Тема уроку: Географічна карта. Елементи карти. Картографічні проекції. Зображення України в картографічних творах.

Мета: сформувати знання про особливості зображення України на картах, розкрити питання про елементи географічних карт, з'ясувати основні риси створення картографічних проекцій та види спотворення на різних видах географічних карт; розвивати вміння розпізнавати картографічні проекції та визначати основні види спотворення на картах; виховувати інтерес до географічної науки.

Тип уроку: комбінований

Ключові поняття: географічна карта, елементи географічної карти, картографічна проекція, масштаб

### Хід Уроку:

- І. Організація класу
- II. Актуалізація опорних знань
- 1. Хто у своїй праці «Скіфія» описав природні умови і населення Криму. Наддніпрянщини, Скіфії?
- 2. Хто написав працю «Географія» в 17 томах і відвідав Крим?
- 3. Хто створив першу карту всієї укр території в 17 ст?
- 4. Які арабські мандрівники побували на території Русі?
- 5. Хто описав дніпрові пороги, місто Нікополь, залізні руди в долині річки Саксагань?
- 6. Кого вважають фундатором укр наук школи з географії?
- III. Мотивація навчальної діяльності

Карта – це книга, читати її можуть тільки ті, хто вивчив азбуку цієї книги.

Вивчити географію без підручника важко, а без карти — неможливо.

## IV. Вивчення нового матеріалу

3 курсу 6, 7 класів вам вже знайомий термін Географічна карта.

**Географічна карта** - зменшене, узагальнене зображення земної поверхні на площині, побудоване в певній проекції, в масштабі і за допомогою умовних позначень.

З давніх часів географічні карти  $\epsilon$  дуже важливим джерелом географічної інформації. Карти використовують різні науки і галузі господарства. За їх допомогою формується уміння орієнтуватися на місцевості, визначати азимут, географічні координати, відстань, знаходити географічні об'єкти й описувати їх.

Перегляньте карти вашого атласу. Їх багато.

Незважаючи на велику кількість карт всі вони побудовані за певними чіткими правилами: використовують умовні позначення і застосовують картографічну генералізацію. Всі карти мають однакові складові або елементи карти:

- Картографічне зображення
- Легенда карти
- Додаткові зображення

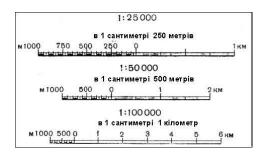


Математичною основою створення карт  $\epsilon$  масштаб і картографічні проекції.

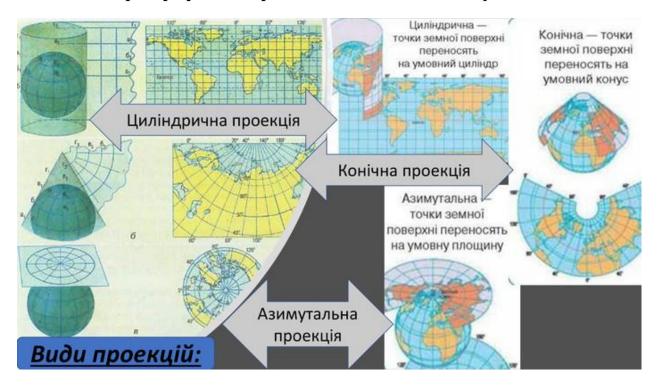
**Масштаб** - ступінь зменшення розмірів об'єктів навколишнього світу на карті.

### <u>види</u>:

- **1.** Числовий  $\rightarrow$  1:500  $\rightarrow$  місцевість зменшена в 500 раз ( в 1 см на карті 500 см на місцевості)
- **2. Іменований**  $\rightarrow$  в 1 см 5 м
- 3. Лінійний → графічна побудова



Математичний спосіб перенесення кулястої земної поверхні на площину називають **картографічною проекцією.** Виділяють такі проекції:



Які території можна зобразити на такі форми?

На географічних картах  $\epsilon$  чотири типи спотворень: довжини, кутів, форм, площ. Розрізняють за характером спотворень:



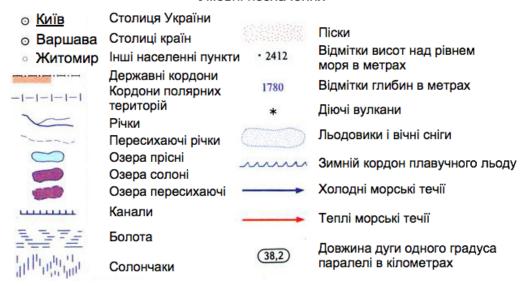




Способи картографічного зображення. Для зображення різних географічних об єктів і явищ на картах використовують умовні позначення.

Знаки бувають: Лінійні, Площинні, Точкові. Подумайте і назвіть їх.

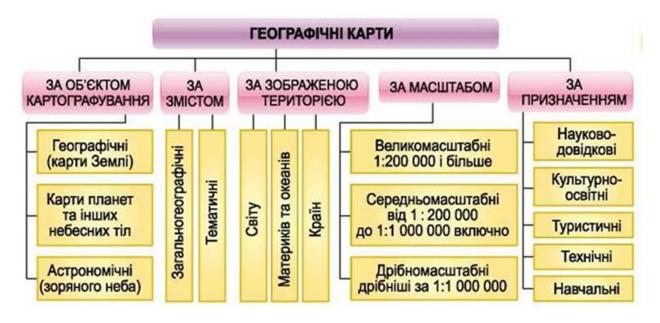
#### Умовні позначення



### Класифікація карт.

Класифікувати карти - розподілити їх на види за певною ознакою.

- По яким ознакам можна виділити карти?
- Що на картах зображують?



# Зображення України в картографічних творах

Степана Рудницького можна вважати взагалі першим географомкартографом. Він розробив настінні карти України, материків, півкуль, світу - фундатор української наукової картографії. Володимир Михайлович Кубійович (1900 — 1985) редактор 10-томної "Енциклопедії Українознавства, "Атлас України і сумежних земель" (1937 р.),

V. Узагальнення матеріалу

https://www.youtube.com/watch?v=r39y-tJP\_Po Переглянути відео

**Домашнє завдання.** Опрацювати параграф 2,3, вивчити ключові поняття теми.

Заповнити таблицю у зошиті стор 20 завдання 2.