

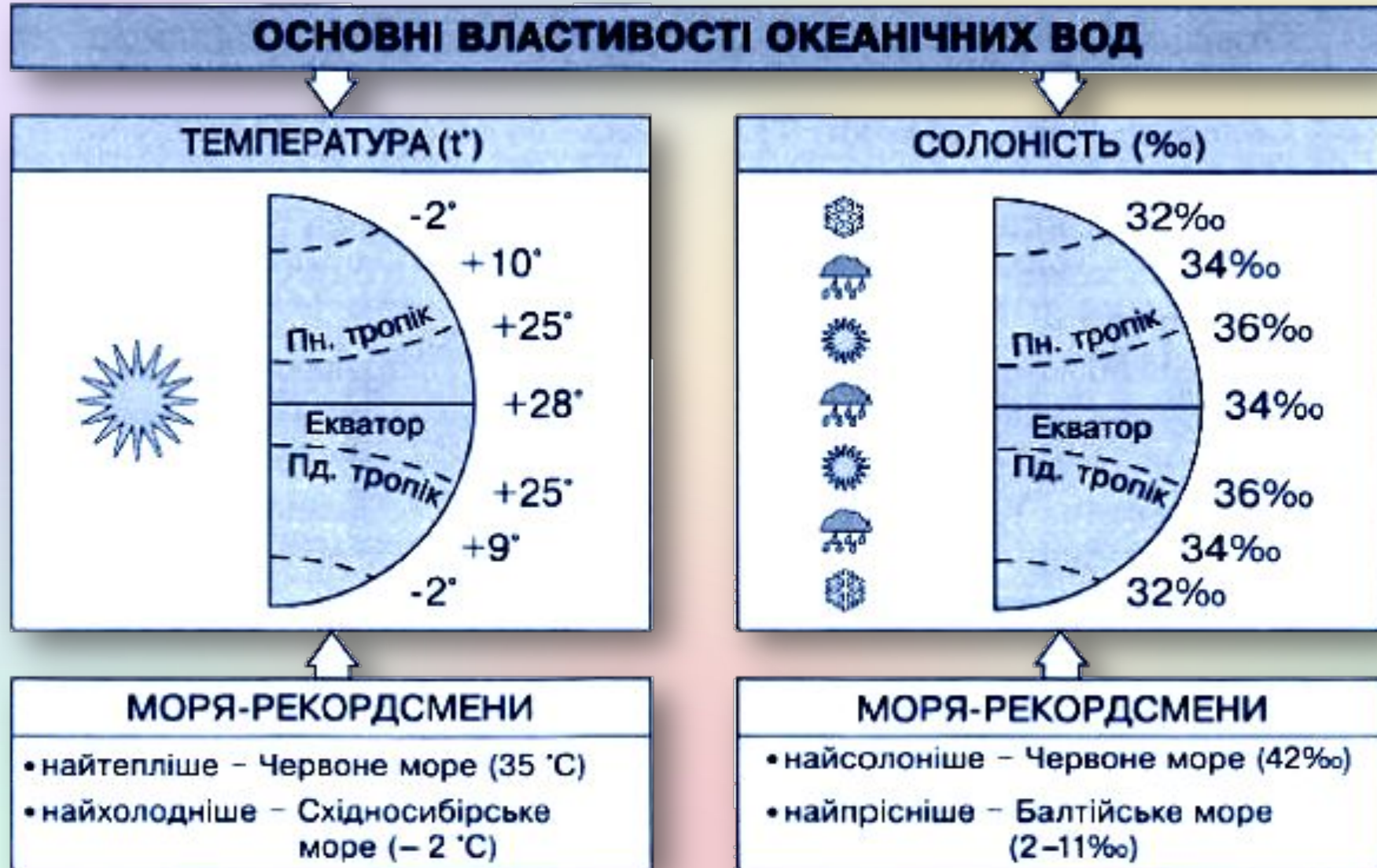
Водні маси, їх властивості Океанічні течії



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

ПРИГАДАЙТЕ

► Які властивості мають води Світового океану?



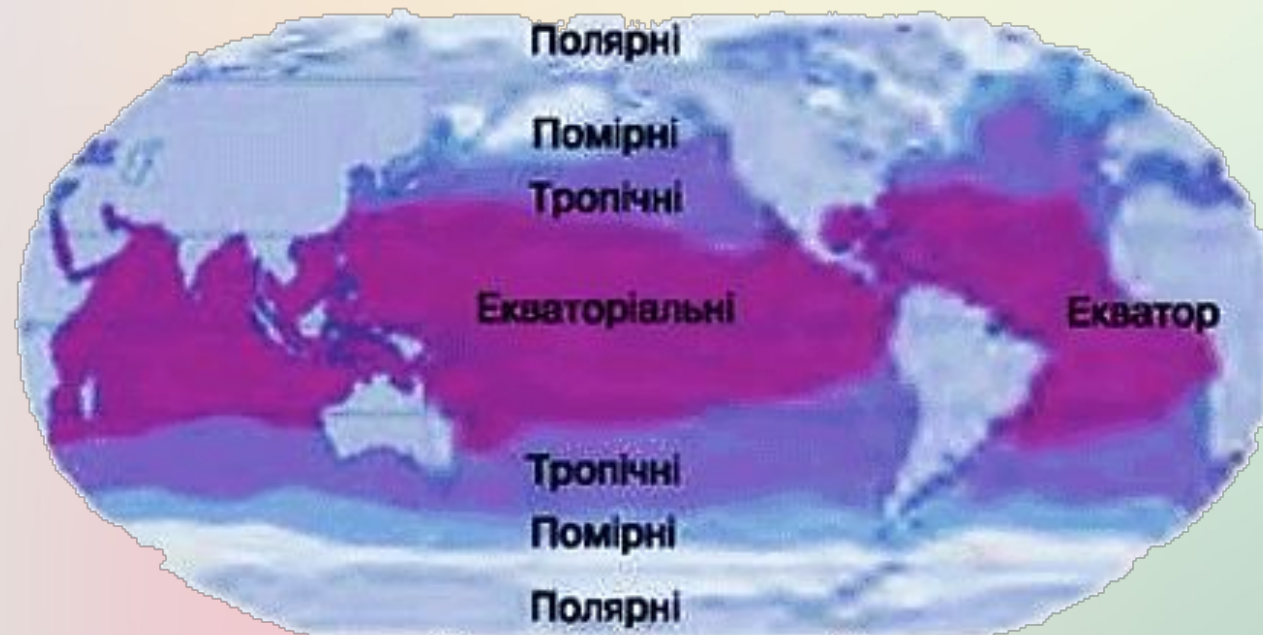
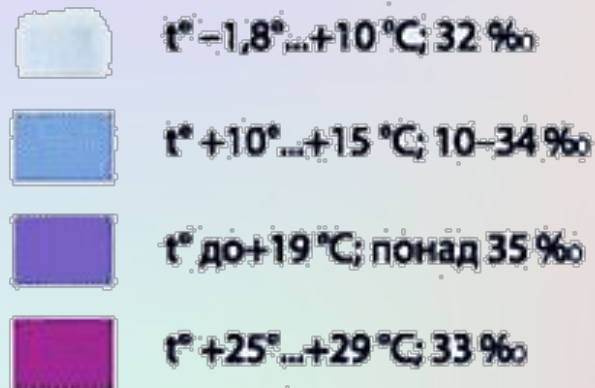
ВОДНІ МАСИ

— 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



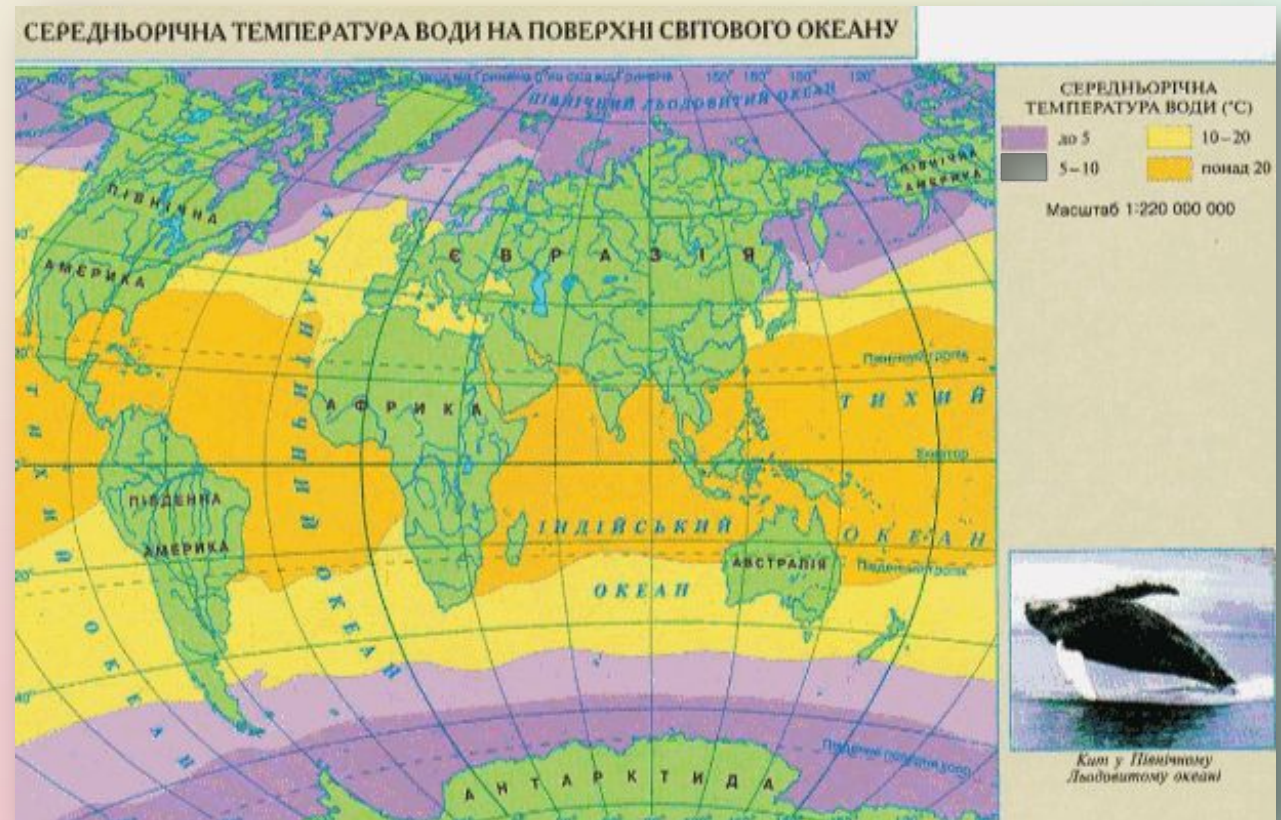
ТИПИ ВОДНИХ МАС

| 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 $t_{\text{max}} \approx +33^{\circ}\text{C}$)
- ▶ У **полярних районах** із холодним кліматом $t \approx -1,8^{\circ}\text{C}$ ($t_{\text{min}} \approx -2^{\circ}\text{C}$ - 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



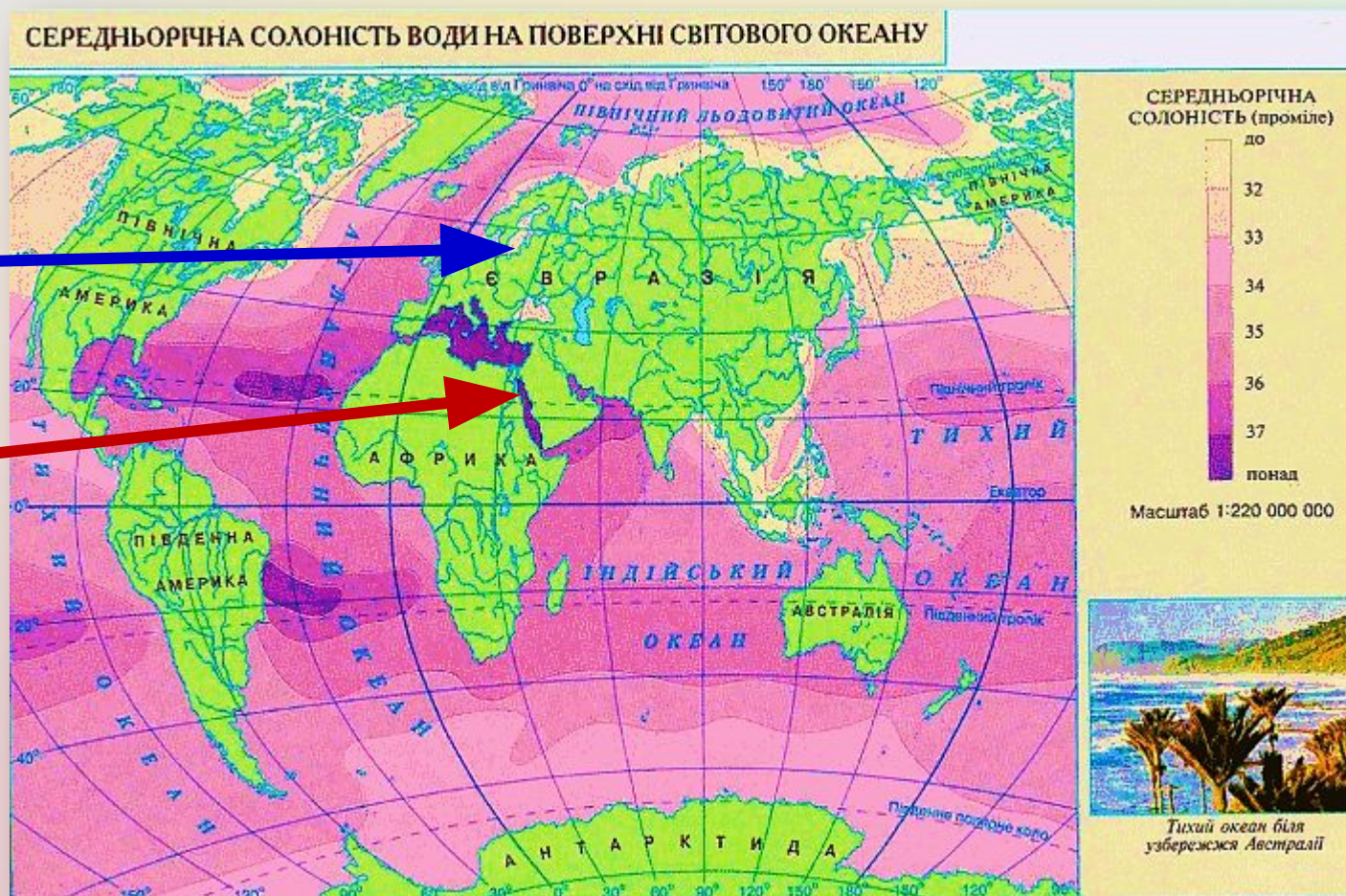
СОЛОНІСТЬ

— 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

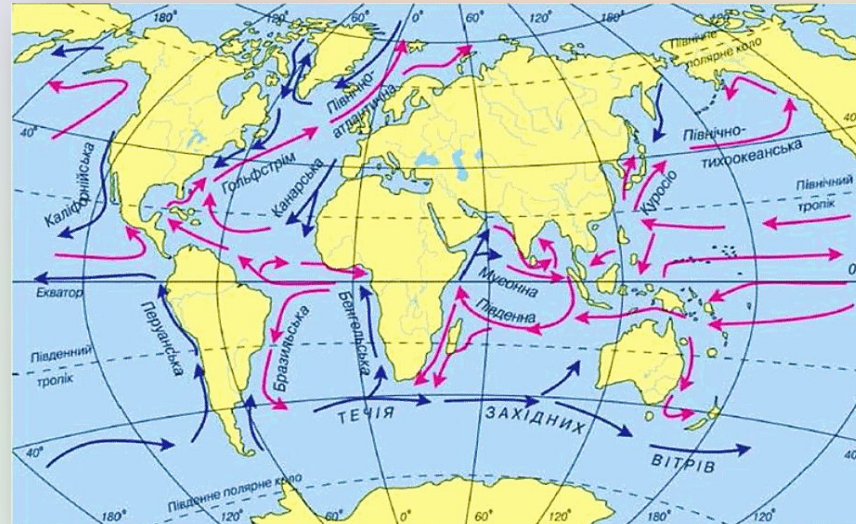
**надходження
прісної води**



ОКЕАНІЧНІ ТЕЧІЇ

— це горизонтальні переміщення поверхневих шарів води у вигляді широких потоків

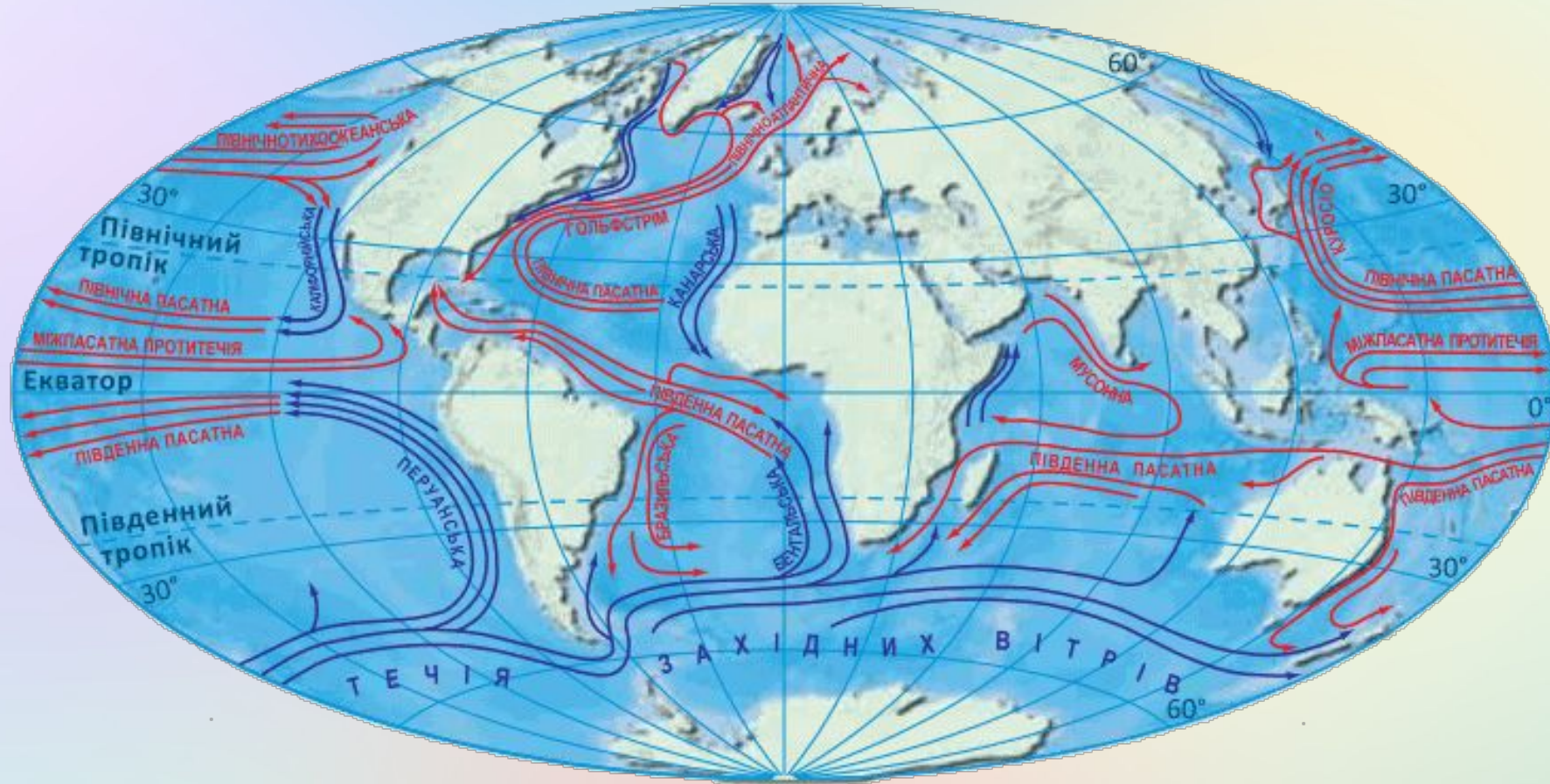
► Їх обумовлюють постійні вітри

► 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 | зах. перенесення | |
| 30° пд.ш. | високий | пд.-сх. пасат | |
| 60° пд.ш. | низький | зах. перенесення | |
| 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

