

Презинтація на тему

**ГІДРОСФЕРА. ЧАСТИНИ
СВІТОВОГО ОКЕАНУ**

Гідросфера – це

- водна оболонка Землі, яку утворюють Світовий океан, води суходолу, вода в атмосфері.

Вода в РІДКОМУ стані



У ТВЕРДОМУ стані

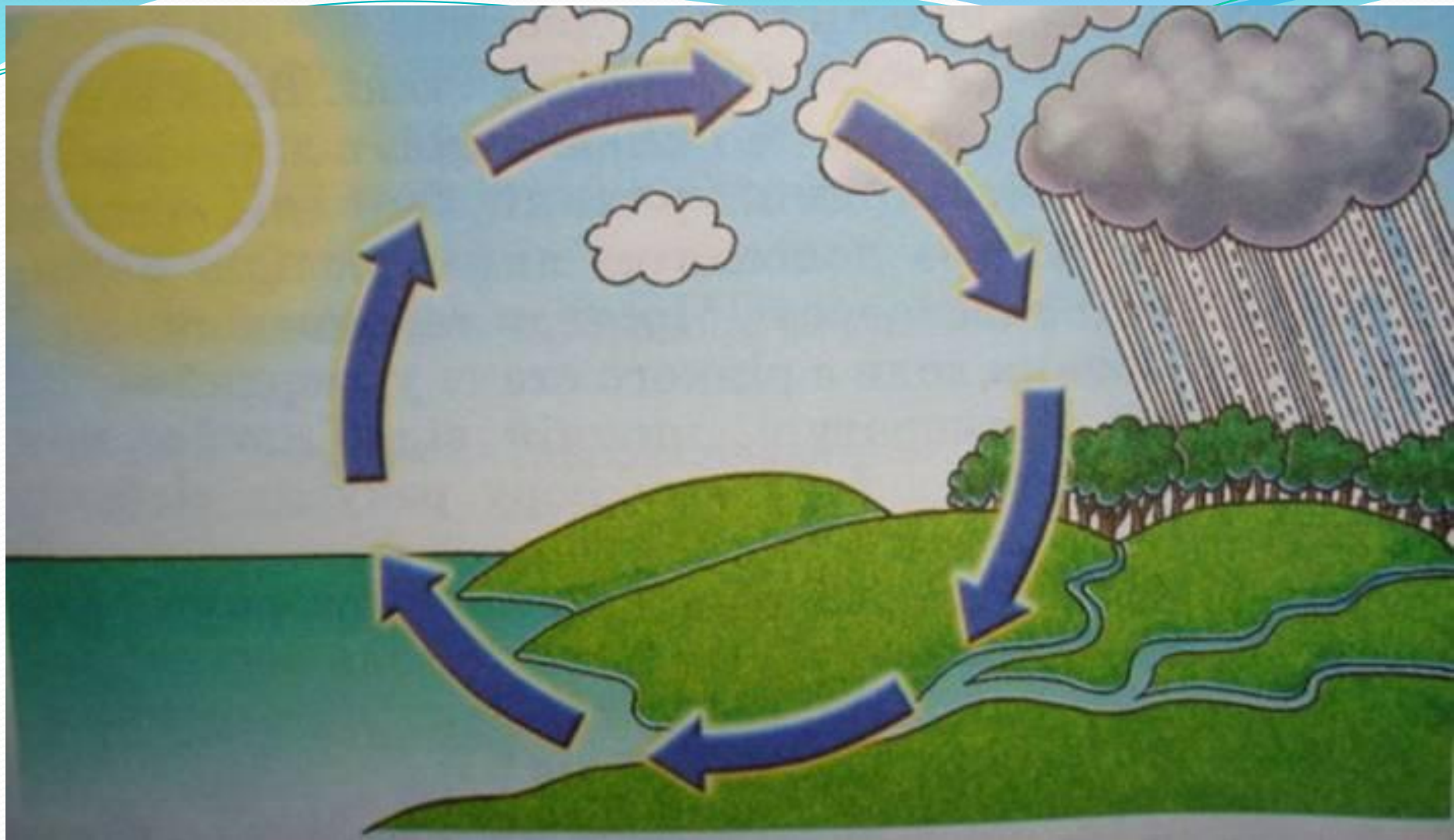


В ГАЗОПОДІБНОМУ стані



Кругообіг води

- Під впливом енергії Сонця вода легко переходить з одного стану в інший і постійно переміщується по планеті. Завдяки цій особливості в природі відбувається світовий кругообіг води



Малий кругообіг води

- З поверхні Світового океану вода безперервно випаровується. В атмосфері водяна пара перетворюється на крапельки прісної води (конденсується). Так виникають хмари. Під дією вітру хмари переносять вологу на суходіл у вигляді дощу чи снігу. Частина води відразу повертається у Світовий океан.

Випадання опадів

Випаровування з поверхні океану

Випаровування із суходолу

Просочування

Підземні води



Великий кругообіг води

- Інша частина мандрує суходолом , живлячи річки, болота, льодовики, підземні води і знову потрапляє у Світовий океан , випаровується й випадає у вигляді дощів і снігу на суходолі.

Світовий кругообіг води -

- це безперервний процес переміщення води із Світового океану на суходіл через атмосферу та із суходолу знову у Світовий океан.



● *Малый* кругообіг - океан -
атмосфера-океан

● *Великий* кругообіг - океан-
атмосфера-суходіл - океан

Основними чинниками є

- Сонячна енергія
- Сила тяжіння Землі

Елементи кругообігу є

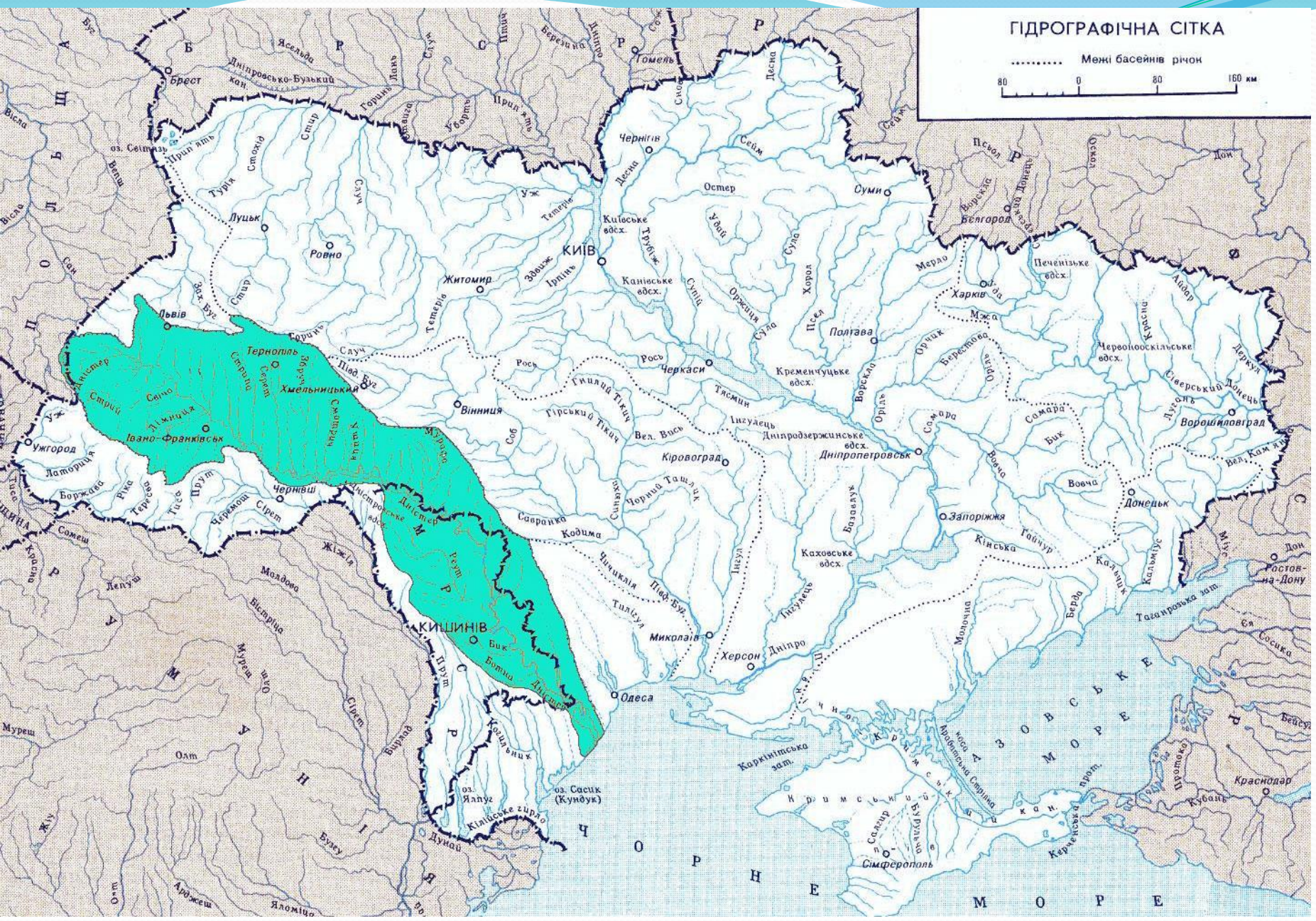
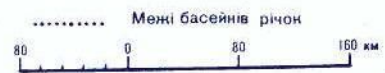
- Випаровування води
- Перенесення водяної пари на відстань
- Конденсація водяної пари
- Утворення крапель
- Випадання опадів
- Просочування води в ґрунт і стікання води.

Гідрографічна сітка -це

- Позначення на картах річки та їх притоки утворюють своєрідний малюнок , подібний до сітки , тому водні об'єкти суходолу



ГІДРОГРАФІЧНА СІТКА



Світовий океан-це

- - це безперервний водний простір на поверхні Землі, що оточує материки й острови

СВІТОВИЙ ОКЕАН

ОКЕАН

МОРЯ

ЗАТОКИ

ПРОТОКИ



Океан – це

- найбільша частина Світового океану, обмежена материками .

ТИХИЙ ОКЕАН

- - найбільший і найглибших з океанів нашої планети (49% площі Світового океану)



$S = 160620000 \text{ км}^2$

$V = 723699000 \text{ км}^3$

ТИХИЙ ОКЕАН

Ср. глубина. 3980 м

Макс. глубина: 11022 м

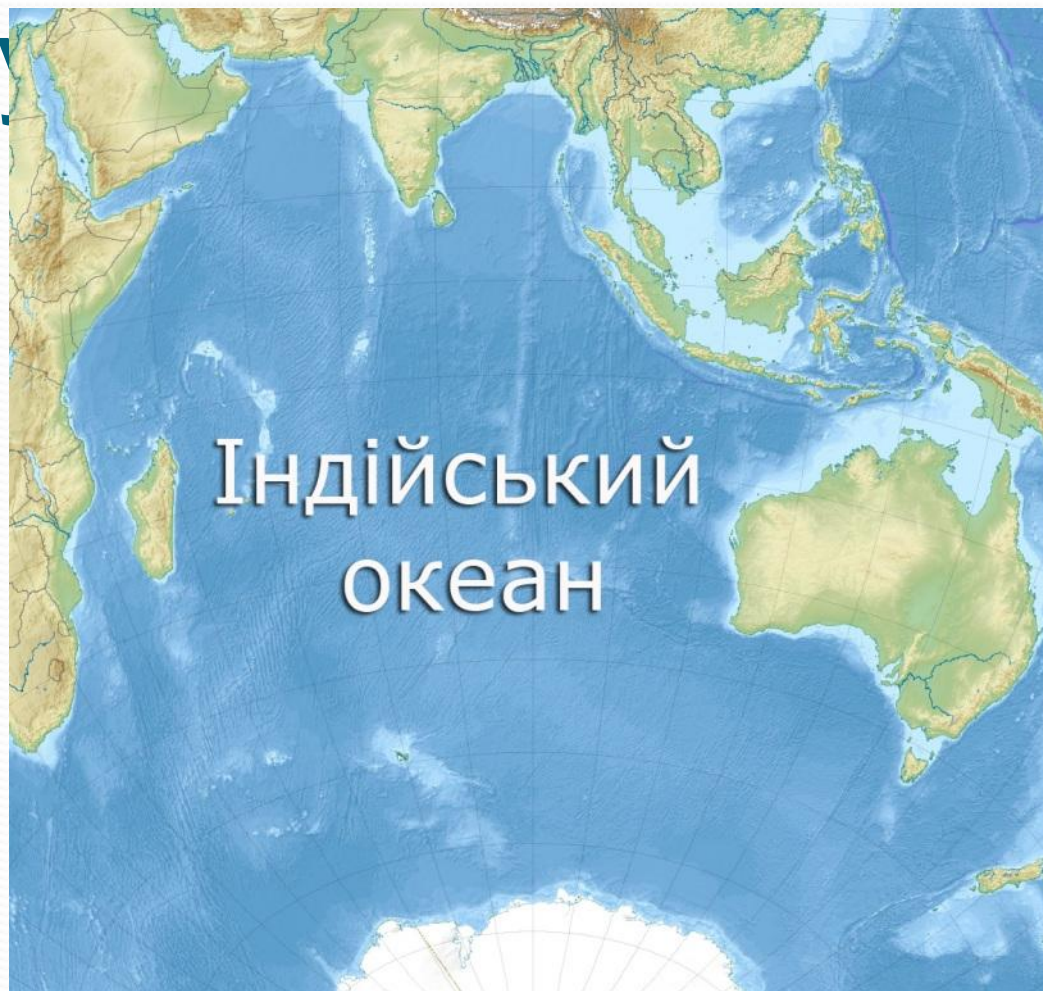
ПРОЛИВ ДРЕЙКА

Атлантичний океан –

- другий за величиною водний басейн нашої планети .Його довжина перевищує шириину в кілька разів.



.Індійський океан- третій за площею басейн Світового океану



Північний Льодовитий океан

-

- найменший з-поміж океанів ,
займає $1/20$ Світового океану.
Назву йому дав 1650 р.Б.Вареніус.



Моря-

- це частина океану ,що відрізняється від нього властивостями води , течіями ,організмами.

МОРЯ

-
- 1. Внутрішні
- 2. Окраїні

Внутрішні моря -

- знаходяться далеко в суходоли й з'єднуються з океанами і протоками.



Окраїні моря -

- не дуже заглиблюються в суходіл і відокремлюються від океану островами чи нерівностями дна.

Северный Ледовитый океан



Протока-

- це відносно вузька частина водного простору ,що сполучає дві сусідні водойми .

Затока- це

- частина океану або моря, що заглиблюється в суходіл ,але має широкий зв'язок з океаном



Берегова лінія сильно порізана

1. п-ів Каліфорнія
2. п-ів Флорида
3. п-ів Юкатан
4. о. Куба
5. о. Гаїті
6. Каліфорнійська затока

Шкала глибин - це

- шкала кольорових тонів ,яку використовують для гіпсометричного фарбування глибинних щаблів. Чим глибше ,тим темніше .

Острів- це

- відносно невелика ділянка суходолу ,з усіх боків оточена водою



Ахіпелаг-це

- група островів ,розташованих недалеко один від одного .



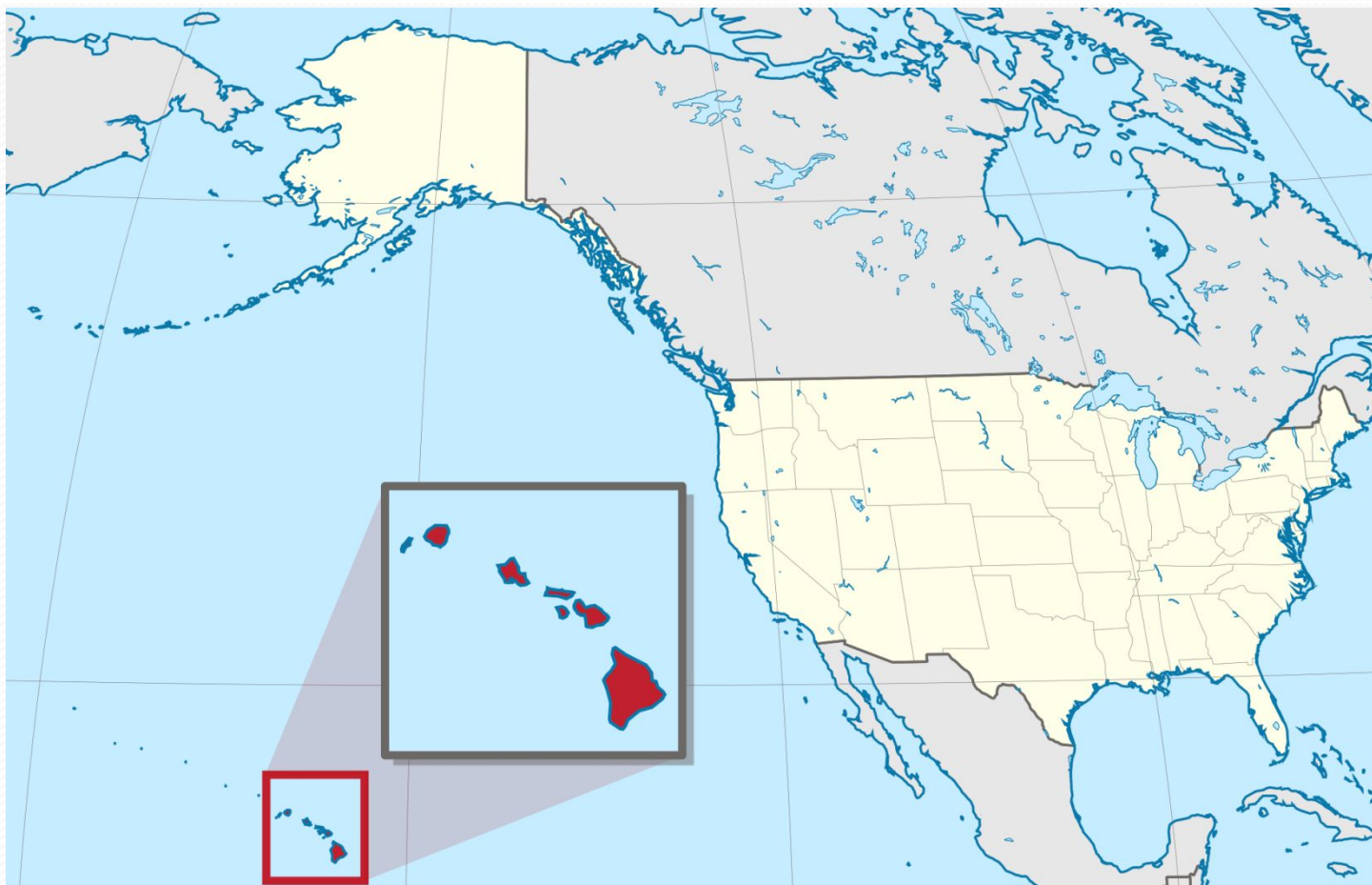
Материкові острови

- –це ділянки суходолу,що колись були частиною материка ,а потім виокремилися від нього внаслідок руху земної кори.

Вулканічні острови-

- утворилися внаслідок вулканічних вивержень на дні океанів і морів.

Гавайські о-ви



Коралові острови-

- утворилися внаслідок скупення вапнякових скелетів відмерлих поліпів.

Півострів –

- це ділянка суходолу ,що оточена з трьох боків водою,а з четвертого є продовженням материка.



Властивість вод Світового океану

● Ось як про морську воду пише
геолог Н.Ф. Познанська:

- «..
- Чому річки течуть до моря,
- А вода там завжди солона?
- Може, від злого горя?
- Чому океанську воду
- Вважають рідкою рудою,
- Але копалини корисні
- Ховаються, наче навмисно?
- У новому сторіччі, може,
- Наука нам допоможе
- Таємниці природи розкрити,
- Нарівні з Сонцем
- Воду оцінити?» Ось як про морську воду пише геолог Н.Ф. Познанська:



- Властивості вод Світового океану визначається їх температурою й солоністю .
Унікальною властивістю води як речовини є її здатність повільно нагріватися й повільно охолоджуватися

- Найбільше нагрівається вода в океанах на 20 пн. ш . і 20 пд.ш.

Як міняється температура вод Світового океану з глибиною?

0 м	+16,0°
200 м	+15,5°
1000 м	+3,8°
2000 м	+3,1°
3000 м	+2,8°
5 000 м	+2,5°


На глибинах понад 5 000 м температура води Світового океану однакова, що на екваторі, що на Північному полюсі.

- Загалом температура океанічної води біля поверхні залежить від широти (зменшується від екватора до полюсів)

Висновки:

**Температура
поверхневих вод
залежить від
географічної
широти**





- До 200 м – температура води зменшується залежно від пори року.

- Температура поверхневого шару води в океанах змінюється протягом доби й пір року.



Води Світового океану характеризуються двома основними властивостями




Температура



Солоність





● **СОЛОНІСТЬ**- це загальна кількість усіх солей ,розчинених в 1 кг води, виражена в граммах .



- Вимірюється солоність в *промиле* (‰).

На солоність впливає



Випаровування



Кількість опадів



впадают в моря и океаны



Течіі

forumtutkusu.com






- Солонa вода
замерзає

- при температурі

- -2, -4 С



● **Айсберг** - це льодовики ,
що зсуваються із
суходолу , потрапляють у
воду. Це велетенські
плавучі гори.

Дякую за УВАГУ!