



«Вітер віє і мете хурделиця,
Стежка зі школи додому стелиться...»
Ой, щось я заспівався. А ви чули цю пісню?

Повітряні маси та їх властивості
УРОК 7

Теоретична частина

Пригадайте:

- ✓ Що таке вітер та як він виникає?
- ✓ Що таке атмосферний тиск та від чого він залежить?
- ✓ Звідки беруться опади?

То не дерева створюють вітер, то вітер хитає гілля! :)

Повітряні маси та їхні властивості

Повітряні маси (це ще не вітер) – це великі об’єми повітря, що формуються на певній території та мають відносно однорідні характеристики (приклад: над океаном влітку формуються вологі але прохолодні повітряні маси)

Основні характеристики повітряних мас: **вологість і температура**

В залежності від районів формування виділяють такі типи повітряних мас:

Тип повітряних мас	Температура	Вологість	Пояснення
Екваторіальні	Дуже жаркі увесь рік	Дуже вологі увесь рік	Жарко – випаровування велике – багато опадів
Тропічні континентальні	Дуже жаркі увесь рік	Сухі увесь рік	Жарко – випаровування з континенту значно менше ніж з океану
Тропічні морські	Жаркі увесь рік	Вологі увесь рік	Жарко – випаровування з океану значне
Помірні континентальні	Влітку жаркі Взимку прохолодні	Сухі завжди	Єдиний регіон формування повітряних мас де виділяють пори року
Помірні морські	Влітку прохолодні Взимку теплі	Вологі завжди	
Арктичні	Дуже холодні увесь рік	Дуже сухі увесь рік	Холодно – випаровування нема – нема випаровування – нема опадів
Антарктичні	Дуже холодні увесь рік	Дуже сухі увесь рік	

Циркуляція повітряних мас

Тиск/температури	Тип повітряних мас	Переміщення
Низький/жаркі	Екваторіальні	Все повітря з його вологою залишається на місці
Високий/жаркі	Тропічні	Постійно переміщується в зону низького тиску, тобто ↑ або ↓
Низький/теплі	Помірні	Все повітря з його вологою залишається на місці
Високий/холодні	Арктичні	Постійно переміщується в зону низького тиску, тобто ↑

Повітря в природі, як ті старшокласники у школі: постійно витісняють молодших :)



Постійні та сезонні вітри

Пасати – вітри, що протягом усього року дмуть в одному напрямку (із зони високого тиску в зону низького тиску)

Складно запам'ятати? **П**асат, перша літера «**П**» - «**П**»остійний

Мусони – вітри, що двічі на рік змінюють свій напрям

Складно запам'ятати? **М**усон, перша літера «**М**» - «**М**»іняється
ЧОМУ? Все просто.

Влітку над океаном тиск високий, а над суходолом низький: вітри дмуть з океану на сушу (вологі)

Взимку навпаки: над сушею тиск високий, а над океаном низький, дмуть з суші на океан (сухі)

Закономірності розподілу опадів на Землі

Найбільша кількість опадів випадає на екваторі і чим ближче до полюсів тим опадів випадає менше

Практична частина



Ох, яка складна тема, давайте де з чим розберемося:

Температура	Тиск	Вітер	Температура	Тиск
24°	Н	←	22°	В
10°	В	→	11°	Н
8			12	
5			3	
41			40	
2			5	

* Н – низький тиск

В – високий тиск

Дивись, ми знаємо, що чим нижче температура, тим вище тиск, а зона високого тиску постійно витісняє зону низького тиску

Тобі потрібно проставити в таблиці стрілочками звідки куди буде дути вітер, та зону тиску, дивись, там є приклад, це просто