**Тема. Клімат і води. Органічний світ і природні ресурси Тихого океану.**

- Клімат океану різноманітний і змінюється від екваторіального до субарктичного на півночі і антарктичного на півдні. Найбільш широка частина розташована в жарких поясах. Тому середня температура в поверхневому шарі на 2 градуси вище, ніж в Атлантичному і Індійському океанах. Тихий океан є найтеплішим у Світовому океані.

***Перегляньте відео за посиланням:***

<https://www.youtube.com/watch?v=yxeeJ5oU3Kc&list=PLuKEIL5ZUv-WtJXqy0y3zItoDCfdMJsR7&index=58>

***Опрацюйте конспект уроку, використовуючи текст підручника (§ 51) та атлас.***

***Прийом «Мозковий штурм»***

- Як географічна широта вплинула на клімат Тихого океану? (північна частина тепліша за південну через вплив Антарктиди; найтепліше і найвологіше в районі екватора)

- Як впливає атмосферна циркуляція на клімат Тихого океану? (в центральній частині – пасати, на заході – мусони (тайфуни), в помірних широтах – західні вітри, на півночі і півдні – шторми)

**Тихоокеанські тайфуни** — стихійне явище природи, що спричинює значні руйнування та загибель людей. Вони щорічно обрушуються на Японські й Філіппінські острови, східне узбережжя Китаю та В’єтнаму.

Однією із своєрідних особливостей Тихого океану є хвилі **цунамі**, породжені підводними виверженнями вулканів і землетрусами. Для запобігання небезпеці створено Міжнародну службу оповіщення про цунамі.

**Властивості водних мас:**

- значна протяжність Тихого океану з півночі на південь зумовлює коливання середньорічної температури води на поверхні від -1 до +30 °С;

 - солоність менша, ніж в інших океанах, через велику кількість опадів;

- у північно-східній частині океану спостерігаються великі тумани («країною туманів» називають Берингове море);

- лише Охотське та Берингове моря взимку вкриваються льодом.

***Робота з підручником***

* Схема поверхневих течій у Тихому океані. (ст. 243)

Найнеспокійніший океан — між 40° і 50° пд. ш. Тут висота хвиль іноді досягає 15-20 м. У Тихому океані було зареєстровано найвищу висоту вітрових хвиль — до **34 м**.

Найбільша висота припливів – 13,2 м в Пенжинській губі (Охотське море).

**Особливості органічного світу:**

**-** багатий і різноманітний видовий склад організмів, особливо в Японському морі;

**-** Великий Бар’єрний риф - справжнє царство риб, червів, морських їжаків, зірок, кальмарів, восьминогів;

- у північній частині океану поширені лососеві риби — лосось, кета, горбуша; у центральній частині багато тунця й оселедця, біля західного узбережжя — анчоусів.

**-** на тихоокеанському узбережжі Південної Америки численні колонії птахів: бакланів, пеліканів, пінгвінів;

**-** водяться ссавці: кити, дельфіни, морські котики, морські бобри (тільки в Тихому океані);

**-** наявні тварини-гіганти: молюск тридакна (300 кг), камчатський краб, китова акула (20 м), синій кит (23 м, маса 150 т).

**Біологічні ресурси:**

* **риба** (50% світового вилову);
* **водорості** (йод, бром, агар-агар);
* **молюски** (перлівниці).

**Мінеральні ресурси:**

**на шельфі** добувають нафту, залізні, алюмінієві та олов’яні руди, золото, кам’яне вугілля;

**на ложі** – залізні і марганцеві конкреції.

**Енергетичні ресурси:**

ПЕС – Охотське море (припливна хвиля – 13 м).

Через Тихий океан проходять важливі й найдавніші на Землі морські шляхи

**Екологічні проблеми:**

- нафтове, хімічне, радіоактивне забруднення;

- зменшення біологічних ресурсів.

***Метод «Синтез думок».***

- Поміркуйте, які небезпечні природні явища загрожують мореплавцям у Тихому океані. Де і внаслідок чого вони виникають?

***Виконайте вправу для закріплення матеріалу за посиланням:***

<https://learningapps.org/display?v=pt8173vht20>

 **ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ**

Опрацювати § 51, вивчити особливості природних умов Тихого океану, виконати самостійну роботу.