

# Північна Америка

## Води суходолу



**Мета:** охарактеризувати особливості річок басейнів Атлантичного, Тихого й Північного Льодовитого океанів; установити значення річок та озер як шляхів сполучення, джерел гідроенергії та зрошування; виховувати екологічну культуру учнів.

**Обладнання:** мультимедійна презентація, карти атласу, підручник, зошит, К/к

**Тип уроку:** комбінований.

## **ХІД УРОКУ**

I. Організація класу

II. Актуалізація опорних знань

III. Мотивація навчальної діяльності

IV. Вивчення нового матеріалу **<https://www.youtube.com/watch?v=HJcs2eB06lc>**

V. Узагальнення

Домашнє завдання

# **ЗГАДАЙ**

**Які райони Північної Америки отримують найбільшу кількість сонячної енергії, а які — найменшу? Чому?**

**Який кліматичний пояс займає найбільшу площу на материк Північна Америка?**

**Для помірних широт материка характерні вітри?**

**Для якої території Північної Америки характерний Арктичний клімат?**

**З якого океану отримує вологу велика частина Північної Америки?**

**Що таке торнадо?**

**Яка причина виникнення торнадо на Центральних рівнинах?**

# 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.**



**Води суходоу  
Північної Америки**

**Річки**

**Озера**

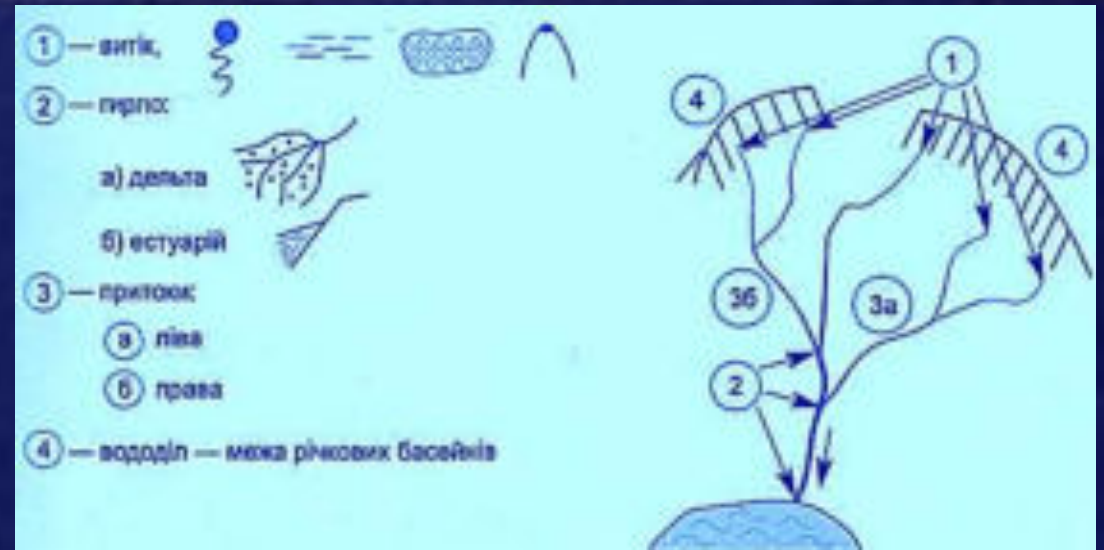
**Болота**

**Підземні води**

**Льодовики**

# ПРИГАДАЙТЕ

- **Що називають річковою системою?**



- **До басейнів яких океанів належать річки Північної Америки?**



# РІЧКИ

- у Північній Америці **багато** великих повноводних **річок**
- найдовші й найповноводніші з них належать до басейну **Атлантичного океану**
- мають:
  - **широкі долини**
  - **рівнинний характер течії**
  - **змішане** (дощове, снігове і підземне) **живлення**





# Міссісіпі — «батько вод»

## Міссісіпі

- Одна з найбільших річок світу
- Протяжність – **3 734 км** (з Міссурі – **7 201 км**)
- Площа басейна – **40% всієї площі США**
- Найбільшими притоки - **Міссурі та Огайо**







- Живлення Міссісіпі **мішане** з переважанням снігового та дощового
- **Судноплавна**



# Міссісіпі – «річка тисячі нещасть»





# Міссурі- «товста бруднуля»

- Міссурі — найбільша права **притока Міссісіпі**
- довша за головну річку (**3 767км**), але **маловодніша**



Подорож у слово  
Назви річкам Північної Америки дали індіанські племена, які жили на їх берегах. Так, *Missicini* в перекладі означає Велика річка, *Missuri* — Велика каламутна річка, *Огайо* — Прекрасна річка, *Юкон* — Велика річка.



- **навесні та влітку** бувають сильні **повені** → потім сильно міліє
- протікаючи з півночі на південь, річка розмиває **глинисті породи**, тому її води стають брудно-жовтими



# Огайо

- найбільша ліва притока Міссісіпі (1 580 км)
- збільшує кількість води в Міссісіпі майже в 1,5 раза



- найбільш повноводна під час літніх мусонних дощів
- судноплавна
- сполучена каналами з Великими озерами



# Маккензі

- — найбільша річка (1738 км) **басейну Північного Льодовитого океану**
- у верхній течії — **порожиста** і має **гірський характер**
- в нижній — **рівнинний**
- живлення здебільшого **снігове**
- у холодний період року річка **скута кригою**
- падаючи в море Бофорта, утворює **велику дельту**



Подорож у слово



Річку **Маккензі** названо на честь шотландського мандрівника-дослідника **Александра Маккензі**. У 1789 р. він першим з європейців проплив по ній на каное.



# Юкон

- Річки **басейну Тихого океану** бурхливі та короткі
- **Юкон** починається кількома витоками (довжина **3 190 км**)
- мовою індіанського племені гвічин означає **«Річка білої води»**
- майже на **півроку** річка вкрита **кригою**
- **повінь** — **влітку** внаслідок танення снігів і льодовиків у горах





# Колумбія

- — річка на північному заході Північної Америки (**2000 км**)
- повноводна
- має **льодовикове живлення** і **гірський швидкоплинний характер течії**
- великий об'єм води і **значний перепад висот** створює сприятливі умови для виробництва гідроелектроенергії (побудовано **14 ГЕС**)





# Колорадо

- — річка на південному заході США і північному заході Мексики (**2 334 км**)
- прорізаючи однойменне плато, утворює один з **найглибших у світі каньйонів**

## Подорож у слово

Річку **Колорадо** відкрили іспанські конкістадори і назвали Ріо-Колорадо — *Червона річка*. Коли в горах тануть сніги, у річковій воді повно частинок розмитих червонуватих порід, які й надають їй такого відтінку.





# Великий каньйон

- Довжина каньйону — **466 км**
- глибина — **до 1600 м**
- ширина:
  - на рівні поверхні плато — **8—25 км**
  - поблизу дна — **менше 1 км** (на окремих ділянках — до **120 м**)
  - У межах каньйону річка Колорадо тече зі швидкістю **до 25 км/год**





# ОЗЕРА

- У Північній Америці **багато великих озер**
- Їх улоговини **різноманітні за походженням**





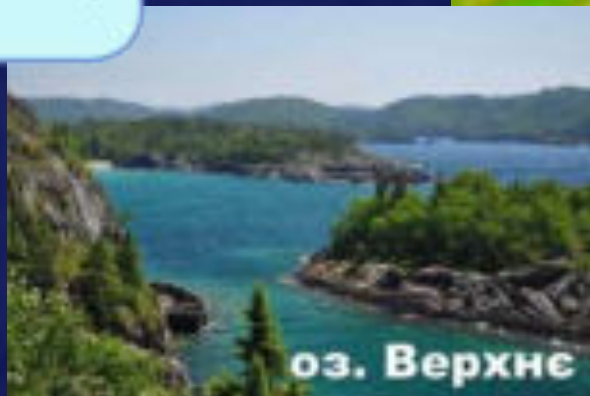
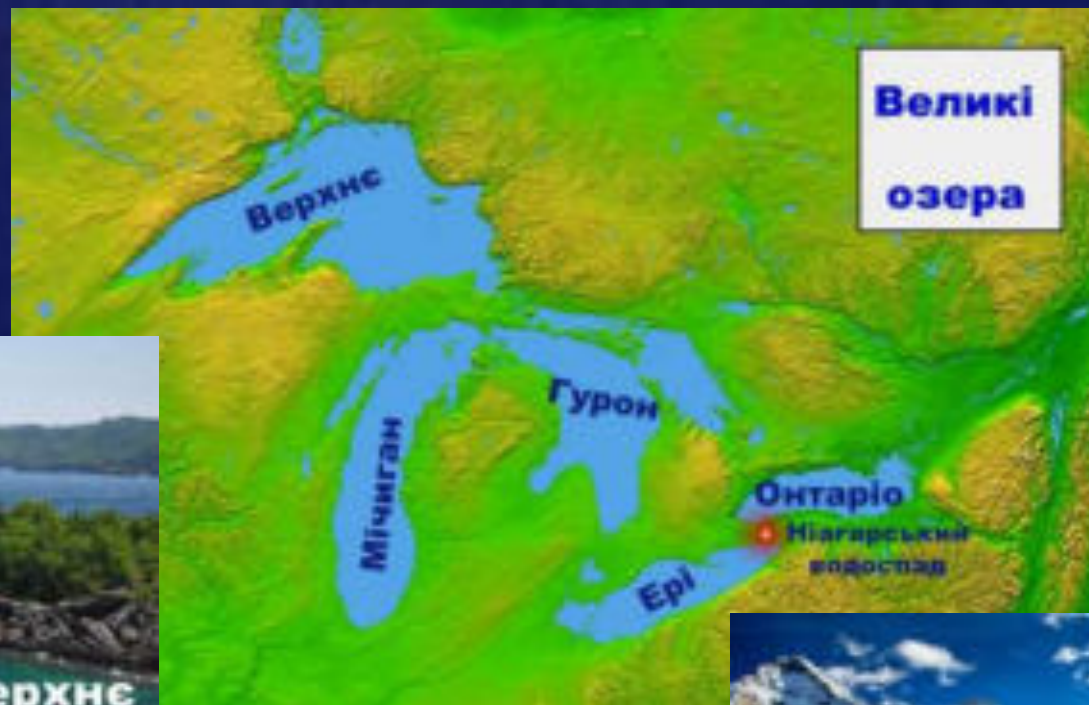
# Великі озера

- виникли у великих розломах земної кори, поглиблених давнім льодовиком

Подорож у слово



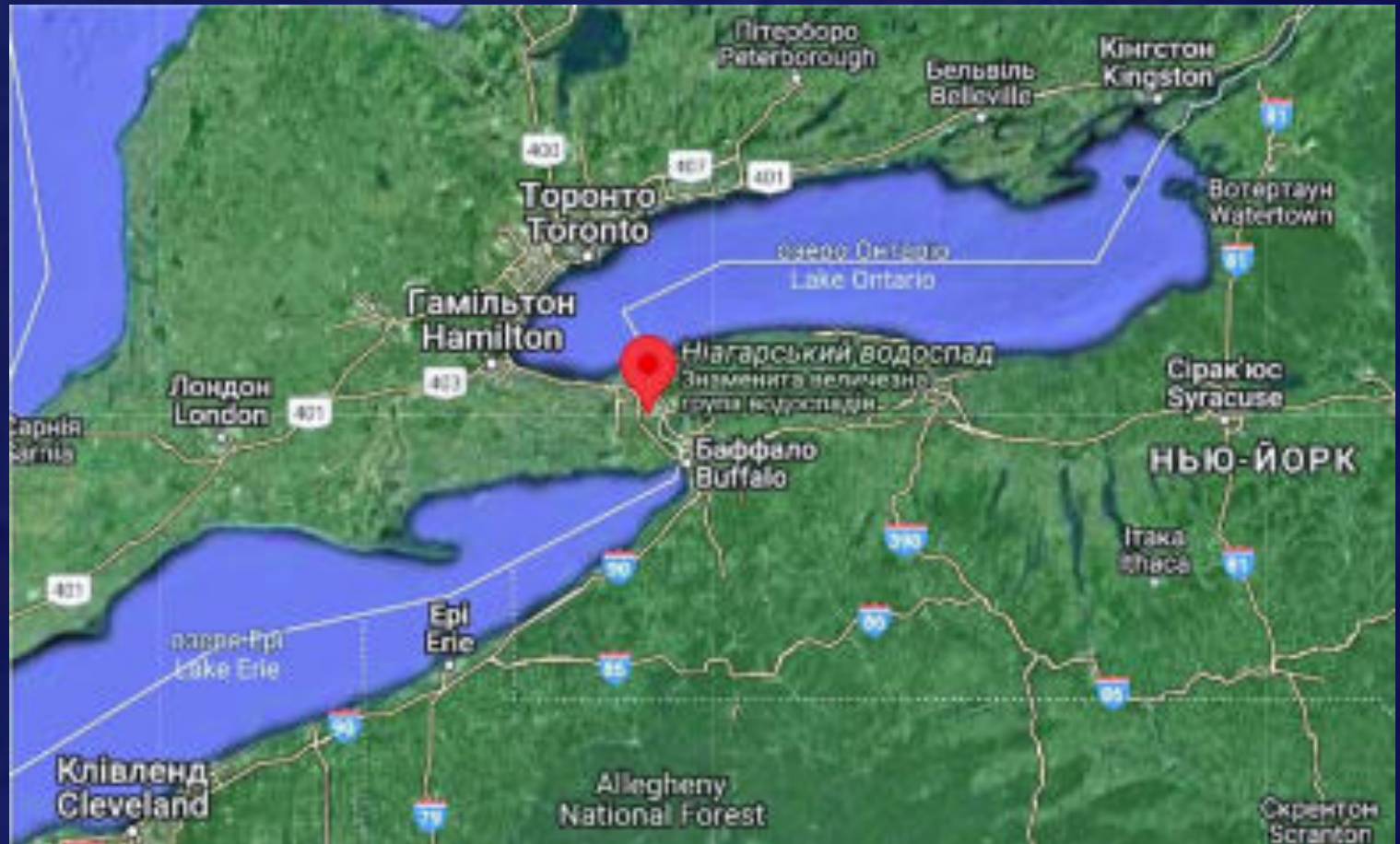
Назви Великим озерам дали індіанські племена алгонкінів та ірокезів, які жили на їх берегах. Так, **Мічиган** у перекладі означає *Велике озеро*, а **Онтаріо** — *Прекрасне озеро*. **Гурон** і **Ері** — це назви ірокезьких племен.





# Ніагарський водоспад

- Об'єм води, яка падає з обриву, часто досягає **6 тис. м<sup>3</sup>/сек**
- Складається з трьох водоспадів:
  - **«Підкова»** (канадський водоспад)
  - **«Американський»**
  - **«Фата»**
- **їх ширина – 323 м**
- **висота – 53 м**







- **Кожну секунду** через водоспад проходить близько **3 тис. тонн** води
- **У 2009 році** число туристів, які відвідали Ніагарський водоспад, перевищило **28 мільйонів**

2015 р.



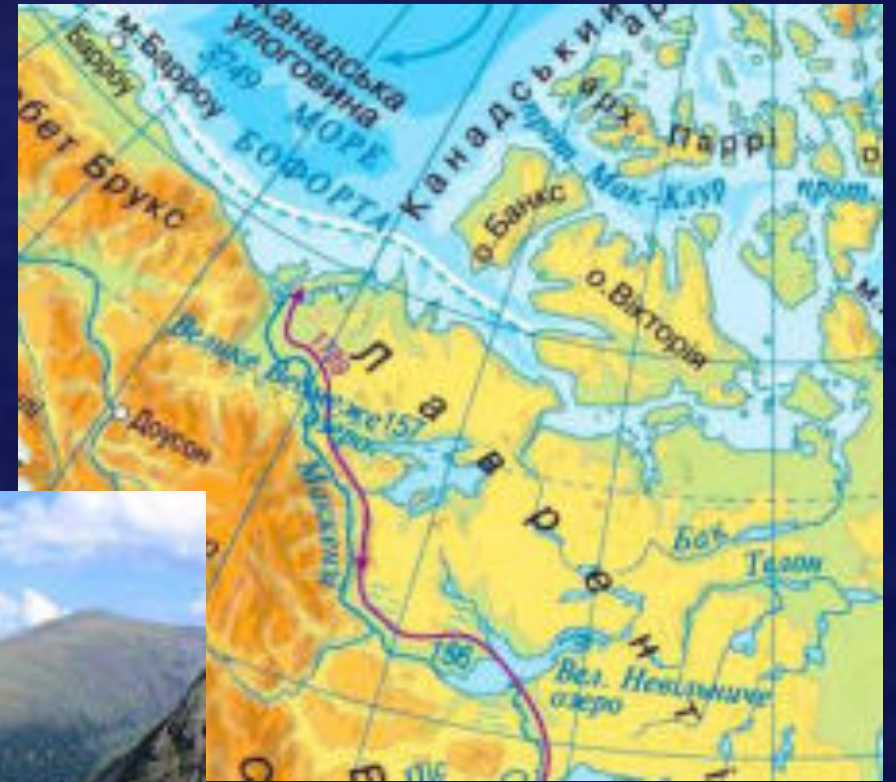
# Велике Солоне озеро

- У Кордильєрах поширені озера **льодовикового та вулканічного** походження
- Велике Солоне озеро — **залишкове, безстічне й неглибоке**, здатне змінювати свою площу і солоність залежно від кількості атмосферних опадів
- Висота **1 280 м**
- Глибина макс. **15 м**
- Довжина **120 км**
- Ширина **45 км**
- Солоність **317 ‰ і 142 ‰**





# Велике Ведмеже озеро



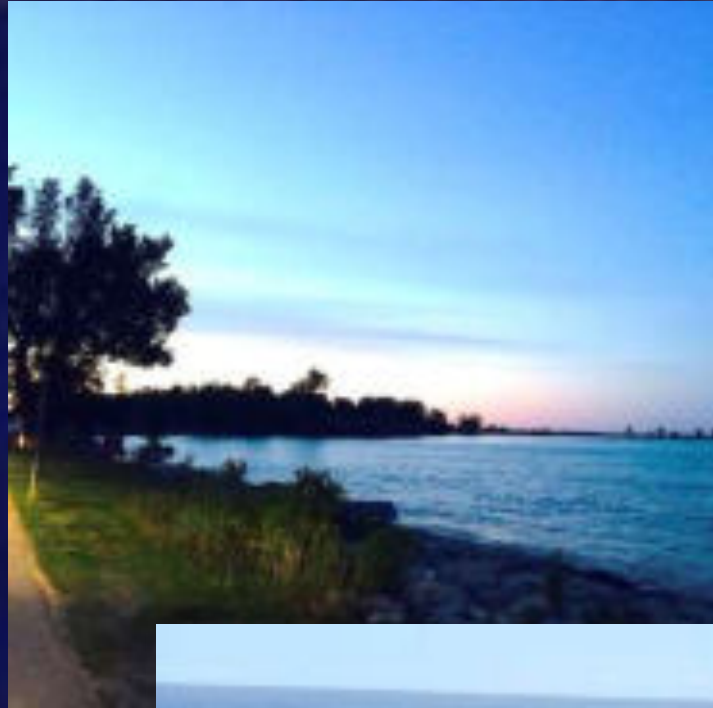


# Велике Невільниче озеро





# Озеро Венніпег





# Льодовики





# КАРТОГРАФІЧНИЙ ПРАКТИКУМ

## Позначити на контурній карті води суходолу Північної Америки

### Річки:

- Міссісіпі
- Міссурі
- Огайо
- Маккензі
- Юкон
- Колумбія
- Колорадо

### Озера:

- Великі Озера:
  - Мічиган
  - Верхнє
  - Гурон
  - Онтаріо
  - Ері
- Велике Солоне озеро
- Велике Ведмеже озеро
- Велике Невільниче озеро
- Вінніпег



## РОБИМО ВИСНОВКИ

- **У Північній Америці багато великих озер і повноводних річок, проте розподілені вони по території нерівномірно**
- **Більшість великих річок належать до басейну Атлантичного океану**
- **Озера мають різні за походженням озерні улоговини, зосереджені здебільшого на півночі материка**



## Домашнє завдання

Переглянути відео

<https://www.youtube.com/watch?v=HJcs2eB06lc>

Опрацювати конспект уроку,  
прочитати параграф підручника,  
виконати роботу в контурній карті, слайд 27

Роботу надсилаємо на HUMAN або на  
ел адресу: [school55lm@gmail.com](mailto:school55lm@gmail.com)

