Географія 6 клас.

Тема уроку: Форма Землі на глобусі та карті

Мета: сформував ти у учнів знання про форму і розміри Землі, розширити знання про глобус, як модель Землі; розвивати просторові уявлення про куле подібність Землі.

Обладнання: географічний атлас, зошити, глобус. Відеоматеріал

Тип уроку: вивчення нового матеріалу

Ключові поняття: глобус, географічна карта, геоїд

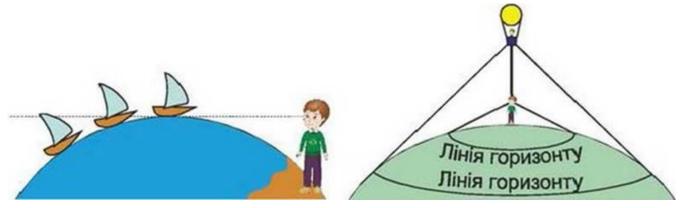
Хід уроку

І. Організація класу

II. Актуалізація опорних знань

Пригадаємо минулі уроки.

Нагадайте, які давньогрецькі вчені обгрунтували кулеподібність Землі?





- Які мандрівники довели, що Земля кулеподібна?



- Хто зробив перший макет кулеподібної Землі?



III. Мотивація навчальної діяльності

Найкраще форму Землі, а також розміри й розташування найбільших географічних об'єктів (материків, океанів, островів, морів) передає глобус.

Але яка насправді форма Землі?

IV. Вивчення нового матеріалу

У наш час ще одним підтвердженням кулястості планети став її вигляд із космосу. Перший космічний знімок Землі було отримано з американської автоматичної ракети у 1946 році.

- Хто перший літав у космос?

А перший космічний політ Юрія Гагаріна в 1961 році дозволив людині на власні очі побачити форму Землі з ілюмінатора космічного корабля.

У багатьох з вас удома або в кабінеті географії в школі є маленька модель нашої планети. Як називається модель земної сфери, зменшена в мільйони разів?

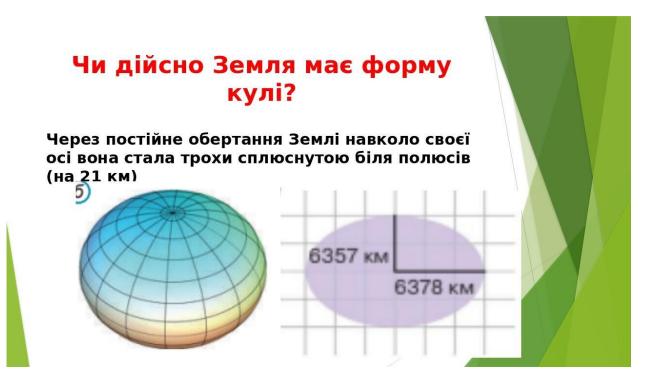
Глобус - це зменшена модель Землі.



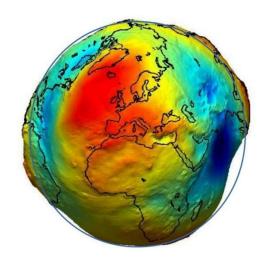
Стрижень глобуса повторює земну вісь - уявну лінію, що проходить крізь центр Землі та перетинається на виході з полюсами.

- Які рухи здійснює Земля в космосі?





Поверхня Землі не рівна, на ній ϵ гори, рівнини, западини океанів — тому форма Землі не відповіда ϵ жодній геометричній фігурі.





Гео́їд (грецьке γη — земля та είδος — вигляд) — форма Землі, визначена з використанням рівня моря та уявним його продовженням під земною поверхнею.



Вчені визначили, що від центра Землі до її поверхні в середньому 6 370 км. Довжина екватора — 40 000 км. Цікаво, що вперше обчислити розміри Землі вдалося давньогрецьким ученим ще до нашої ери. За їх розрахунками, величина кола, яке оперізує нашу планету посередині (екватора), становить 39 500 км. Як бачимо, це дуже близько до сучасних даних, які отримані за допомогою вимірювань найточнішими приладами.

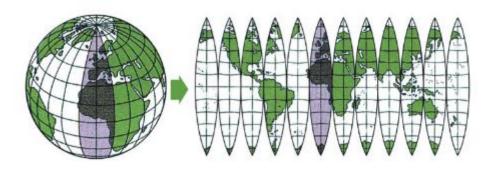






Карта – зменшене узагальнене зображення великої ділянки земної поверхні на площині, виконане за допомогою умовних знаків, в певній проекції та масштабі.





Перенесення зображення з поверхні кулі на площину

Найбільш точно земна поверхня відображена на глобусі. Оскільки користуватися кулястою моделлю незручно, використовують географічні карти. При переході від кулястої поверхні до площини не можна обійтися без розтягнення та стискання зображення. Через те виникають спотворення.

- Порівняйте зображення Землі на глобусі та карті.

Перегляньте відео

https://www.youtube.com/watch?v=yaA6Tx0UcnU

V. Узагальнююче повторення

Відмінність глобуса від карти полягає в наступному:

Карта з'явилася раніше, глобус – на вісімнадцять століть пізніше;

На глобусі зображена вся Земля, а карта може демонструвати глядачам як всю планету, так і окремі материки, країни, частини світу, області, міста, вулиці;

Географічні об'єкти, їх площі і відстані між ними передаються на глобусі без спотворень, на відміну від зображення на карті;

Глобус менш зручний у використанні, ніж карта.

Домашне завдання.

Опрацюйте конспект уроку, законспектуйте головне, вивчить.

Перегляньте відео