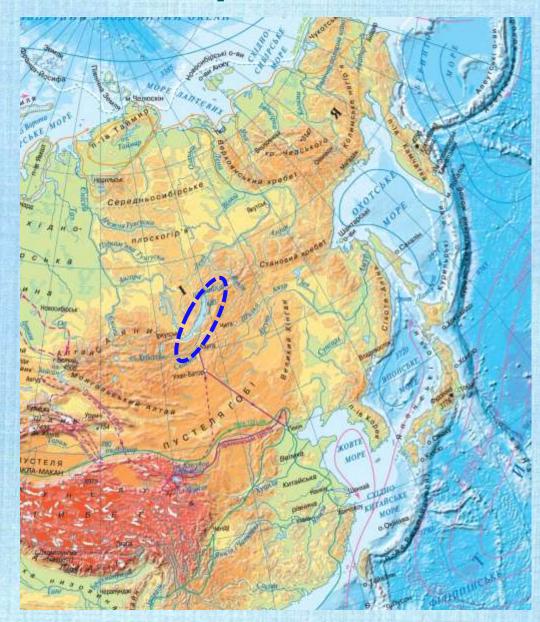
• — пов'язано із забором вод річок, які впадають у нього,—



Тектонічні озера

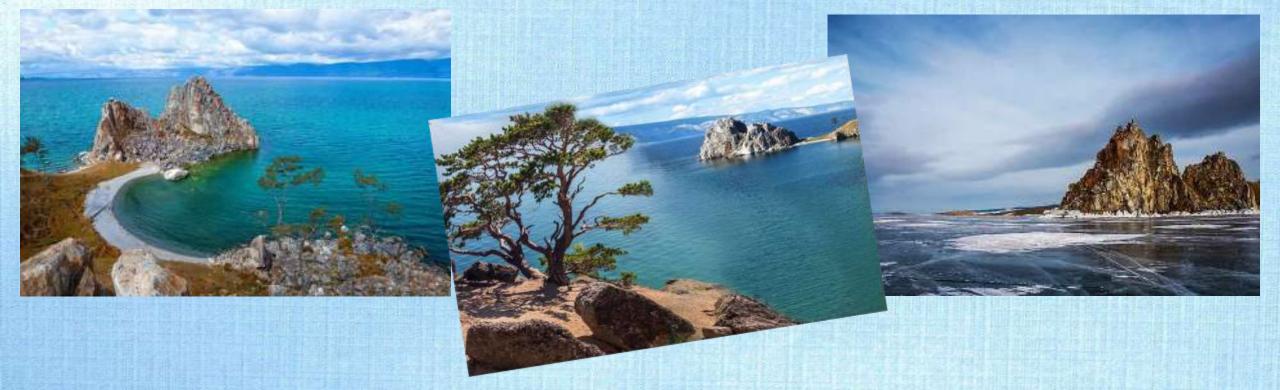
- Їх утворення пов'язані з розломами в земній корі
- як правило, мають велику глибину
- **Байкал**
- > Мертве море-озеро





озеро Байкал

- найглибше озеро планети 1642 м
- лежить у грабені— глибокій вузькій западині земної кори з крутими схилами
- має найчистішу прісну воду на планеті (понад 20 % запасів поверхневих прісних вод), в якій розчинено дуже мало мінеральних речовин
- падає 1123 річки, витікає лише одна Ангара

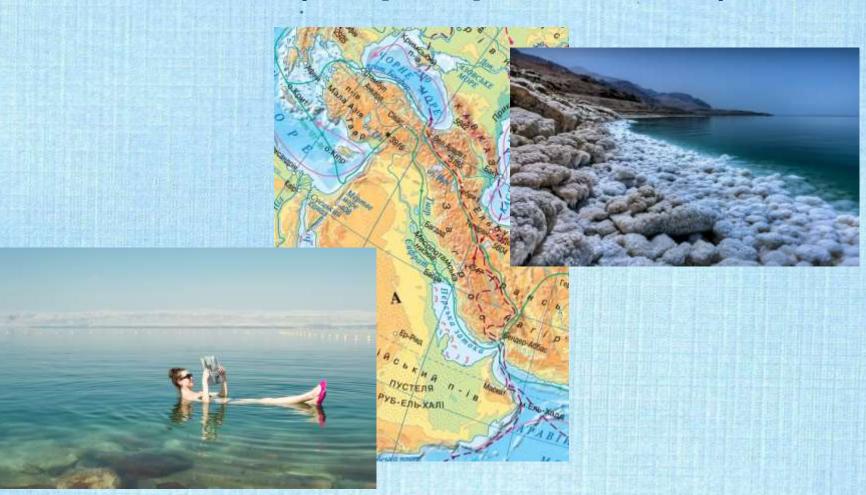


Мертве море-озеро

- розташоване в найглибшій западині світу на 408 м нижче від рівня океану → найнижча частина суходолу на Землі
- безстічне

· концентрація солей — 300—310 ‰ (в окремі роки — 350 ‰)

Найсолоніше озеро світу — Мертве море в Азії. Його вода така солона, що риба, котра іноді запливає з річки Йордан, гине в ньому за хвилину. Рибина стає твердою, як дрючок, покрившись міцним соляним панциром. У такому озері неможливо втопитись — людина тримається на воді, як поплавець.



озеро Балхаш





І солоне, і прісне

Залишкове безстічне озеро Балхаш (Азія) має дивовижну воду. У західній частині озера вона прісна, а в східній — солона. Така «подвійність» зумовлена тим, що в західну частину впадає кілька повноводних річок, які й опріснюють озеро. А в східну частину не впадають річки, і вода там



Вулканічні озера

- утворилися у кратерах згаслих вулканів
- мають невелику площу, але можуть бути дуже глибокими
- поширені на Японських островах, в горах

оз. Керід (Ісландія)







(Карпати, Україна)



Загатні озера

• творилися внаслідок перегородження річки під час гірських обвалів

> Синевір

Сарезьке

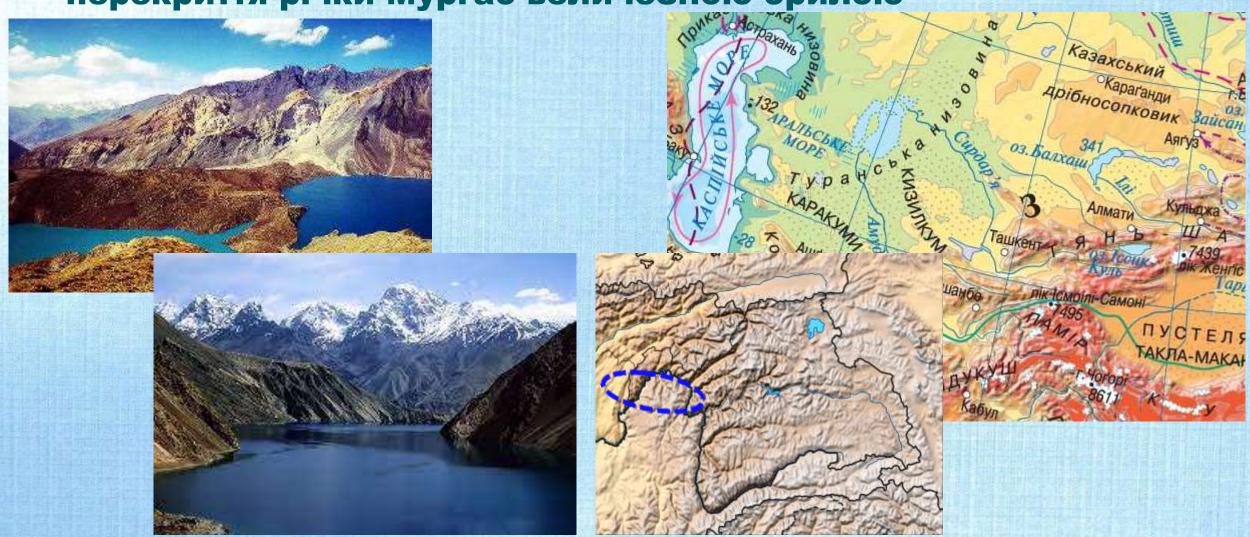


Сарезьке озеро

— одне з наймолодших на земній кулі

утворилося на Памірі в 1911 р. під час землетрусу внаслідок

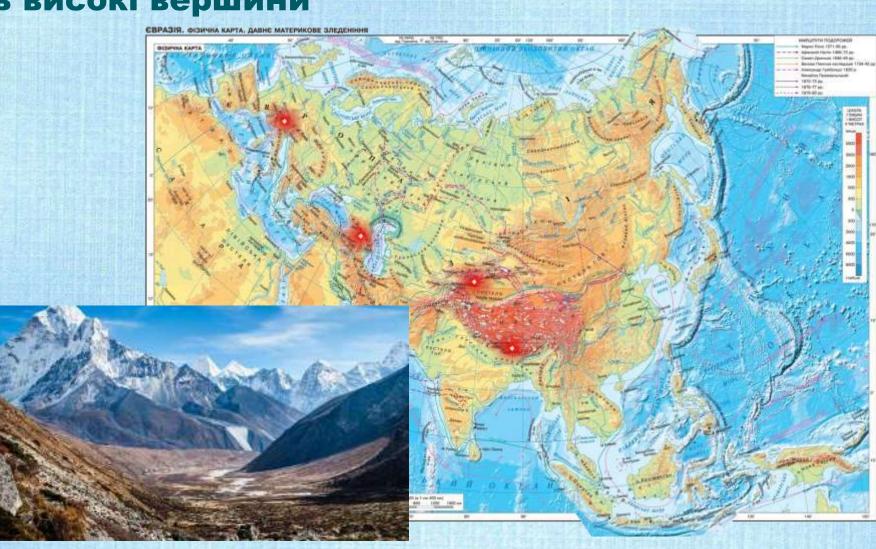
перекриття річки Мургаб величезною брилою



льодовики

- за площею гірських льодовиків Євразія посідає перше місце у світі
- вони покривають високі вершини
- > Альп
- > Кавказу
- > Тянь-Шаню
- > Гімалаїв





БАГАТОРІЧНА МЕРЗЛОТА

- це товща промерзлих порід завглибшки від декількох метрів до одного кілометра, де породи мають температуру нижчу 0 °С
- тільки влітку розмерзається тонкий верхній шар ґрунту
- поширена на півночі Євразії, у Сибіру
- допомогла зберегти для вчених викопні рештки мамонтів та інших тварин і рослин

інколи на глибині зустрічаються шари льоду до 60 м, його

називають викопним льодом





Робимо висновки

- У Євразії багато великих повноводних річок, які несуть свої води в усі океани планети
- У Євразії розташовані найбільші за площею, глибиною і солоністю озера світу, що мають різні за походженням озерні улоговини
- На материку поширені гірські льодовики та багаторічна мерзлота

Домашне завдання

Читати параграф, опрацювати конспект, знати географічну номенклатуру. Контурна карта: річки: Рейн, Ельба, Дунай, Дніпро, Дністер, Волга, Об, Єнісей, Лена, Амур, Хуанхе, Янцзи, Меконг, Ганг, Інд, Євфрат, Тіґр; озера: Женевське, Ладозьке, Каспійське море, Аральське море, Байкал, Балхаш, Мертве море.

Завдання по бажанню: Дати характеристику річки за планом(стор 38, конспект)

План характеристики річки:

- 1. Назва річки, її походження.
- 2. Басейн океану до якого належить річка.
- 3. Місце витоку і гирла, напрямок течії.
- 4.Особливості будови річкової долини у верхній, середній та нижній течії (характер); наявність порогів, водоспадів.
- 5.Основні притоки річки(праві та ліві)
- 6.Географічні пояси, що їх перетинає річка.
- 7.Види живлення річки.
- 8.Особливості водного режиму
- 9. Господорське використання річки.
- 10.Проблеми господарського використання і заходи, які вживають для збереження вод річки.