

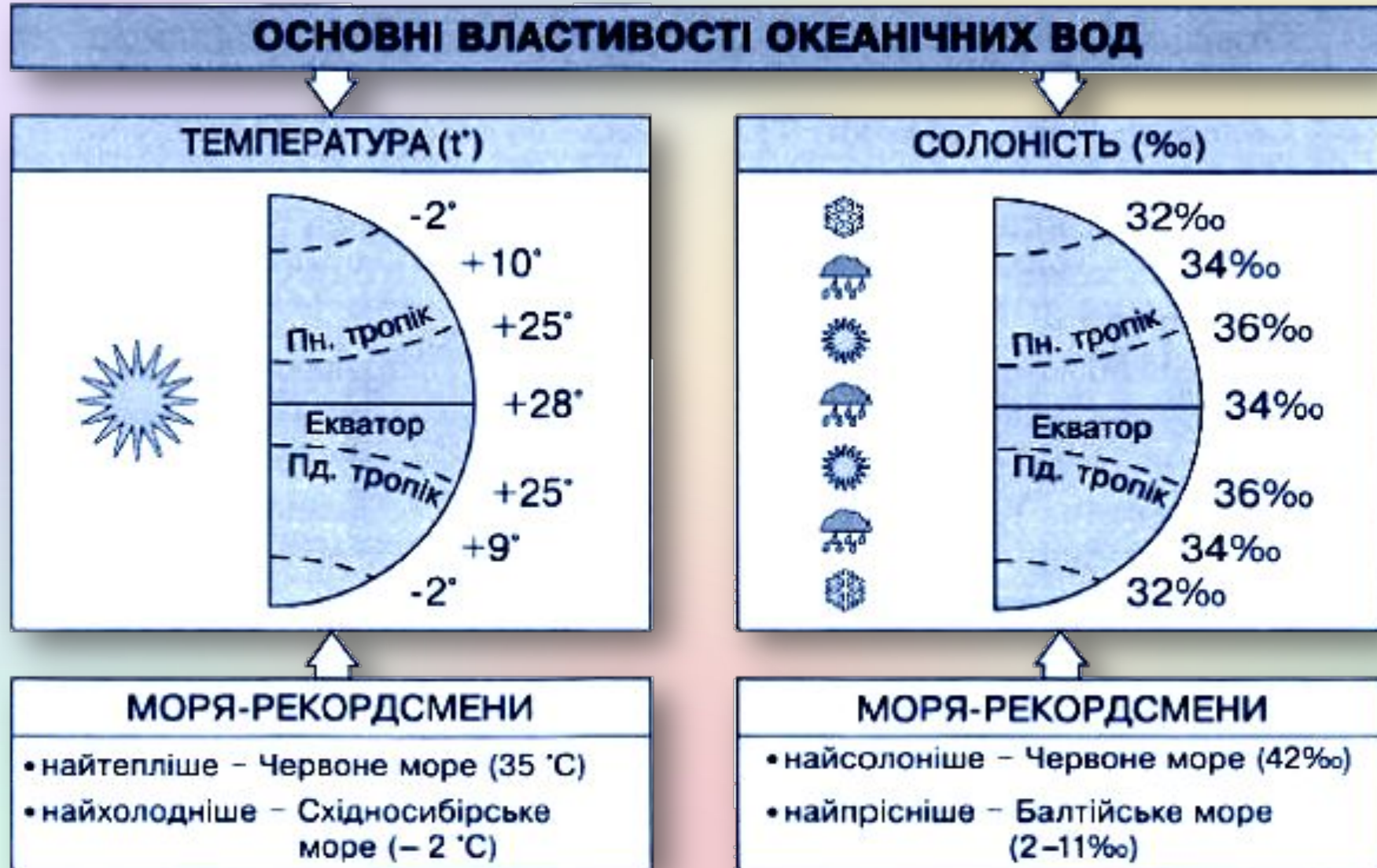
Водні маси, їх властивості Океанічні течії



Підготувала учителька географії
Краматорської ЗОШ № 20
Руднєва І. Г.

ПРИГАДАЙТЕ

► Які властивості мають води Світового океану?



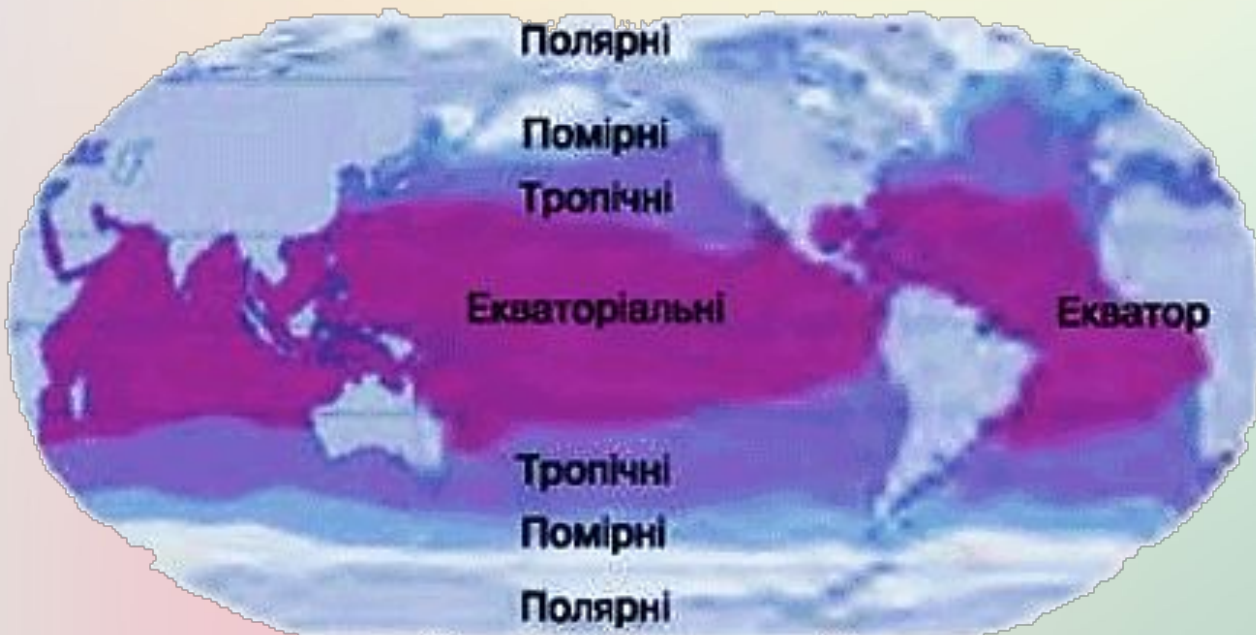
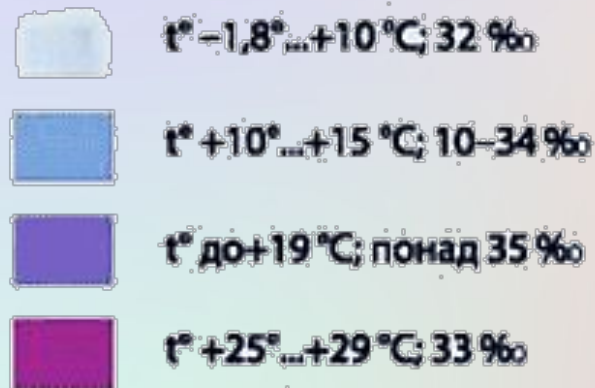
ВОДНІ МАСИ

— це великі об'єми води, що формуються в певних районах океану і різняться між собою своєрідними властивостями:

температурою, солоністю, прозорістю, вмістом кисню, морськими мешканцями

► Вони активно взаємодіють з атмосферою: віддають їй тепло, вбирають з неї вуглекислий газ, виділяють кисень

► За широтним розміщенням поділяються на екваторіальні, тропічні, помірні, полярні



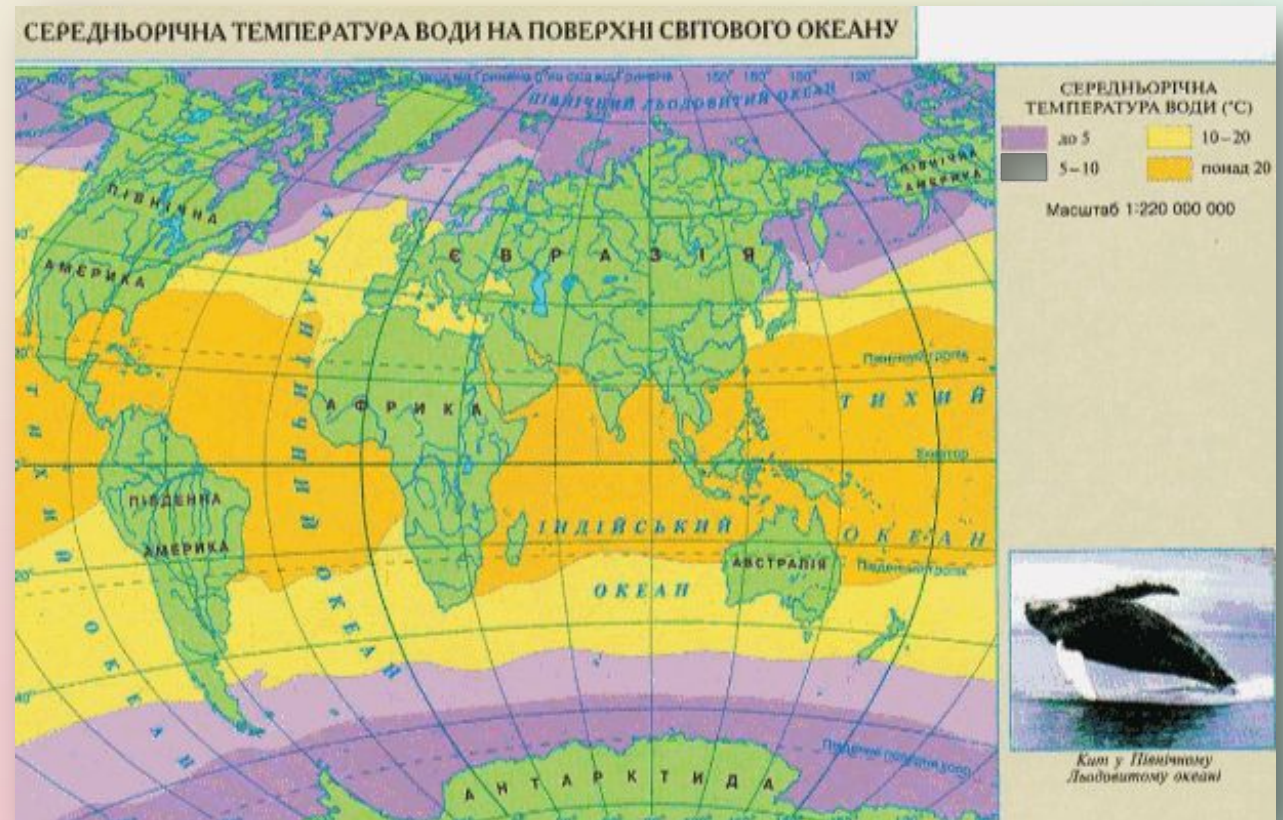
ТИПИ ВОДНИХ МАС

Типи водних мас	Температура	Солоність	Прозорість
Екваторіальні	Висока	Низька	Висока
Тропічні	Висока	Висока	Висока
Помірні	Змінюється за сезонами	Низька	Низька
Полярні	Низька	Середня	Середня

ТЕМПЕРАТУРА ВОДИ

- ▶ залежить від клімату і знижується від екватора до полюсів
- ▶ В **екваторіальних і тропічних** широтах із жарким кліматом $t \approx +25... +27^{\circ}\text{C}$ (в районах Перської затоки й Червоного моря $t_{\max} \approx +33^{\circ}\text{C}$)
- ▶ У **полярних районах** із холодним кліматом $t \approx -1,8^{\circ}\text{C}$ ($t_{\min} \approx -2^{\circ}\text{C}$ - у морях поблизу Антарктиди)

- ▶ Температура води змінюється і з глибиною: що глибше, то вода холодніша
- ▶ Глибше 1000 м температура завжди становить $+2...+3^{\circ}\text{C}$
- ▶ На дні глибоководних западин вона становить 0°C



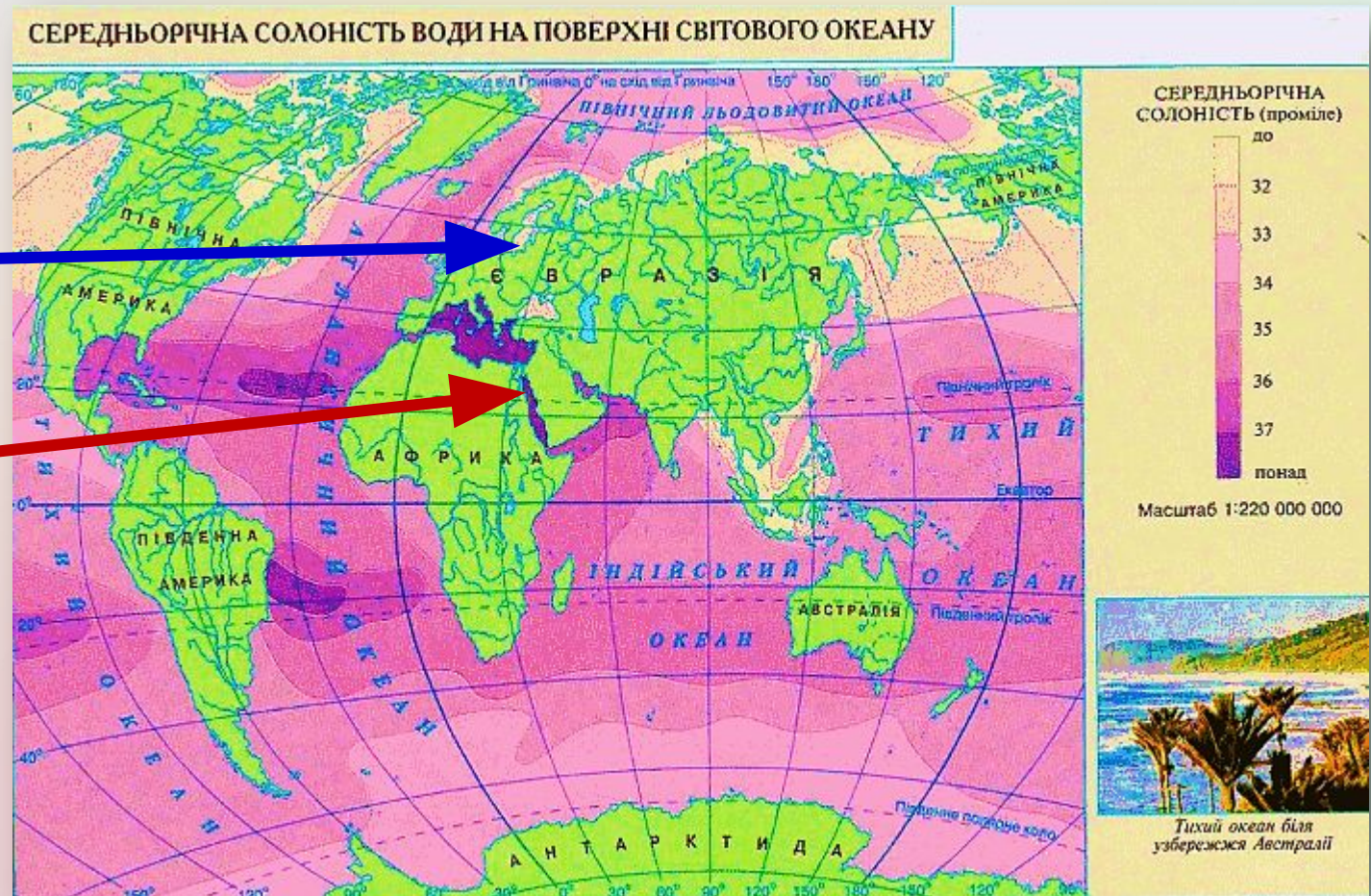
СОЛОНІСТЬ

— це кількість грамів речовин, розчинених в 1 л води

- ▶ Виражається в проміле (‰ — це тисячна частка цілого)
- ▶ Середня солоність вод морів і океанів — 35 ‰ (в 1000 г морської води міститься 35 г розчинених речовин)

▶ Найменш солоне —
Балтійське (4 ‰)

▶ Найсолоніше море на
Землі — Червоне (42 ‰)



ЧИННИКИ ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА СОЛОНІСТЬ ВОДИ В ОКЕАНІ

температура


випаровування

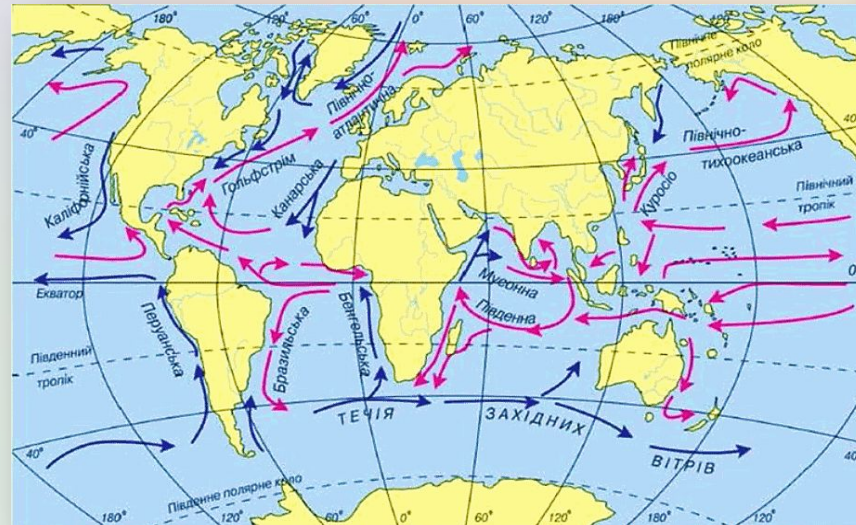
**надходження
прісної води**

ОКЕАНІЧНІ ТЕЧІЇ

— це горизонтальні переміщення поверхневих шарів води у вигляді широких потоків

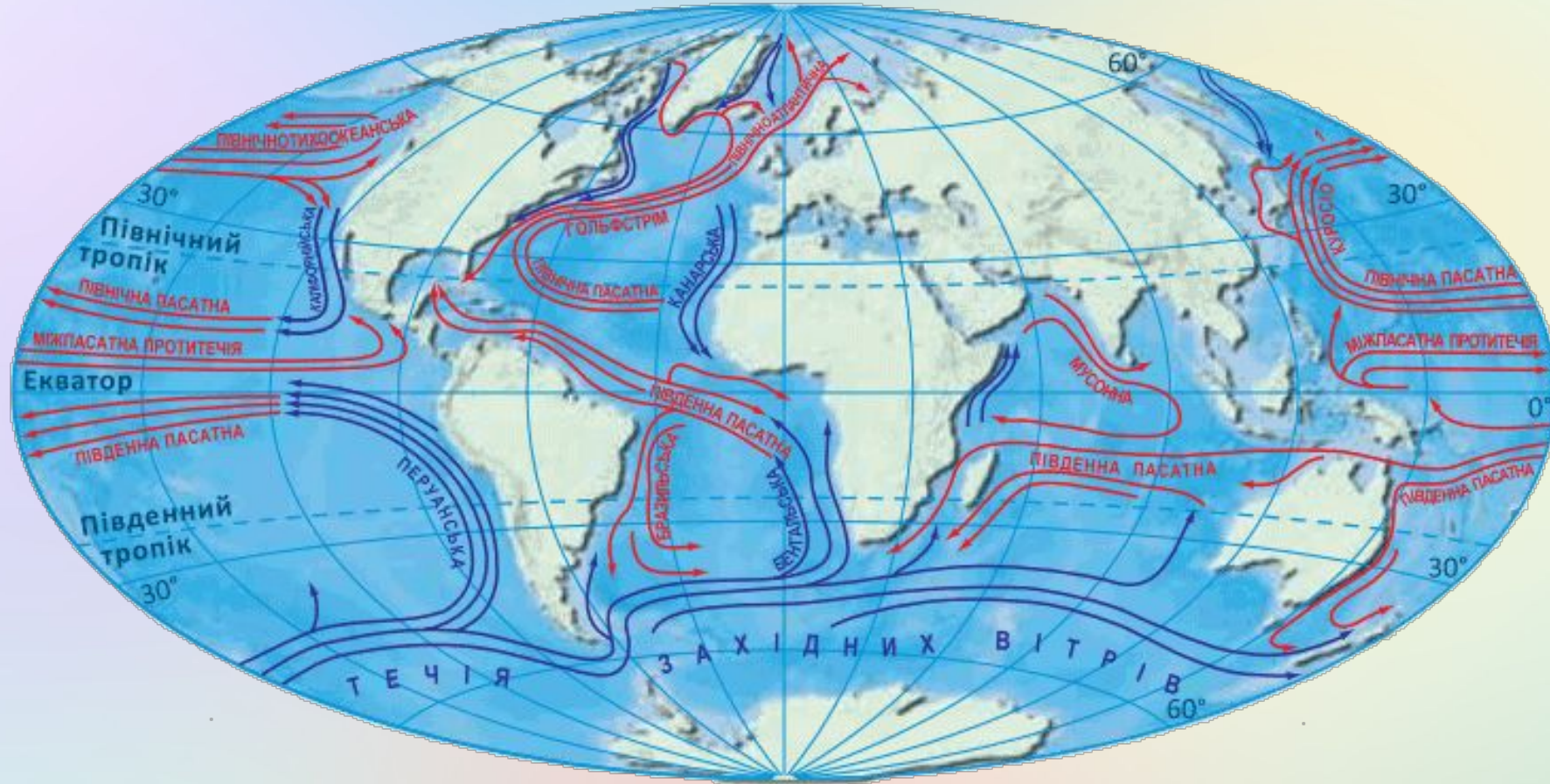
► Їх обумовлюють постійні вітри

► Розрізняють **теплі течії**  **холодні течії**  (їх температуру визначають відносно навколишніх вод)



Широти	Атмосферний тиск	Циркуляція повітряних мас	Циркуляція водних мас
90° пн.ш.	високий	пн.-сх. вітри	
60° пн.ш.	низький	зах. перенесення	
30° пн.ш.	високий	пн.-сх. пасат	
0°	низький	пд.-сх. пасат	
30° пд.ш.	високий	зах. перенесення	
60° пд.ш.	низький	пд.-сх. пасат	
90° пд.ш.	високий	пд.-сх. вітри	

КАРТОГРАФІЧНИЙ ПРАКТИКУМ



- ▶ Наведіть приклади теплих течій, що переміщуються в Тихому океані.
- ▶ Яка потужна течія прямує від південно-східних берегів Північної Америки до берегів Європи?
- ▶ У якому напрямку циркулюють течії у Південній півкулі?

ПІДСУМУЄМО

- ▶ **Водні маси — це великі об'єми води, що формуються в певних районах океанів і різняться за температурою, солоністю, прозорістю, вмістом кисню та іншими властивостями**
- ▶ **Солоність — це кількість грамів речовин, розчинених в 1 л води (вимірюється в проміле, ‰)**
- ▶ **Течії — це горизонтальні переміщення поверхневих шарів води у вигляді широких потоків, що їх обумовлюють постійні вітри**

Водні маси, їх властивості Океанічні течії

