

## Практична робота № 1

### Тема. Визначення маси і розмірів різних тіл

**Мета роботи:** навчитися визначати довжину, ширину, висоту та масу різних тіл.

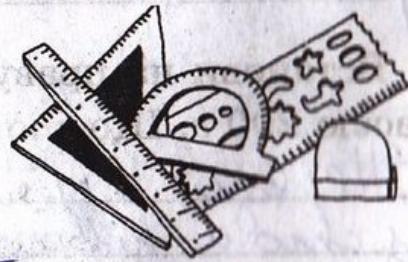
**Обладнання:** лінійка або рулетка, терези, набір гирок, пачка з-під чаю, пакет будь-якого соку із соломинкою об'ємом 200 мл.



#### Хід роботи

1. Пригадай правила користування вимірювальними пристроями, а саме лінійкою та рулеткою.

2. Обчисли ціну поділки лінійки і рулетки. У яких одиницях ти будеш вимірювати довжину, ширину, висоту пачки з-під чаю?



*Ціна поділки на лінійці 1 см,  
рулетка також 1 см*

3. Виміряй довжину, ширину та висоту пачки з-під чаю.

Довжина - 15 (см)



Ширина - 10 (см)

Висота - 10 (см)

Чи будуть однакові результати вимірювання лінійкою і рулеткою.

*Так, якщо всі мірють однакової  
цим приладом*

## Підбиття підсумків весняних спостережень

№ п/п		назва місяців			разом за весну
		бере- зень	кві- тень	тра- вень	
1.	Скількі ясних днів?	15	14	17	46
2.	Скільки хмарних днів?	11	13	13	37
3.	Скільки похмурих днів?	5	3	1	9
4.	Скільки днів з темпера- турою нижче 0°?	20	1	0	21
5.	Скільки днів з темпера- турою вище 0°?	11	29	31	71
6.	Які інші природні яви- ща спостерігались?	*	□	≈	⊗
7.	У якому напрямку най- частіше віяв вітер?	→	↑	↓	→

4. Ознайомся з будовою терезів і з набором гирок.
5. У яких одиницях вимірюється маса тіла за допомогою даного набору гирок?
- Маса тіла вимірюється в кілограмах і грамах
6. Встанови на ліву шальку терезів пакет з соком. Що ти спостерігаеш?
- шалька терезів з пакетом соку переважає іншу шальку
- Що необхідно зробити, якщо терези не прийшли у стан рівноваги?
- Поміркою додавти декілька гравів до кілограмів на інші шальки терезів
7. Встанови на праву шальку гирку масою 200 г. Що спостерігаеш?
- Терези переважають у стояні рівноваги
8. Визнач масу пакета з соком. Що для цього необхідно зробити?
- Поміркою підіймати небайдужу гирку з відповідною вагою до пакету з соком
9. Маса пакета з соком дорівнює:
- 200 (2)
10. Зроби висновки до практичної роботи:
- На цій практичній роботі ми павсялисъ відчуттям довгому ширину і висоту та масу різних тіл.
11. Випий сік у класі наприкінці уроку! Смачного!



4

## Практична робота № 2

Тема. Вивчення розчинності речовин

**Мета роботи:** навчитися готувати розчини, вивчити особливості розчинності речовин залежно від чинників навколошнього середовища.

**Обладнання:** три скляні посудини об'ємом 500 мл кожна, мірний кухоль об'ємом 1 л, терези, набір гирок, електричний чайник, паличка для перемішування або ложка, секундомір (годинник), цукор, вода.

### Хід роботи

1. Пригадай, що таке розчин?

Розчин - це однорідна суміш двох або більше хімічних речовин

Яку функцію виконує вода у розчині?

Вода є основним середовищем, у якому відбуваються процеси однієї речовини та перетворення іншої

2. Готуємо три однакові розчини цукру. Необхідно приготувати розчин масою 350 г. Маса цукру в розчині становить 50 г. Скільки води необхідно взяти, щоб отримати розчин?

Знаходимо  $m$  води:

$$1) m \text{ води} = \frac{300 + 50}{350} = 350, \text{ отже}$$

$$2) m \text{ води} = \frac{350}{350} = 1 (грам)$$

5

### 3. Розчин № 1:

а) Зваж необхідну кількість цукру (пригадай правила користування терезами і гирками).

б) У скляну посудину налив необхідну кількість води кімнатної температури (пригадай, як вимірюти цю кількість води за допомогою мірного кухля).

в) Помісти пукор у воду.



г) Визнач час, за який цукор повністю розчиниться.

Результати спостережень запиши у таблицю на стор. 7.

### 4. Розчин № 2:

а) Приготуй розчин, як описано у пункті 3.

б) Перемішай розчин за допомогою палички.



в) Визнач час, за який цукор повністю розчиниться.

Результати внеси у таблицю на стор. 7.

### 5. Розчин № 3:

а) Зваж необхідну кількість цукру.

б) Підігрій у чайнику 500 мл води (вода не повинна кипіти).

в) Відміряй необхідну кількість води та налив її у скляну посудину.

г) Всип у воду підготовлену кількість цукру.

д) Визнач час, за який цукор повністю розчиниться. Результати запиши у таблицю.

Таблиця спостережень за розчиненням цукру у воді

Номер розчину	Спосіб приготування розчину	Час (у хвилинах) розчинення цукру у воді
Розчин № 1	Холодна вода без перемішування	6 хв
Розчин № 2	Холодна вода з перемішуванням	4 хв
Розчин № 3	Тепла вода	2 хв

Зроби висновки до практичної роботи:

1. У якій посудині цукор розчинився скоріше?

Цукор розчинився скоріше в скляній посудині з теплою водою

2. Які чинники впливали на швидкість розчинення цукру?

Швидкість розчинення цукру вплинула на температуру води

3. Чи всі речовини мають однакову розчинність?

Всі речовини мають різну розчинність. Цукор має велику розчинність, а сіль - меншу

## Практична робота № 3

Тема. Розділення сумішей.

Очищення забрудненої кухонної солі

**Мета роботи:** навчитися розділяти суміші методами відстоювання, випаровування та фільтрування.

**Обладнання:** дві хімічні склянки, вогнетривка колба (або інша скляна посудина), ножиці, фільтрувальний папір, лійка, електрична плитка, кухонна сіль, забруднена піском.

### Хід роботи

1. Пригадай, що таке суміш.

Суміш - це зикро-хімічна система, до складу якої входять дві або кілька хімічних сполучок.

2. Розділення суміші (забрудненої кухонної солі) методом відстоювання:

a) У хімічній склянці приготуй розчин солі, де маса солі становить 30 г, а маса води – 100 г.

Знаходимо  $m$  розчину:

$$1) m \text{ розчину} = 30 \text{ г} + 100 \text{ г}, \text{ отже}$$

$$2) m \text{ розчину} = 130 \text{ грам}$$

b) Після повного розчинення солі залиш розчин відстоюватися деякий час.

c) Що ти спостерігаєш?

Деякі частинки падають на дно, так і не розчинившись

8

г) Чи розчиняються частинки бруду у воді? Що відбувається з ними?

Частинки бруду не розчиняються в воді, тому надалі ми їх будемо висаджувати

3. Розділення суміші (забрудненої кухонної солі) методом фільтрування:

a) Зроби фільтр, як показано на малюнку у твоєму підручнику з природознавства.

b) Помісти фільтр у лійку, а лійку встав в іншу хімічну склянку.

c) Через фільтр і лійку перелий суміш з першої склянки, яка використовувалась для відстоювання, у другу.

d) Що ти спостерігаєш?

Деякі частинки солі залишаються на фільтрі

4. Розділення суміші (забрудненої кухонної солі) методом випаровування:

a) Рідину від попереднього експерименту перелий у вогнетривку колбу.

b) Колбу постав на електроплитку і доведи розчин до кипіння; дай йому покипіти.

(Пригадай правила користування електричними нагрівальними пристроями)

9

в) Що відбувається з розчином?

З розчину висипується вода, а сіль осаджується

г) Що з'являється на стінках і дні колби?

на стінках і на дні з'являється діни осад

5. Зроби висновки до практичної роботи:

1. Якими методами була очищена кухонна сіль?

Кухонна сіль була очищена методом пріщільування, кір'єм та відстоювання

2. Чим зручні методи розділення сумішей?

За допомогою цих методів ми можемо додати дрібні речовини в густому супі

10

### Практична робота № 4

*П. ятнаєте чудна*  
Тема. Вивчення впливу світла на рослини

Мета роботи: спостереження за процесами впливу сонячного світла на рух рослин.

Обладнання: кислиця (кімнатна рослина) або інші рослини, чутливі до сонячного світла, смужка кольорового паперу, фломастери або кольорові олівці.

### Хід роботи

1. Пригадай, що таке світлові явища.

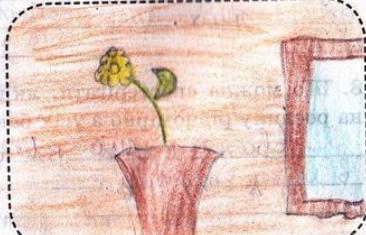
*це свіні, яко висипується у прямому ж праці*

2. До якого джерела світла належить Сонце?

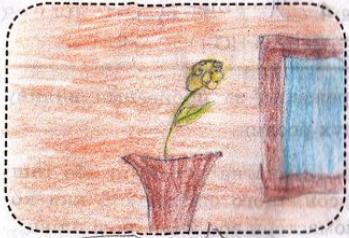
*До природного*

3. На першому уроці (о 8.30 або 9.00) постав горщик з рослиною на добре освітлене підвіконня так, щоб листя та стебла рослини були повернуті у протилежний від вікна бік.

4. Зроби малюнок рослини. За допомогою смужки кольорового паперу вкажи напрям, куди повернені частини рослини.



11



5. Після уроків (о 14.00 або 15.00) прослідкуй, як змінилося положення частин рослини відносно смужки кольорового паперу. Зроби малюнок.

6. Запиши свої ранкові й денні спостереження.

a) Що спостерігав уранці?

*Я спочатку поставив квітку відвернутим від білка*

b) Що спостерігав удень?

*Х підітив що квітка розвернуло до білка.*

7. Зроби висновок про вплив сонячного світла на рослини.

*Я вважаю що я рослини відчуває світло і вона тягнуться до світла.*

8. Що можна спостерігати, якщо сонячне світло падає на рослину рівномірно з усіх боків?

*Я вважаю що квітка повернеться в одну сторону.*

*10/07/25*

12

### Практична робота № 5

Тема. Визначення сторін горизонту за допомогою Сонця

Мета: навчитися визначати сторони горизонту за допомогою Сонця.

Обладнання: жердина, висок, годинник, косинець або транспортир.

Необхідна умова експерименту: сонячна погода.

### Хід роботи

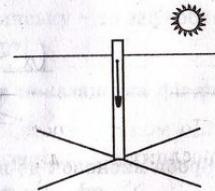
1. Які сторони горизонту ти знаєш?

*Схід  
Захід*

*Захід  
Схід*

2. О котрій годині тінь від предмета завжди спрямована на північ? *012 годин*

3. Обери відкриту місцевість. За допомогою виска вбий жердину в землю вертикально (рис. а).



Rис. а

4. За допомогою годинника визнач полудень (*12 годин*).

13

5. Зафіксуй напрямок тіні від жердини. Для цього проведи пряму, що співпадає з тінню. Це південна лінія (рис. б).

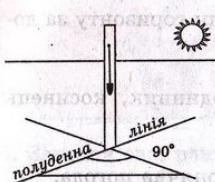


Рис. б

6. За допомогою косинця (транспортира) проведи пряму під прямим кутом ( $90^\circ$ ) до південної лінії (рис. в).

Рис. в

7. Стань обличчям у напрямку півночі.

Позаду тебе знаходиться південь. Промінь прямої, розташованої зліва, вказує на свій, а той, що справа, – на захід.

8. Підпиши назви сторін горизонту на рис. г.

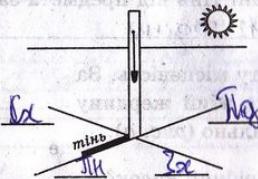


Рис. г

9. Зроби висновок до практичної роботи.

Для цієї практичної роботи ми навчалися відзначати сторони горизонту за допомогою сонця

### Практична робота № 6

Тема. Позначення на контурній карті основних форм рельєфу України

Мета: навчитися працювати з контурною картою, закріпити знання про основні форми рельєфу України.

Обладнання: фізична карта України, кольорові олівці, контурна карта України.

#### Хід роботи

1. Які основні форми рельєфу ти знаєш?

Е такі основні форми рельєфу: височини гори

2. Якими бувають рівнини?

Рівнини поділяються на височини та низовини

3. Якими бувають гори?

Гори дубають між собою, серед яких височини

4. Знайди на фізичній карті такі рівнини:

а) височини – Подільську, Волинську – та зафарбуй їх жовтим олівцем на контурній карті;

б) напиши їх назви так, як це показано на фізичній карті України;

в) низовини – Придніпровську, Причорноморську, Подільську – та зафарбуй їх зеленим олівцем;

г) напиши їх назви так, як це показано на фізичній карті.

5. Знайди на карті України гори Карпати та Кримські гори:

а) зафарбуй гори коричневим олівцем;

б) напиши назви гір, розташовуючи напис так, як це показано на карті.

6. Знайди на фізичній карті України (якщо це можливо) основні форми рельєфу твоєї місцевості (якщо вони не були позначені раніше). Розфарбуй їх та підпиши.

Методика

Задача № 1

Задача № 2

Задача № 3

Задача № 4

Задача № 5

Задача № 6

Задача № 7

Задача № 8

Задача № 9

Задача № 10

Задача № 11

Задача № 12

Задача № 13

Задача № 14

Задача № 15

Задача № 16

Задача № 17

Задача № 18

Задача № 19

Задача № 20

Задача № 21

Задача № 22

Задача № 23

Задача № 24

Задача № 25

Задача № 26

Задача № 27

Задача № 28

Задача № 29

Задача № 30

Задача № 31

Задача № 32

Задача № 33

Задача № 34

Задача № 35

Задача № 36

Задача № 37

Задача № 38

Задача № 39

Задача № 40

Задача № 41

Задача № 42

Задача № 43

Задача № 44

Задача № 45

Задача № 46

Задача № 47

Задача № 48

Задача № 49

Задача № 50

Задача № 51

Задача № 52

Задача № 53

Задача № 54

Задача № 55

Задача № 56

Задача № 57

Задача № 58

Задача № 59

Задача № 60

Задача № 61

Задача № 62

Задача № 63

Задача № 64

Задача № 65

Задача № 66

Задача № 67

Задача № 68

Задача № 69

Задача № 70

Задача № 71

Задача № 72

Задача № 73

Задача № 74

Задача № 75

Задача № 76

Задача № 77

Задача № 78

Задача № 79

Задача № 80

Задача № 81

Задача № 82

Задача № 83

Задача № 84

Задача № 85

Задача № 86

Задача № 87

Задача № 88

Задача № 89

Задача № 90

Задача № 91

Задача № 92

Задача № 93

Задача № 94

Задача № 95

Задача № 96

Задача № 97

Задача № 98

Задача № 99

Задача № 100

## Практична робота № 7

Тема. Властивості води

Мета: спостереження за змінами об'єму води при утворенні льоду та за станом і температурою води під час танення льоду.

Обладнання: вода, пластиковий стаканчик, поліетиленовий пакет, посудина (кухоль), електричний чайник, термометр, холодильник (морозильна камера), посудина з гарячою водою, годинник.

### Хід роботи

1. Назви основні агрегатні стани води.

Лід, твердий, твердоїжливий.

2. При якій температурі вода перетворюється на лід?

При 0

3. При якій температурі вода кипить?

+100°

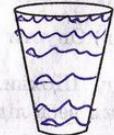
4. Об'єм - це кількість води якої міститься

5. Різинки властивості: прозора

Гумка немає Дослід 1

Спостереження за змінами об'єму води

а) Пластиковий стаканчик наповни водою до краю. Познач на малюнку поверхню води у стакані.



- б) Накрий стакан пакетом. Поясни, для чого це потрібно.

*Для того щоб упаковані відповідальні води*

- в) Помісти стакан у морозильну камеру.

- г) Дістань стакан, коли вода повністю перетвориться на лід.

- д) Познач на малюнку поверхню льоду у стакані.



- е) Порівняй об'єми води і льоду.

Зроби висновки:

*Під час танення льоду кількість води збільшується за рахунок поглинання тепла, поступово*

#### 6. Дослід 2

**Спостереження за станом і температурою води при таненні льоду**

- а) Розколи на шматочки лід і помісти його в кухоль.

- б) Кухоль постав у посудину з гарячою водою.

- в) Опусті термометр у кухоль з льодом.

- г) Щохвилини визначай температуру вмісту кухля, доки весь лід не розтане.

- д) Дані про температуру вмісту кухля та стан води запиши у таблицю.

Час (у хв.)	0	1	2	3	4	5	6	7
Температура (у °C)	10	13	15	17	19	22	24	26
Стан речовини	лід	льод	тишів вода	льод	льод	рідинка вода	рідинка вода	рідинка вода

7. Зроби висновок щодо зміни стану води та її температури під час танення льоду.

*Під час танення льоду кількість води збільшується за рахунок поглинання тепла, поступово*

8. Дай відповідь на запитання.

Що станеться, якщо закриту скляну банку, заповнену водою, залишити на морозі?

*І бачимо, коли ми замінємо заскочену банку замороженою водою, то відика погано прискальє, а потім розірветься заморожена кількість температури та розливенні води*

## Практична робота № 8

Тема. Позначення на контурній карті водних об'єктів України

Мета: закріпити навички роботи з контурною картою та знання про водні об'єкти України.

Обладнання: фізична карта України, ручка з синьою пастою, контурна карта України.

### Хід роботи

1. Які види водоймищ ти можеш назвати?

*На мою думку, є такі види водойм: озера, водосховища, ставки, моря, океани*

2. Куди впадають великі річки України?

*Великі річки України впадають в Чорне та Азовське моря*

3. Знайди на фізичній карті України річки: Дніпро, Дністер, Дунай, Сіверський Донець:

а) напиши назви річок на контурній карті так, як показано на фізичній карті України.

4. Знайди на контурній карті Чорне й Азовське моря та напиши їх назви.

5. Знайди на контурній карті України озеро Світязь та напиши його назву.

6. Знайди на фізичній карті України (якщо це можливо) основні водні об'єкти твоєї місцевості (у разі, якщо вони не були позначені раніше). Підпиши їх назви.

## Щоденник спостережень за природою

Систематично спостерігай за погодою.

Результати своїх спостережень записуй у щоденник, користуючись такими умовними знаками:

### I Хмарність

- - ясно (цілий день світить сонце, небо безхмарне або на небі білі хмари)
- ◐ - хмарно (більша частина неба вкрита хмарами)
- - похмуро (усе небо цілий день вкрите хмарами)

### II Опади

- - град
- - дощ
- ✗ - сніг

### III Інші природні явища

- D - роса
- ⚡ - блискавка
- ~~ - ожеледиця
- ≡ - туман
- ~ - іній

### IV Температура повітря

- +t°C - плюсова температура повітря (вище 0°)
- t°C - мінусова температура повітря (нижче 0°)

### IV Напрямки вітру

- ↓ - Пн
- ↑ - Пд
- ← - Зх
- - Сх

### Осінь

вересень

число	$t^{\circ}$	хмарність	опади	інші явища	напрям вітру
1	+15	○			
2	+18	○			
3	+22	○			
4	+21	○	оо оо		
5	+28	○		12	
6	+23	○		12	↑
7	+20	○	оо оо	12	↓
8	+18	○	оо оо		↖
9	+17	○			↖
10	+22	○	оо оо		↓
11	+13	○			↗
12	+25	○		D	↓
13	+24	○	оо оо		↗
14	+21	○	оо оо		↗
15	+19	○	оо оо		↖

число	$t^{\circ}$	хмарність	опади	інші явища	напрям вітру
16	+20	○			
17	+23	○			
18	+21	○			
19	+27	○			
20	+24	○		12	
21	+19	○		12	↖
22	+19	○		12	↖
23	+22	○		D	↓
24	+24	○		12	↑
25	+23	○		12	↑
26	+20	○		12	↖
27	+26	○		111	↓
28	+18	○		111	↖
29	+20	○		111	↖
30	+24	○		111	↖

### Осінь

жовтень

число	$t^{\circ}$	хмарність	опади	інші явища	напрям вітру
1	+22	○			
2	+15	○	оо оо	12	
3	+15	○			
4	+19	○			
5	+24	○			
6	+23	○	оо оо		
7	+24	○		111	↓
8	+20	○		111	↑
9	+21	○		111	↑
10	+14	○		111	↑
11	+12	○		111	↑
12	+15	○		111	↑
13	+12	○		111	↑
14	+8	○	оо оо	111	↑
15	+4	○	оо оо	111	↑
16	+12	○			
17	+8	○			
18	+5	○	оо оо		
19	+6	○	оо оо		
20	+9	○			
21	+15	○			
22	+10	○	оо оо		
23	+4	○			
24	+9	○			
25	+7	○	оо оо		
26	+7	○	оо оо		
27	-3	○			
28	7	○			
29	6	○	оо оо		
30	-1	○	оо оо		
31	7	○			

### Осінь

листопад

число	т°	хмарність	опади	інші явища	напрям вітру
1	+11	○	○		↗
2	+12	○	○		↖
3	+11	○	○	D	↑
4	+10	●			↓
5	+10	○	●●●	?	↙
6	+10	●	●●●		↖
7	+3	○			↗
8	+7	●	○○	D	↑
9	+7	●	○○		↓
10	+5	●	○○	R	↓
11	+1	●	○○		↖
12	+3	●		D	↓
13	+4	●			↖
14	+2	●	○○	?	↓
15	+6	●	○○	?	↗

число	т°	хмарність	опади	інші явища	напрям вітру
16	+6	○	○	○	↖
17	+2	○	○	○	↓
18	+6	○	○	○	↓
19	+3	○	○	○	↓
20	+3	○	○	○	↓
21	+5	○	○	○	↓
22	+5	○	○	○	↖
23	+5	○	○	○	↖
24	-1	●	○○	○	↖
25	-2	●	○○	○	↑
26	+7	●	○○	○	↑
27	+4	●	○○	○	↓
28	-2	●	●●	○	→
29	-3	●	●●	○	→
30	-1	●	●●	○	→

24

### Зима

грудень

число	т°	хмарність	опади	інші явища	напрям вітру
1	-1	○	○	○	↖
2	-2	○	○	○	↖
3	-3	○	○	○	↖
4	-4	○	○	○	↖
5	-5	○	○	○	↖
6	-6	○	○	○	↖
7	-7	○	○	○	↖
8	-8	○	○	○	↖
9	-9	○	○	○	↖
10	-10	○	○	○	↖
11	-11	○	○	○	↖
12	-12	○	○	○	↖
13	-13	○	○	○	↖
14	-14	○	○	○	↖
15	-15	○	○	○	↖
16	-16	○	○	○	↖
17	-17	○	○	○	↖
18	-18	○	○	○	↖
19	-19	○	○	○	↖
20	-20	○	○	○	↖
21	-21	○	○	○	↖
22	-22	○	○	○	↖
23	-23	○	○	○	↖
24	-24	○	○	○	↖
25	-25	○	○	○	↖
26	-26	○	○	○	↖
27	-27	○	○	○	↖
28	-28	○	○	○	↖
29	-29	○	○	○	↖
30	-30	○	○	○	↖
31	-31	○	○	○	↖

25

**Зима**  
січень

	число	т°	хмарність	опади	інші явища	напрям вітру
1	1	-10	0	0	0	↗
2	2	-10	0	0	0	↘
3	3	-10	0	0	0	↖
4	4	-10	0	0	0	↙
5	5	-10	0	0	0	0
6	6	-10	0	0	0	0
7	7	-10	0	0	0	0
8	8	-10	0	0	0	0
9	9	-10	0	0	0	0
10	10	-10	0	0	0	0
11	11	-10	0	0	0	0
12	12	-10	0	0	0	0
13	13	-10	0	0	0	0
14	14	-10	0	0	0	0
15	15	-10	0	0	0	0

26

	число	т°	хмарність	опади	інші явища	напрям вітру
16	16	-10	0	0	0	↗
17	17	-10	0	0	0	↖
18	18	-10	0	0	0	↖
19	19	-10	0	0	0	↖
20	20	-10	0	0	0	↖
21	21	-10	0	0	0	↖
22	22	-10	0	0	0	↖
23	23	-10	0	0	0	↖
24	24	-10	0	0	0	↖
25	25	-10	0	0	0	↖
26	26	-10	0	0	0	↖
27	27	-10	0	0	0	↖
28	28	-10	0	0	0	↖
29	29	-10	0	0	0	↖
30	30	-10	0	0	0	↖
31	31	-10	0	0	0	↖

27

**Зима**  
лютий

	число	т°	хмарність	опади	інші явища	напрям вітру
1	1	-10	0	0	0	↗
2	2	-10	0	0	0	↖
3	3	-10	0	0	0	↖
4	4	-10	0	0	0	↖
5	5	-10	0	0	0	↖
6	6	-10	0	0	0	↖
7	7	-10	0	0	0	↖
8	8	-10	0	0	0	↖
9	9	-10	0	0	0	↖
10	10	-10	0	0	0	↖
11	11	-10	0	0	0	↖
12	12	-10	0	0	0	↖
13	13	-10	0	0	0	↖
14	14	-10	0	0	0	↖
15	15	-10	0	0	0	↖

27

	число	т°	хмарність	опади	інші явища	напрям вітру
16	16	-10	0	0	0	↗
17	17	-10	0	0	0	↖
18	18	-10	0	0	0	↖
19	19	-10	0	0	0	↖
20	20	-10	0	0	0	↖
21	21	-10	0	0	0	↖
22	22	-10	0	0	0	↖
23	23	-10	0	0	0	↖
24	24	-10	0	0	0	↖
25	25	-10	0	0	0	↖
26	26	-10	0	0	0	↖
27	27	-10	0	0	0	↖
28	28	-10	0	0	0	↖

28

**Весна**  
березень

число	температура	хмарність	опади	інші явища	напрям вітру
1	-14	хмарний			↑
2	-14	хмарний			↑
3	-14	хмарний			↑
4	-14	хмарний			↑
5	-14	хмарний			↑
6	-14	хмарний			↑
7	-14	хмарний			↑
8	-14	хмарний			↑
9	-14	хмарний			↑
10	-14	хмарний			↑
11	-14	хмарний			↑
12	-14	хмарний			↑
13	-14	хмарний			↑
14	-14	хмарний			↑
15	-14	хмарний			↑

28

число	температура	хмарність	опади	інші явища	напрям вітру
16	-14	хмарний			↑
17	-14	хмарний			↑
18	-14	хмарний			↑
19	-14	хмарний			↑
20	-14	хмарний			↑
21	-14	хмарний			↑
22	-14	хмарний			↑
23	-14	хмарний			↑
24	-14	хмарний			↑
25	-14	хмарний			↑
26	-14	хмарний			↑
27	-14	хмарний			↑
28	-14	хмарний			↑
29	-14	хмарний			↑
30	-14	хмарний			↑
31	-14	хмарний			↑

28

**Весна**  
квітень

число	температура	хмарність	опади	інші явища	напрям вітру
1	-14	хмарний			↑
2	-14	хмарний			↑
3	-14	хмарний			↑
4	-14	хмарний			↑
5	-14	хмарний			↑
6	-14	хмарний			↑
7	-14	хмарний			↑
8	-14	хмарний			↑
9	-14	хмарний			↑
10	-14	хмарний			↑
11	-14	хмарний			↑
12	-14	хмарний			↑
13	-14	хмарний			↑
14	-14	хмарний			↑
15	-14	хмарний			↑
16	-14	хмарний			↑
17	-14	хмарний			↑
18	-14	хмарний			↑
19	-14	хмарний			↑
20	-14	хмарний			↑
21	-14	хмарний			↑
22	-14	хмарний			↑
23	-14	хмарний			↑
24	-14	хмарний			↑
25	-14	хмарний			↑
26	-14	хмарний			↑
27	-14	хмарний			↑
28	-14	хмарний			↑
29	-14	хмарний			↑
30	-14	хмарний			↑

29

### Весна

травень

число	°	хмарність	опади	інші явища	напрям вітру
1	+15	1	00 00		↓
2	+19	1			↓
3	+19	1			←
4	+20	1			↗
5	+22	1 00	00		↗
6	+28	0			↗
7	+29	0			↓
8	+30	0			↗
9	+31	0 00	00		↙
10	+32	0 28			↙
11	+32	0			↙
12	+32	0			↓
13	+31	0 00	00		↓
14	+30	0			↙
15	+29	0			↙

число	°	хмарність	опади	інші явища	напрям вітру
16	+16	0	00 00		↗
17	+19	1	00 00		↗
18	+16	1	00 00		↗
19	+18	1			↙
20	+20	1			↖
21	+23	0			↗
22	+26	0			↗
23	+29	0			↖
24	+30	0 00	00		↙
25	+31	0 00	00		↙
26	+30	1			↙
27	+17	1 00	00		↙
28	+21	0			↗
29	+20	1 00	00		↖
30	+18	0			↙
31	+23	0 00	00		↙

### Підбиття підсумків осінніх спостережень

№ п/п		назва місяців			разом за осінь
		вер- есень	жов- тень	лис- топад	
1.	Скількі ясних днів?	5	13	2	20
2.	Скільки хмарних днів?	15	11	3	29
3.	Скільки похмуріх днів?	10	7	25	42
4.	Скільки днів з температурою нижче 0°?	0	2	6	8
5.	Скільки днів з температурою вище 0°?	30	29	24	83
6.	Які інші природні явища спостерігались?	△	≈	□	△ ≈
7.	У якому напрямку найчастіше віяв вітер?	↑	↖	↓	↓

### Підбиття підсумків зимових спостережень

№ п/п		назва місяців			разом за зиму
		гру- день	січень	лю- тий	
1.	Скількі ясних днів?	2	9	11	26
2.	Скільки хмарних днів?	20	6	10	36
3.	Скільки похмуріх днів?	9	16	7	32
4.	Скільки днів з температурою нижче 0°?	29	28	28	85
5.	Скільки днів з температурою вище 0°?	2	3	0	5
6.	Які інші природні явища спостерігались?	≈	≈	≈	≈
7.	У якому напрямку найчастіше віяв вітер?	→	↖	↖	↖