Дата 17.02.2023 р.

Клас 6 – Б.

Географія.

Печеневська Н.М.

**Тема уроку.** Властивості вод Світового океану. Повторення теми. «Градусна сітка на глобусі й географічній карті».

**Мета**: **:**познайомити із основними властивостями вод з'ясувати від чого залежить температура вод Світового океану розповісти яка солоність вод Світового океану дати визначення "солоність "розглянути типи водних мас

**Опорний конспект для учнів**

За власними температурними властивостями вода морська є унікальною. Саме вона гарний накопичувач тепла й обігрівач. Наприклад, верхній десятиметровий шар вод океанічних втримує стільки тепла, скільки немає уся атмосфера. Охолоджуючись, вода океану щедро віддає власне тепло у прилеглі шари атмосфери, при цьому нагріваючи її. Коли б океану не було, посередня температура повітря на поверхні Землі становила би не +15°, а -21 °С.

Середня температура приповерхневих вод Світового океану в цілому дорівнює 17,5 °С. Приблизно це на 3 градуси вище середньої тем¬ператури повітря біля поверхні Землі. Найбільш тепліші поверхневі води у Тихому океані, температура уотрих в середньому перевищує 19 °С. Середня температура води Індійського океану досягає 17 °С. 3-тє місце посідає Атлантичний океан із температурою води 16,5 °С. Найбільш нижча температура води Північного Льодовитого океану досягає у середньому 1°С.

В результаті перемішування води тепло із поверхні води передається у глиб океанічної товщі. Однак із глибиною температура води океану поступово знижується та на глибині 2 км вона зазвичай не перевищує 2-3 °С. В разі охолодження морської води нижче -2 °С на поверхні її утворюється крига. Вона укриває 15 % водного простору Світового океану. Межі поширення криги залежать від пір року, вітрів чи течій. Навесні арктична крига досягає 47° пн. ш. Окремі велетенські уламки материкового льоду - айсберги - зустрічаються навіть на 30-й паралелі.

**Утворення солоності.**

Річки виносили із суходолу в Світовий океан різні речовини, в тому числі і солі, які вони розчиняли в земній корі. Завдяки кругообігу, вода випаровувалась, а сіль в океані накопичувалася. За мільйони років вода набувала вищих показників солоності.

**Солоність** — це кількість грамів речовин, яка розчинена у одному літрі води.

Одиниця вимірювання – проміле % (тисячна частка цілого)

% - сота частина.

Поняття солона більше 1 %, прісна вода менше 1 % розчинених речовин.

Тому в простій воді солі не відчувається (властивість без смаку), тільки випаровування – доказ про розчинені речовини.

**Типи водних мас**

На перший погляд вода у океані скрізь однакова. Однак це не зовсім так. На різних географічних широтах вода морська має власні температуру й солоність.

Великі об'єми води, які відрізняються температурою та солоністю, називаються водними масами.

Назва водних мас й їх властивості викликані особливостями клімату саме тієї ділянки земної кулі, де вони утворилися.

**Повторення теми**. «Градусна сітка на глобусі й географічній карті». Робота з завданнями 1-5 на стр. 64.

**Домашнє завдання**

- Опрацювати параграф 42 за темою уроку. Повторення теми. «Градусна сітка на глобусі й географічній карті». §16.

- Переглянути відео урок за посиланням:

<https://www.youtube.com/watch?v=oA9v_1B_hO8>

- Виконати письмово тестову роботу (за буквою пишемо відповідь).

1. Гідросфера - це ... оболонка Землі

А. повітряна Б. тверда В. водна Г. природна

2. Найбільша кількість води на Землі зосереджена в:

А. озерах та ріках Б. льодовиках В. ріках Г. морях та океанах

3. Солоність води вимірюється в:

А. градусах Б. грамах В. проміле Г. відсотках

4. Як називаються великі об′єми води, що відрізняються температурою та солоністю?

1. Хвилі 2. Річки 3. Водні маси 4. Припливи

5. Найбільший за площею океан:

А. Індійський Б. Атлантичний В. Тихий Г. Північний Льодовитий

6. Частина моря, океану (інколи річки, озера), що глибоко вдається в суходіл:

А. протока Б. затока В. океанічна течія Г. водна маса

7. Відносно невеликі ділянки суходолу, з усіх боків отчені водою, - це:

А. півострів Б. острів В. архіпелаг Г. мис

8. Берінгова протока сполучає два океани:

А. Атлантичний та Тихий Б.Тихий та Індійський В. Північний Льодовитий та Атлантичний

 Г. Північний Льодовитий та Тихий

9. До складу Світового океану входять

А. океани Б.  річки В.  моря Г. затоки Д.озера Ж. протоки

10. Води якого моря найтепліші?

А.  Жовтого Б. Білого В. Чорного Г. Червоного

11. У яких широтах води Світового океану найсолоніші?

А. екваторіальних Б. помірних В. полярних Г. тропічних

- Виконану роботу надіслати на платформу HUMAN, додаток Viber, пошта

Gmail