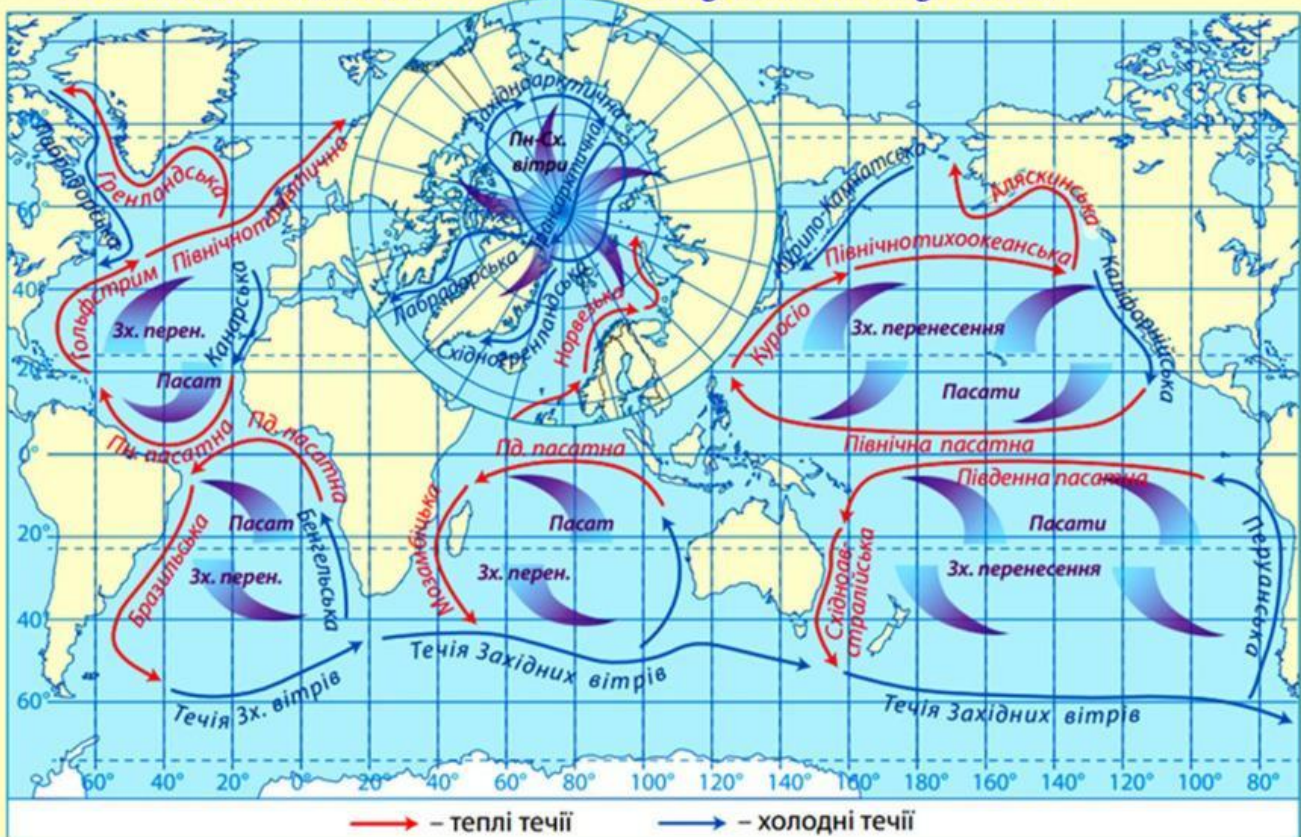


## Практична робота:

## 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.**

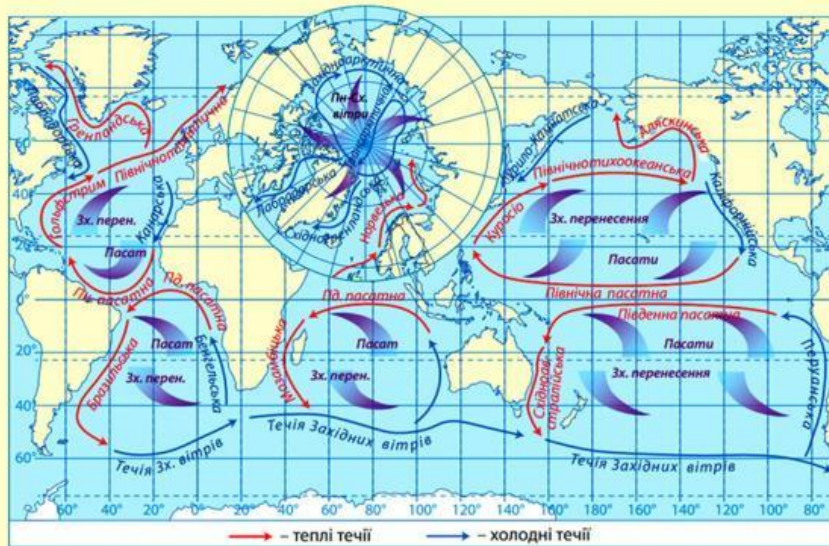
2. Відшукайте по дві течії в кожному великому колі, які повторюють напрямок постійних вітрів. Це і є вітрові течії. **Нанесіть їх на контурну карту, підпишіть назви в різних океанах.**

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);

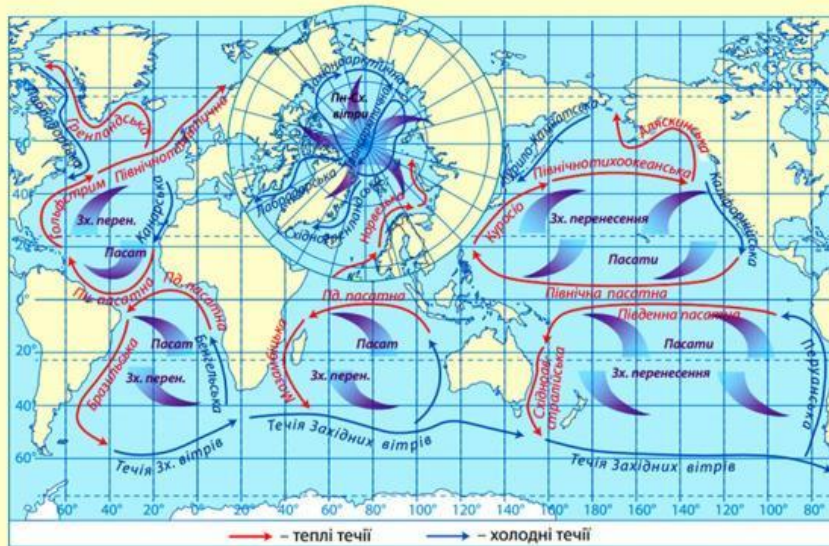
в Атлантичному — \_\_\_\_\_ (холодна, північ) і \_\_\_\_\_ (холодна, південь), \_\_\_\_\_ холодна течія, що спускається на південь уздовж східного узбережжя Канади, \_\_\_\_\_ холодна течія, що спускається на південь уздовж східного узбережжя Росії та Японії

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.**

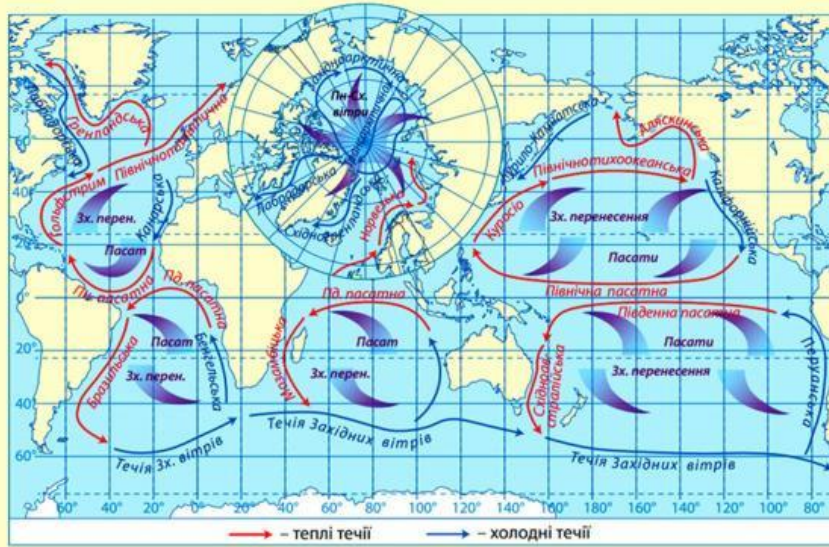
У полярних широтах дмуть північно-східні вітри (Пн-Сх. вітри). Вони женуть воду за собою, утворюючи течії, як-от \_\_\_\_\_ і \_\_\_\_\_, які йдуть уздовж берегів і переносять холодну воду.

**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).

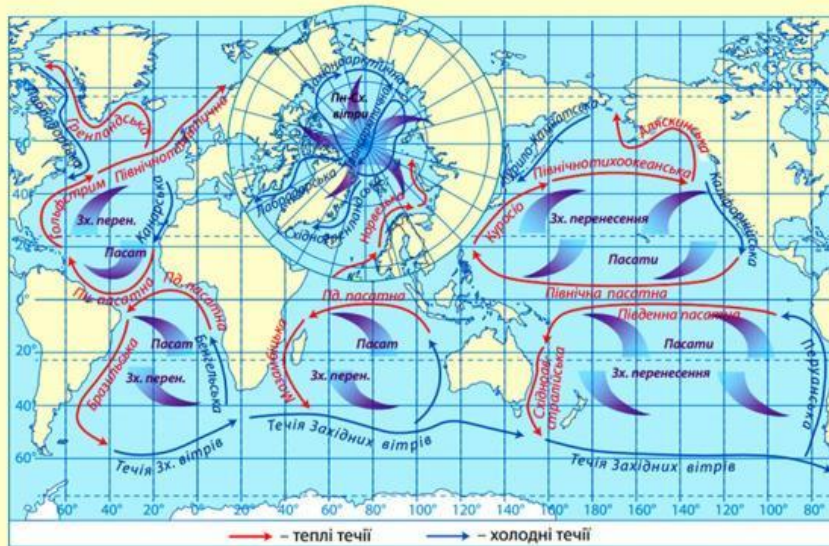
**Холодні течії:** переносять воду з полярних широт у тепліші (\_\_\_\_\_ – Тихий океан, \_\_\_\_\_ – Атлантичний океан).





**8. Результати досліджень запиши у зведену таблицю.**

Океани	Теплі		Холодні	
	Вітрові	Стокові	Вітрові	Стокові
<b>Тихий</b>				
північна півкуля				
південна півкуля				
<b>Атлантичний</b>				
північна півкуля				
південна півкуля				
<b>Індійський</b>				
<b>Південний</b>				
<b>Північний Льодовитий</b>				



**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.