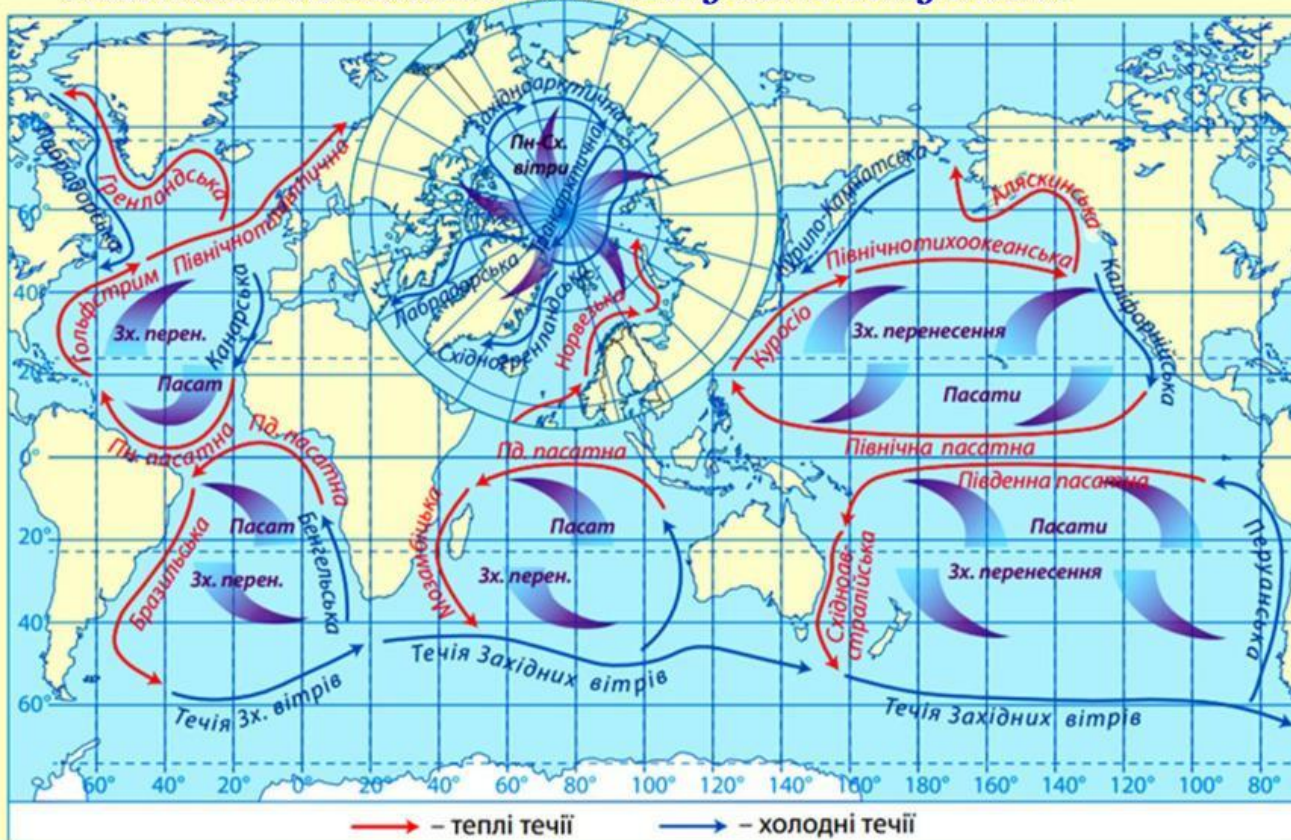


Практична робота:

Аналіз системи океанічних течій у Світовому океані



1. Роздивіться карту-схему та знайдіть на ній постійні вітри: пасати та західне перенесення. **Нанесіть їх на контурну карту океанів.**

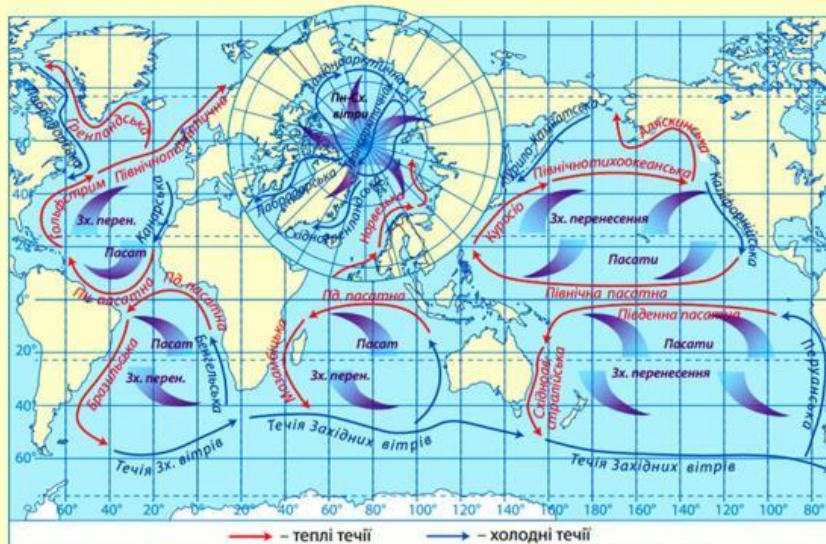
На карті видно, що пасати дмуть у _____ широтах зі _____, а західне перенесення – у _____ широтах із _____. **Нанесіть ці напрямки стрілками на контурну карту.**

2. Відшукайте по дві течії в кожному великому колі, які повторюють напрямок постійних вітрів. Це і є вітрові течії. **Нанесіть їх на контурну карту, підпишіть назви в різних океанах.**

Тихий океан: _____, _____.

Атлантичний океан: _____, _____.

Індійський океан: _____, _____.



3. У кожному великому колі між вітровими течіями існують стокові течії. **Нанесіть їх на контурну карту та підпишіть їхні назви.**

Між вітровими течіями — стокові.

У Тихому — _____ (холодна, північ) і _____ (холодна, південь);

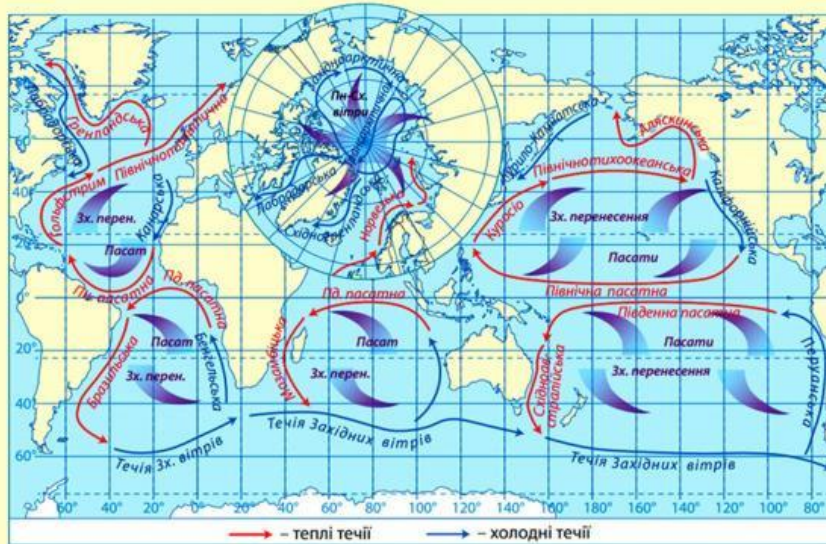
в Атлантичному — _____ (холодна, північ) і _____ (холодна, південь), _____ холодна течія, що спускається на південь уздовж східного узбережжя Канади, _____ холодна течія, що спускається на південь уздовж східного узбережжя Росії та Японії

в Індійському — _____ холодна течія, що рухається на південь уздовж східного узбережжя Африки під час південно-західного мусону, впливаючи на клімат та морські умови регіону. _____ холодна течія, що прямує на північ уздовж західного узбережжя Австралії, впливаючи на клімат та морські екосистеми.

4. Малі кола, що складаються з двох стокових течій, існують лише в північній півкулі в Тихому та Атлантичному океанах. **Нанесіть їх на контурну карту та підпишіть їхні назви.**

Тихий океан: _____ (тепла) та _____ (холодна).

Атлантичний океан: _____ і _____ (холодні)



5. Поясніть, чому не існує малих кіл течій у південній півкулі.

У південній півкулі немає малих кіл, бо там великі кола течій займають весь простір через сильні вітри (_____ вітри) і обертання Землі, яке закручує воду лише за великими колами, а не утворює малі.

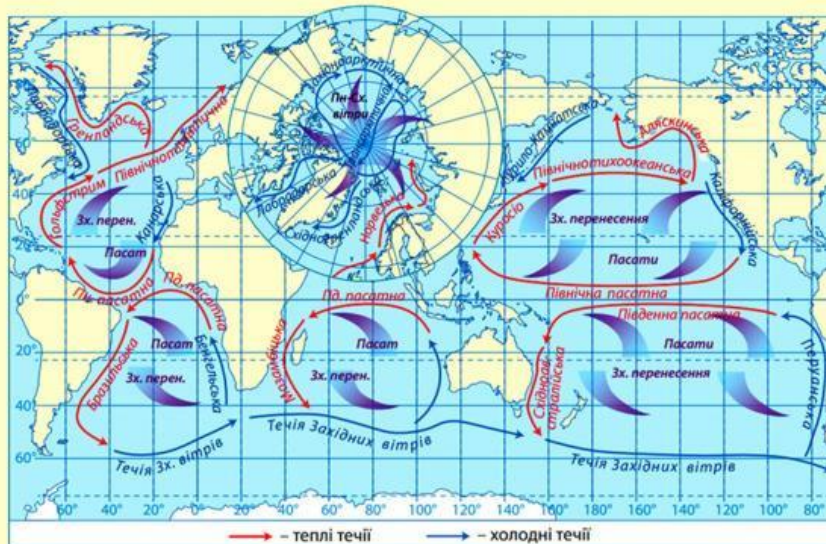
6. Пригадайте, які вітри формуються в полярних широтах. Дослідіть, як їхній напрямок впливає на формування течій у Північному Льодовитому океані.

У полярних широтах дмуть північно-східні вітри (Пн-Сх. вітри). Вони женуть воду за собою, утворюючи течії, як-от _____ і _____, які йдуть уздовж берегів і переносять холодну воду.

7. Поясніть, які течії вважаються теплими, а які – холодними. Наведіть приклади теплих та холодних течій у різних океанах.

Теплі течії: переносять воду з теплих широт у холодніші (_____ – Атлантичний океан, _____ – Тихий океан).

Холодні течії: переносять воду з полярних широт у тепліші (_____ – Тихий океан, _____ – Атлантичний океан).



9. Додаткове дослідження:

а) Найпотужніші течії:

_____ : переносить величезні об'єми теплої води з Мексиканської затоки до Європи й пом'якшує її клімат.

_____ : найдовша у світі (30 000 км), оточує Антарктиду й переносить холодну воду.

б) Використання енергії течій:

Океанічні течії можуть стати джерелом екологічно _____ енергії завдяки встановленню підводних турбін.

в) Морська пляшкова пошта:

Цей метод досі використовують жителі віддалених островів для передачі повідомлень через океани за допомогою _____ із записками.