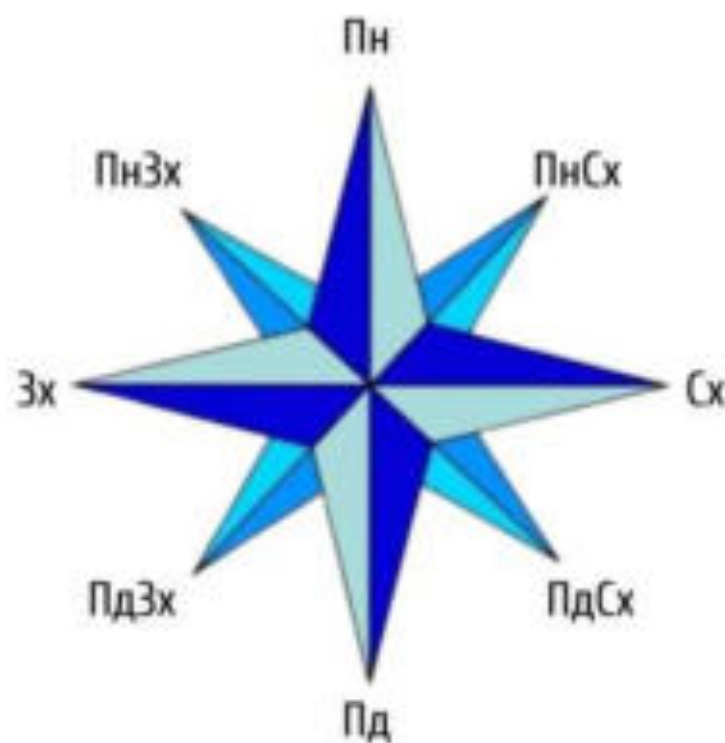


Постійні та періодичні вітри



МЕТА: продовжити формувати в учнів систему знань про атмосферу Землі шляхом вивчення особливостей формування та властивостей змінних та постійних вітрів; розвивати логічне мислення, вміння працювати з підручником, додатковою літературою.

Обладнання: мультимедійна презентація, підручник, зошит

Тип уроку: вивчення нового матеріалу

Основні поняття: вітер, постійні вітри, змінні вітри, пасати, мусони, брізи, західні вітри, вітри полярних широт

ХІД УРОКУ

I. Опрацювати конспект-презентацію, записати головне в зошит (червоний колір): поняття, схема

II. Переглянути відео

<https://www.youtube.com/watch?v=nxERYTlrUjQ>

III. Прочитати параграф підручника 27

Нові терміни до скарбнички знань



пасат

за́хідне перене́сення

вітру́ полярних ширóт

бриз

мусóн

Типи вітрів (в зошит)

ПОСТІЙНІ

постійно дмуть в одному напрямку

пасати

**західне
перенесення**

**вітри полярних
широт**

ПЕРІОДИЧНІ

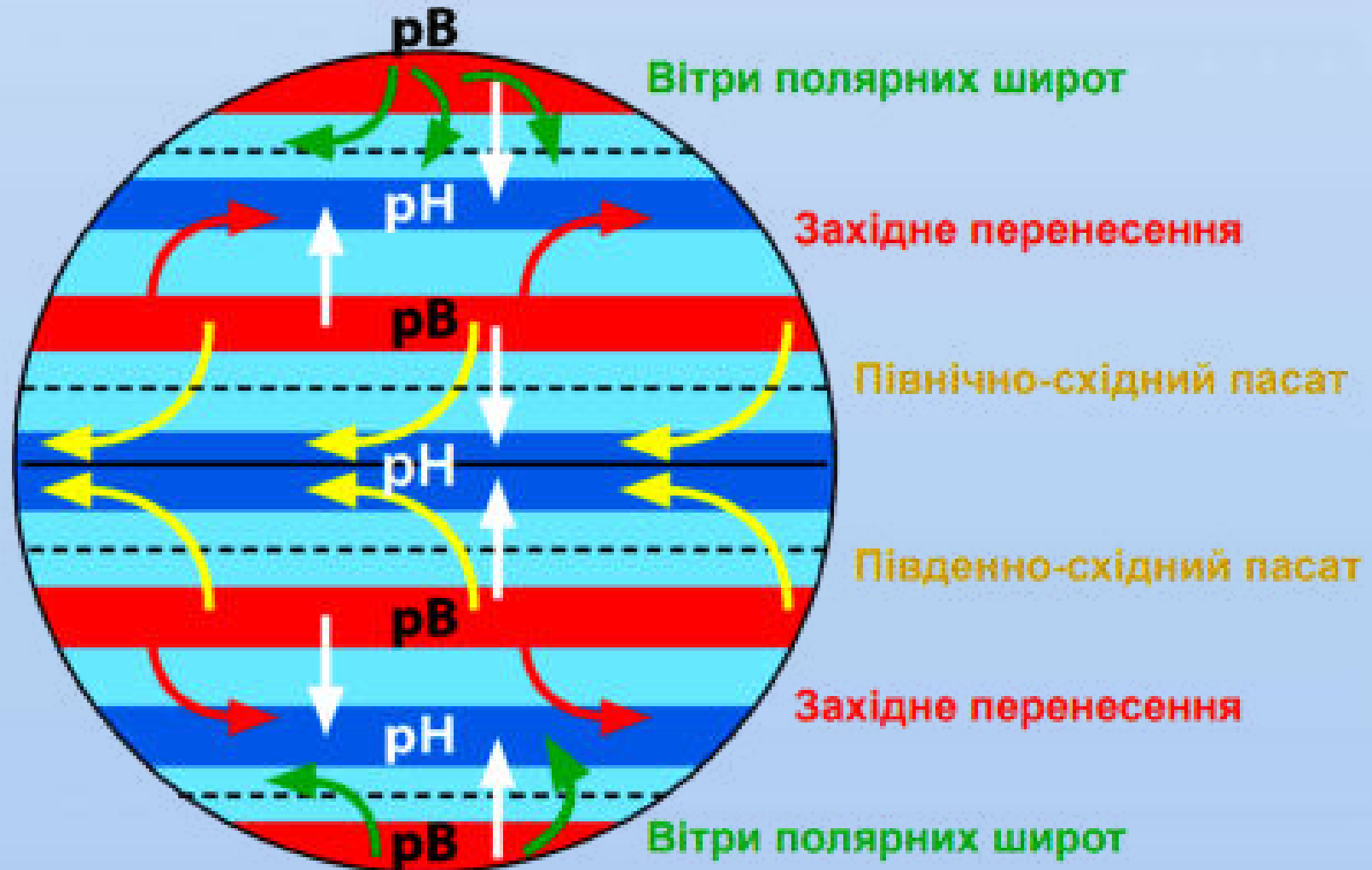
періодично змінюють свій напрямок

**бризи – добові
вітри**

**мусони – сезонні
вітри**

Постійні вітри

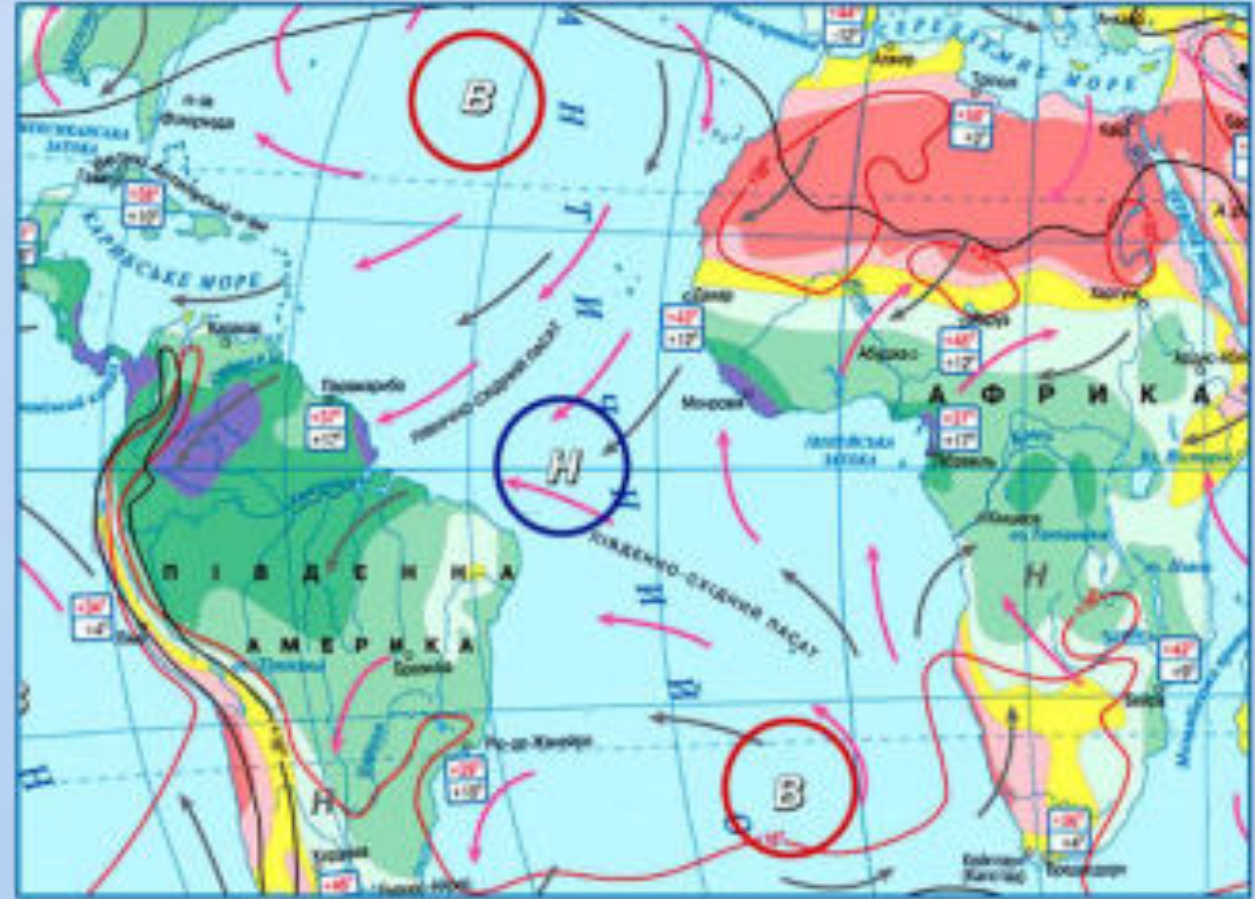
На Землі існують пояси постійного тиску, між якими формуються постійні вітри, які весь час дмуть в одному й тому ж напрямку



Пасати

Пасати

зароджуються в тропічних широтах Північної та Південної півкуль, де існують області підвищеного тиску й прямують у бік екватора, де протягом року тиск низький

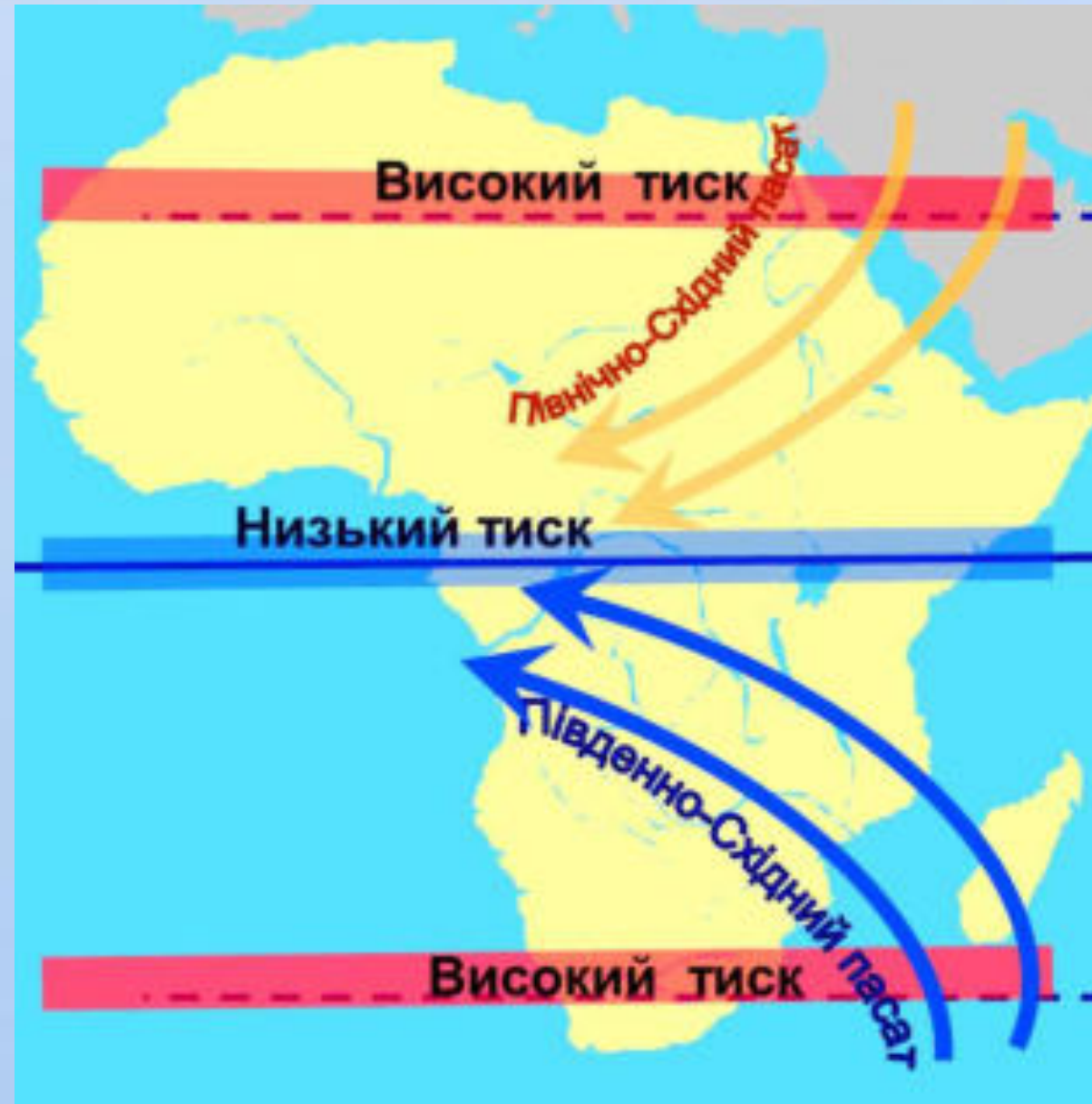


Пасати над Атлантичним океаном

Пасати

– вітри, що дмуть від тропічних широт до екватора

- Під впливом обертання Землі навколо своєї осі пасати відхиляються:
 - в **Північній півкулі** праворуч, тобто мають північно-східний напрямок → **північно-східний пасат**
 - у **Південній півкулі** – ліворуч, тобто мають південно-східний напрямок → **південно-східний пасат**



Західне перенесення

— виникає, коли з областей високого тиску тропічних широт обох півкуль вітер дме у помірні широти, де тиск низький



Напрямок вітру:

— у липні

— у січні

Річна кількість опадів:

— 500–1000 мм

— 250–500 мм

— 100–250 мм

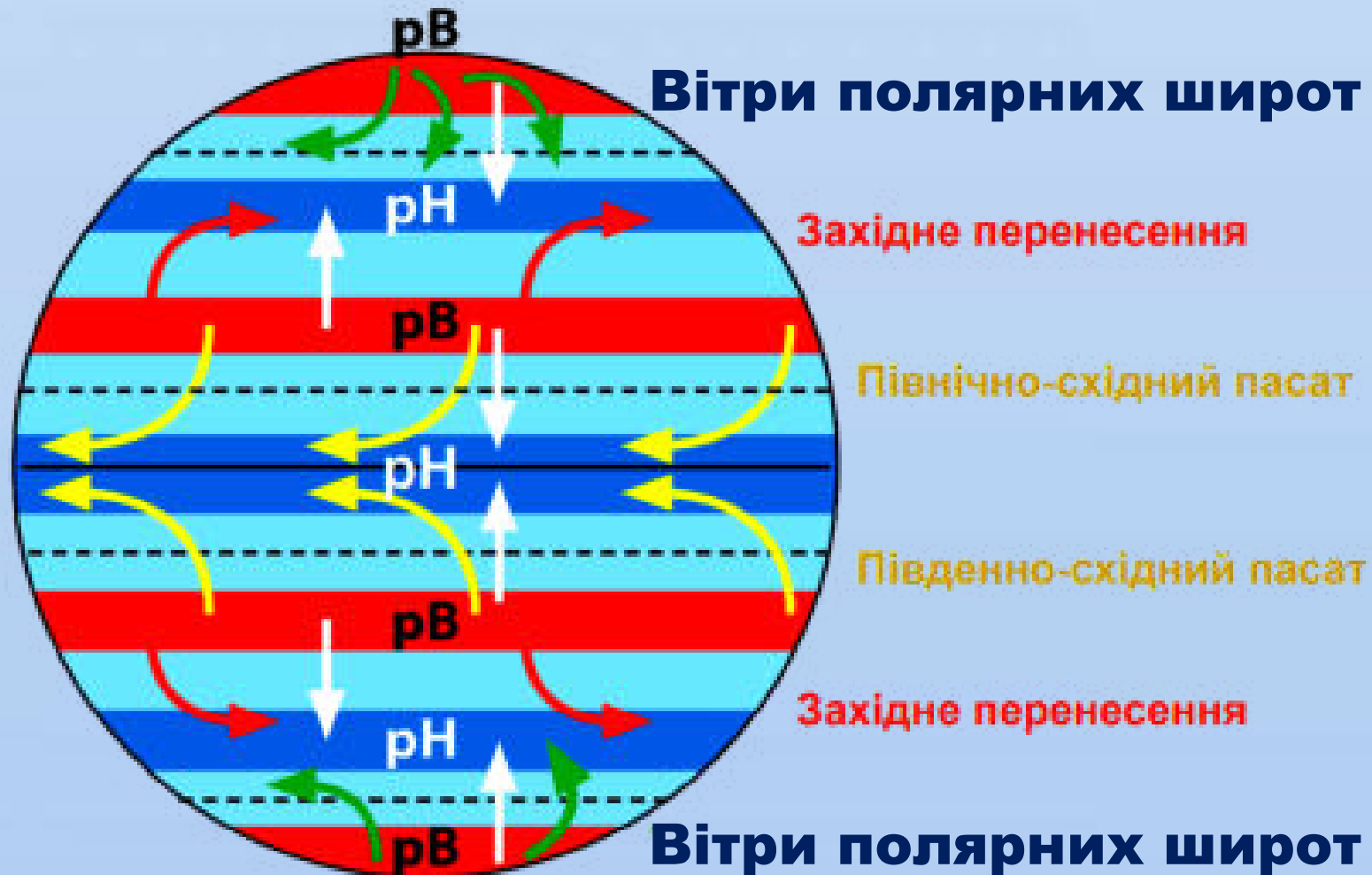
— до 100 мм

**Вплив західного перенесення
на погоду в Європі**

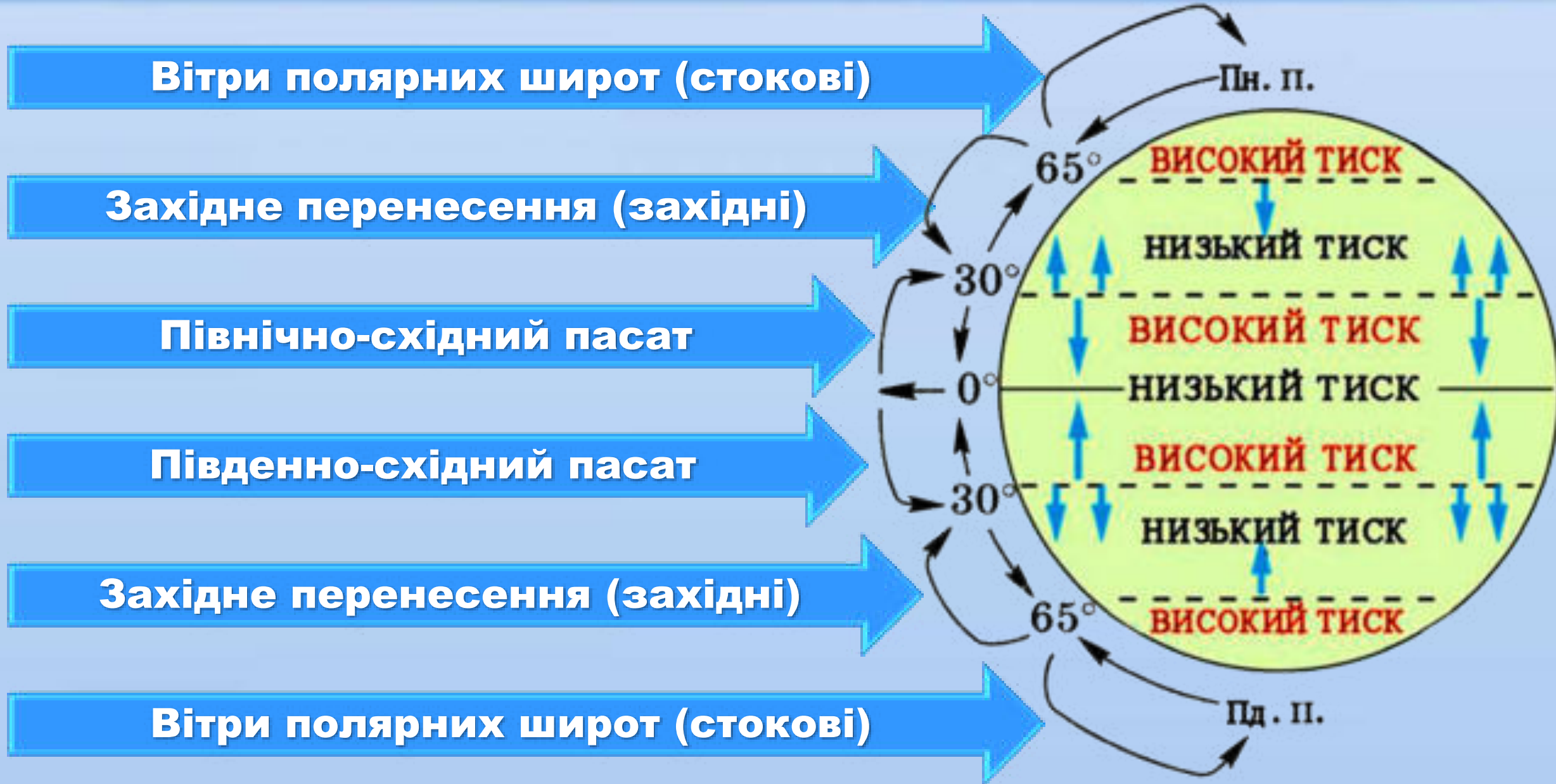
Вітри полярних широт

постійно дмуть з областей підвищеного тиску на Північному та Південному полюсах у помірні широти

- також відхиляються через осьове обертання Землі:
- мають **північно-східний** напрямок у **Північній півкулі**
- **південно-східний** напрямок у **Південній півкулі**

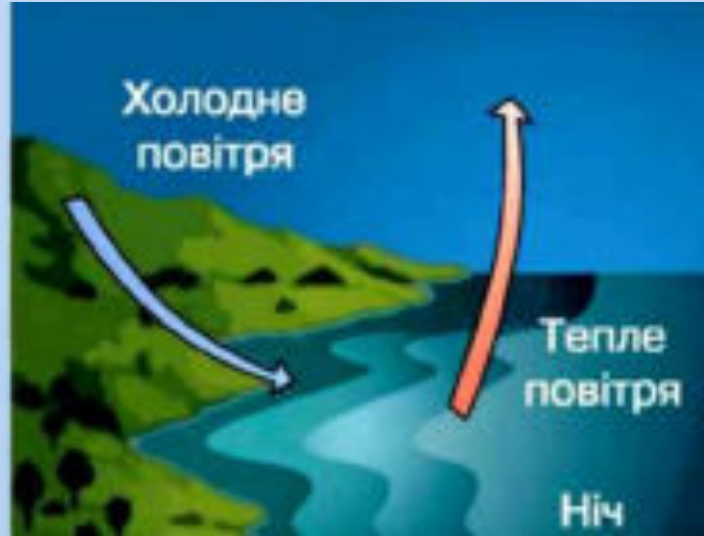


Постійні вітри



Періодичні вітри

- Для того щоб вітер змінив напрямок на протилежний, необхідна зміна тиску
- Таке можливо на узбережжях водойм через неоднакову швидкість нагрівання суходолу й води



- Суходіл швидко нагрівається, але й швидко охолоджується
- Вода нагрівається довше, але довше й зберігає тепло і повільніше віддає його повітрю

Бриз

Бриз

— це вітер, який виникає на узбережжях морів і змінює свій напрямок двічі на добу (з моря на суходіл та навпаки)



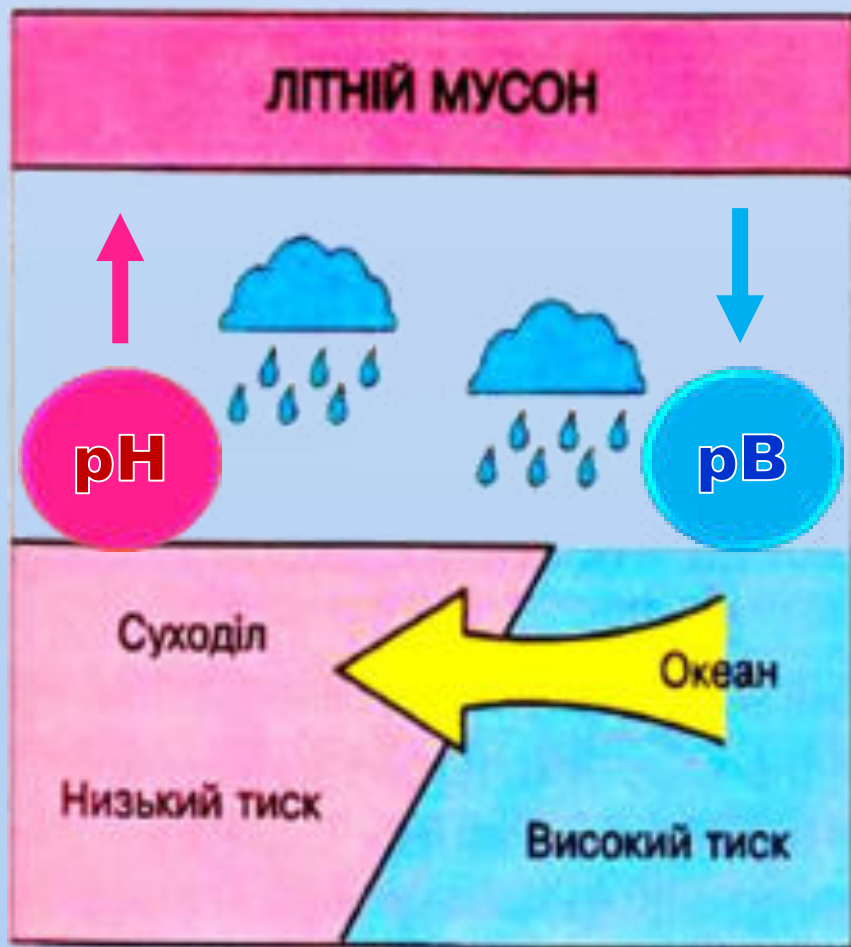
Утворення денного бризу



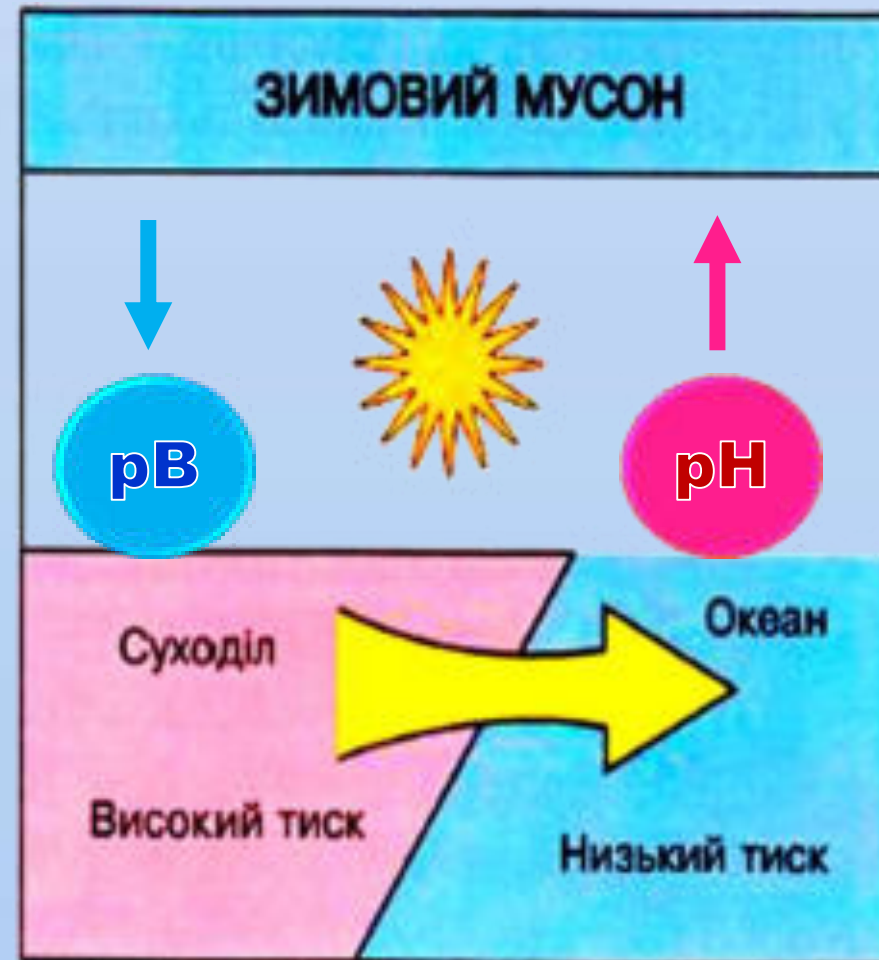
Утворення нічного бризу

Мусони

Мусони – сезонні вітри, які утворюються на значних площах Океану й материка та змінюють свій напрямок двічі на рік

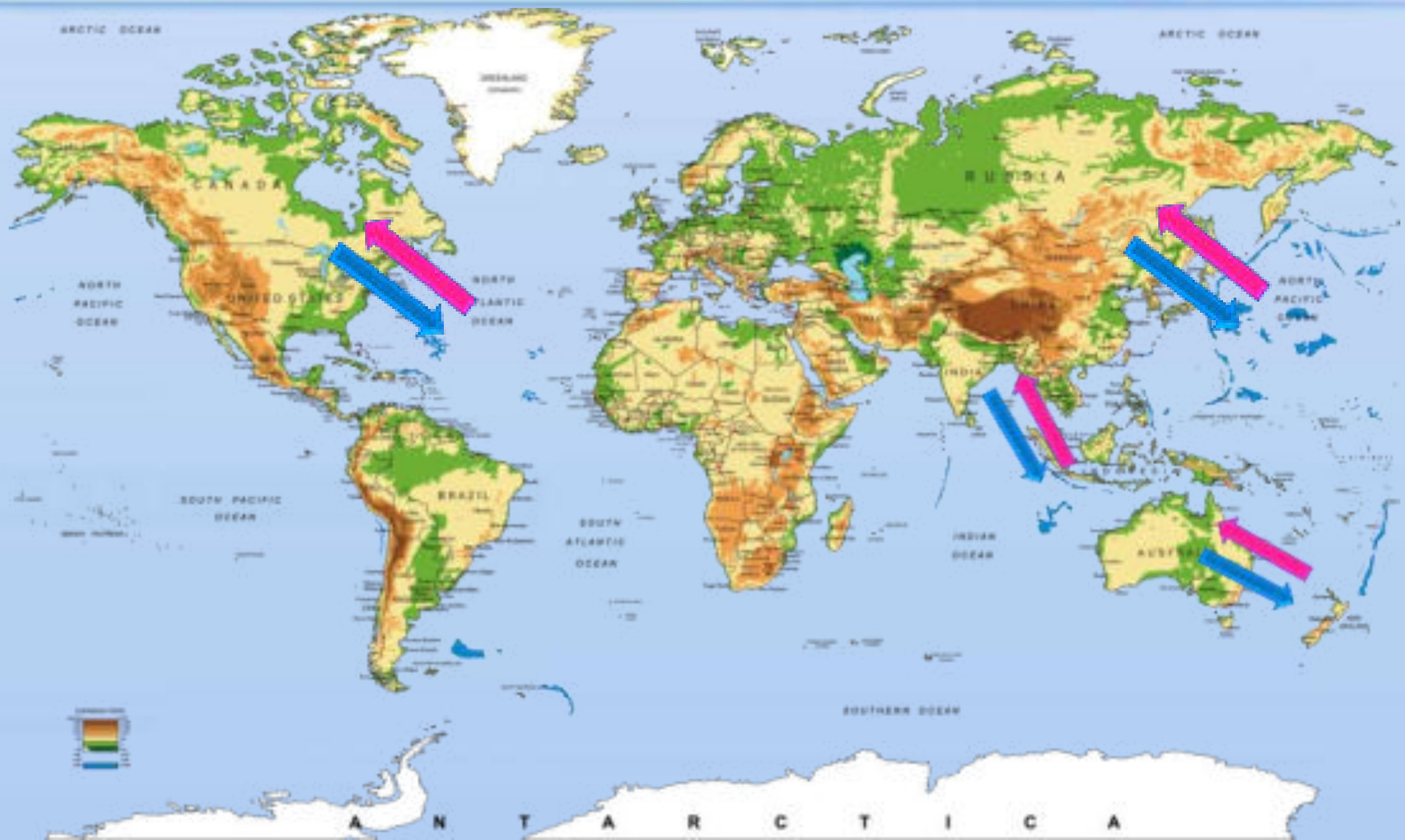


**Літній мусон
подібний до денного бризу**

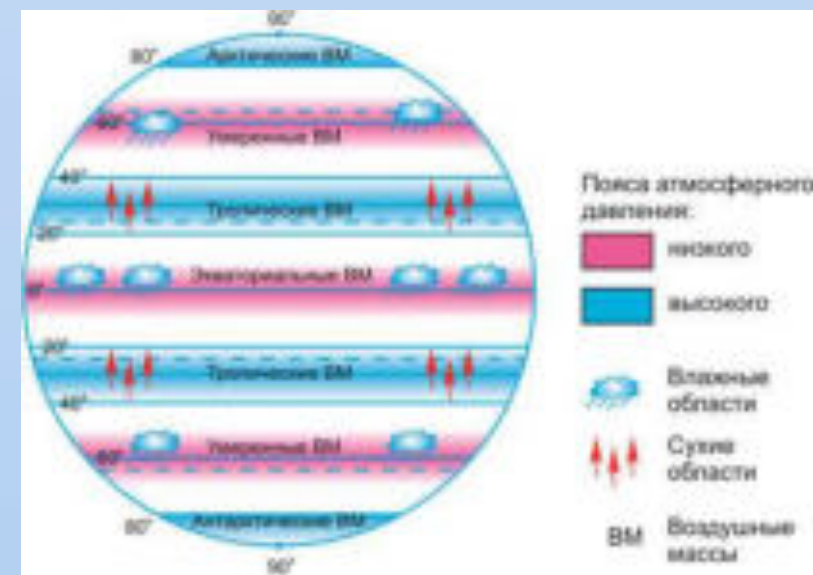


**Зимовий мусон
подібний до нічного бризу**

Райони утворення мусонів



Повітряні маси (але це не вітер) – це великі об'єми повітря, що формуються на певній території та мають відносно однорідні характеристики(температуру, прозорість та інш).



ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ

**опрацювати конспект, записати в зошит головне
(червоний колір), вивчити
прочитати матеріал підручника 27**