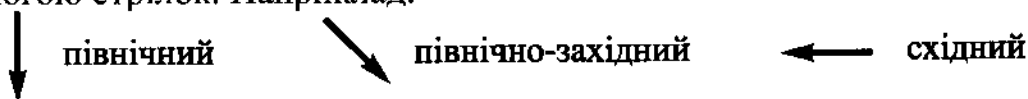


Як проводити спостереження за погодою?

Спостереження за погодою необхідні для її розуміння і передбачення. Цим спеціально займаються люди особливої професії – *метеорологи*. Достовірність короткотермінових прогнозів погоди – 90%, а довгострокових – 60%. Проводячи власні спостереження, ти зможеш перевірити точність їхніх прогнозів та краще зрозумієш як і чому змінюється погода. Спостереження за елементами погоди (температурою, напрямком вітру, хмарністю) та атмосферними явищами проводь щодня, а результати записуй до календаря погоди (див. додатки, табл. 1).

А. Спостереження за температурою повітря. Термометр розміщують в затінку і вимірюють температуру в один і той самий час (наприклад, о 8 год. ранку).

Б. Напрямок вітру визначають за допомогою *флюгера* і позначають в календарі за допомогою стрілок. Наприклад:



За відсутності вітру до календаря вноситься позначка *Ш* (штиль).

В. Стан хмарності визначається візуально («на око») і позначається зафарбовуванням частини клітинки. Наприклад:

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> безхмарно (повна відсутність хмар) | <input checked="" type="checkbox"/> з просвітами (більша частина неба вкрита хмарами) |
| <input checked="" type="checkbox"/> незначна (певна частина неба вкрита хмарами) | <input checked="" type="checkbox"/> суцільна (все небо вкрите хмарами) |
| <input checked="" type="checkbox"/> середня (половина неба зайнята хмарами) | |

Г. Оподи визначають як наявність чи відсутність їх протягом усього дня і позначають в календарі спеціальними знаками:

- | | | | | |
|---------------|----------|-------------|-------|--------------|
| | | | | |
| Дощ | Злива | Мряка | Сніг | Сніжна крупа |
| | | | | |
| Льодяна крупа | Град | Мокрий сніг | Роса | Іній |
| | | | | |
| Ожеледь | Паморозь | Ожеледиця | Туман | Заметіль |

Інші явища, пов'язані з погодою, записують словами: заморозки, буря тощо.

Завдання 1. Запишіть у таблицю показники погоди, що були виміряні під час виконання практичної роботи на місцевості. Порівняйте дані ваших вимірювань із показниками прогнозу погоди на цей день. Наскільки точним виявився прогноз?

Дата: _____ 201__ року

Елементи погоди	Показники	
	За прогнозом погоди	За результатами вимірювань
Температура повітря вдень		
Опади		
Стан хмарності		
Напрямок вітру		

Висновок (закресли зайві слова): прогноз погоди справдився / виявився помилковим.

Завдання 2. Пригадай і заповни умовними знаками таблицю.

Ступінь хмарності		Види опадів		Напрямки вітру	
	безхмарно	дощ	роса	східний	південно-східний
	незначна хмарність	сніг	іній	північно-східний	північно-західний
	середня хмарність	град	мряка	південно-західний	північний
	суцільна хмарність	туман	гроза	південний	західний

Висновки (допиши пропущені та закресли зайві слова).

Для спостережень за погодою використовують спеціальні прилади:

_____ , _____ , _____ , _____ , _____ .

Флюгарка гострим кінцем завжди спрямована в напрямку проти / за вітром. Напрямок вітру має назву сторони горизонту куди / звідки він дме.

До календаря погоди щодня заносять відомості про _____ повітря, вид і кількість _____, напрямок і силу _____, стан _____.

Цікаво, що... Виникнення календарів погоди пов'язане з першими спробами людей систематизувати результати своїх спостережень за погодою та її змінами. Ще в V ст. до н. е. грецький астроном Метон увів звичай виставляти на міських площах мармурові таблиці, на яких зазначалися найістотніші явища погоди й дати їх спостереження. Календарі погоди існували в Давньому Римі та Індії (тут велике значення надавалося початку й інтенсивності сезону мусонних дощів). Розквіт захоплення календарями погоди припадає на середні віки, велика увага в них приділялася передбаченню погоди за місцевими ознаками, адже тоді не було приладів, які допомогли б скласти правильний прогноз.

Не забудь щоденно в додатках заносити дані до таблиці.