

**Я досліджую світ**  
**4 клас**



**Що можна побачити на зоряному небі**

**Повторення: Сходження на Говерлу (с. 145)**

**Дата: 09.03.23**

**Клас: 4-А**

**Предмет: ЯДС**

**Вчитель: Довмат Г.В.**

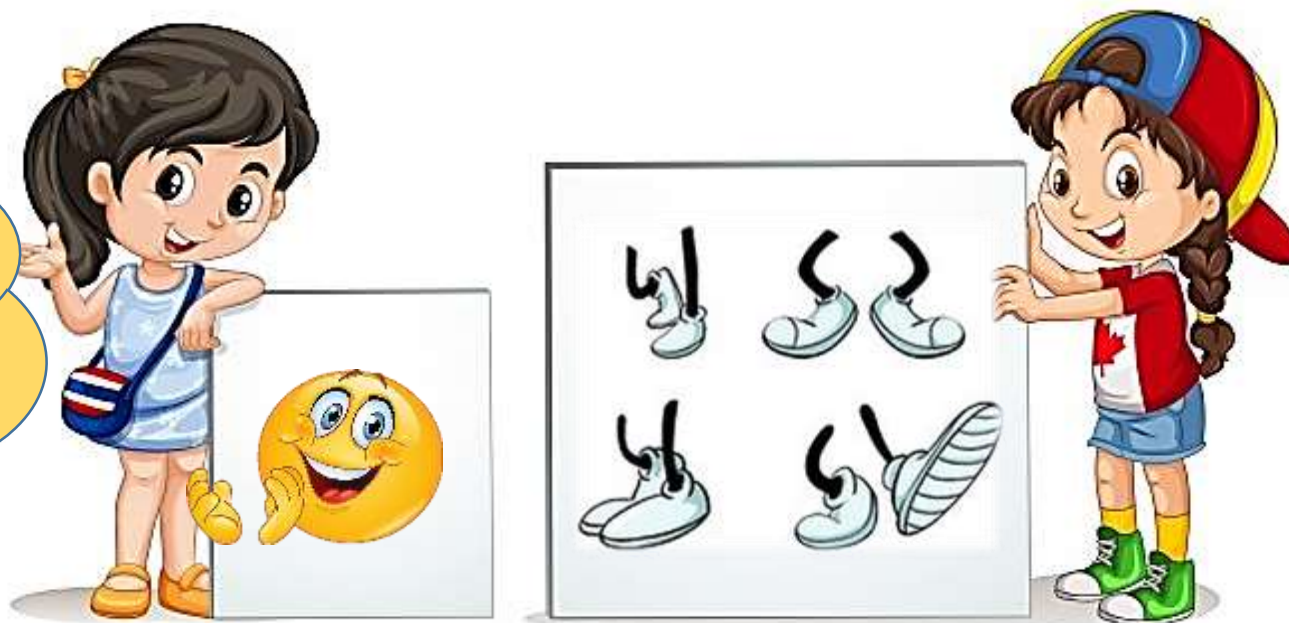
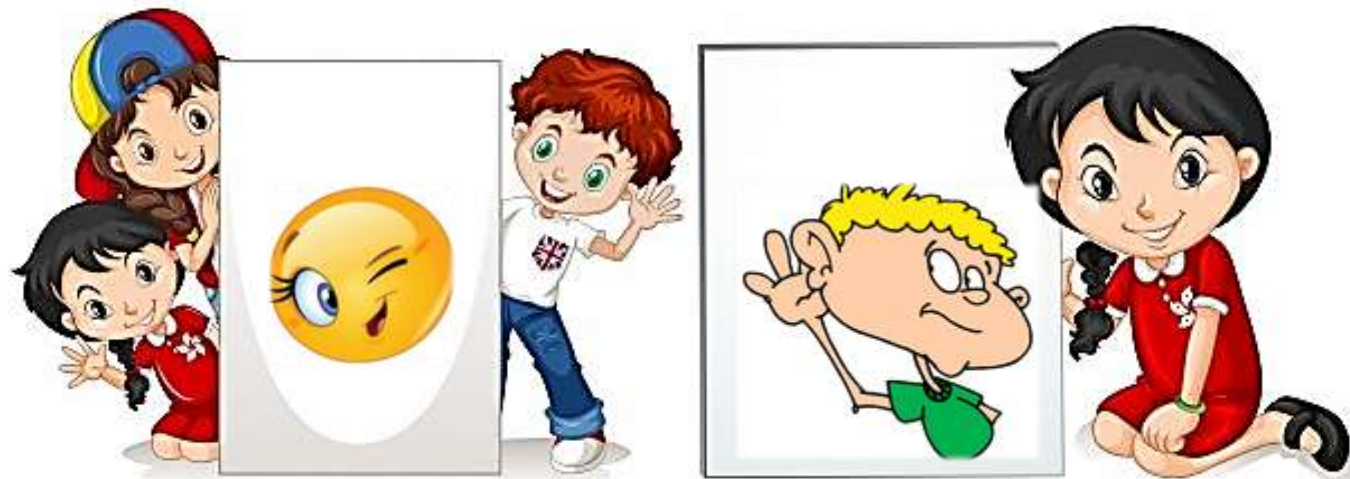
**Мета: моделювати Сонячну систему, сузір'я; мати уявлення значення різних видів карт; розпізнавати: об'єкти відповідно до навчального завдання; наводити приклади використання людиною природничо-наукових знань; формувати позитивне ставлення до навчання; виховувати дружні стосунки в класі, доброзичливе ставлення до учнів школи; розвивати увагу, мислення, мовлення.**

Сьогодні  
06.03.2023

## Організація класу



Чи готові ваші очі бачити?  
Чи готові ваші вуха слухати?  
Чи готові ваші руки писати у  
зошиті?  
Чи готові ваші ніжки відпочити  
трішки?



Сьогодні  
06.03.2023

Ранкове коло





Сьогодні  
06.03.2023

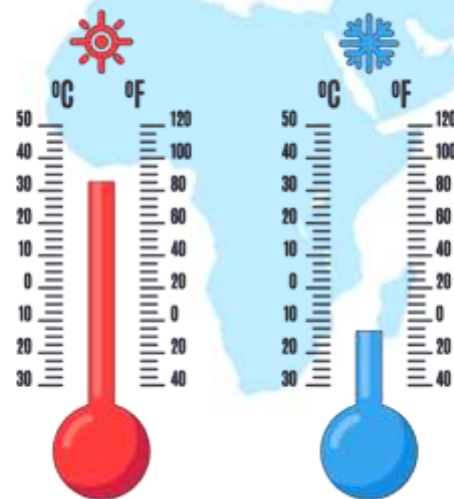
Програма «Як почуває себе ненька Україна?» в прямому ефірі

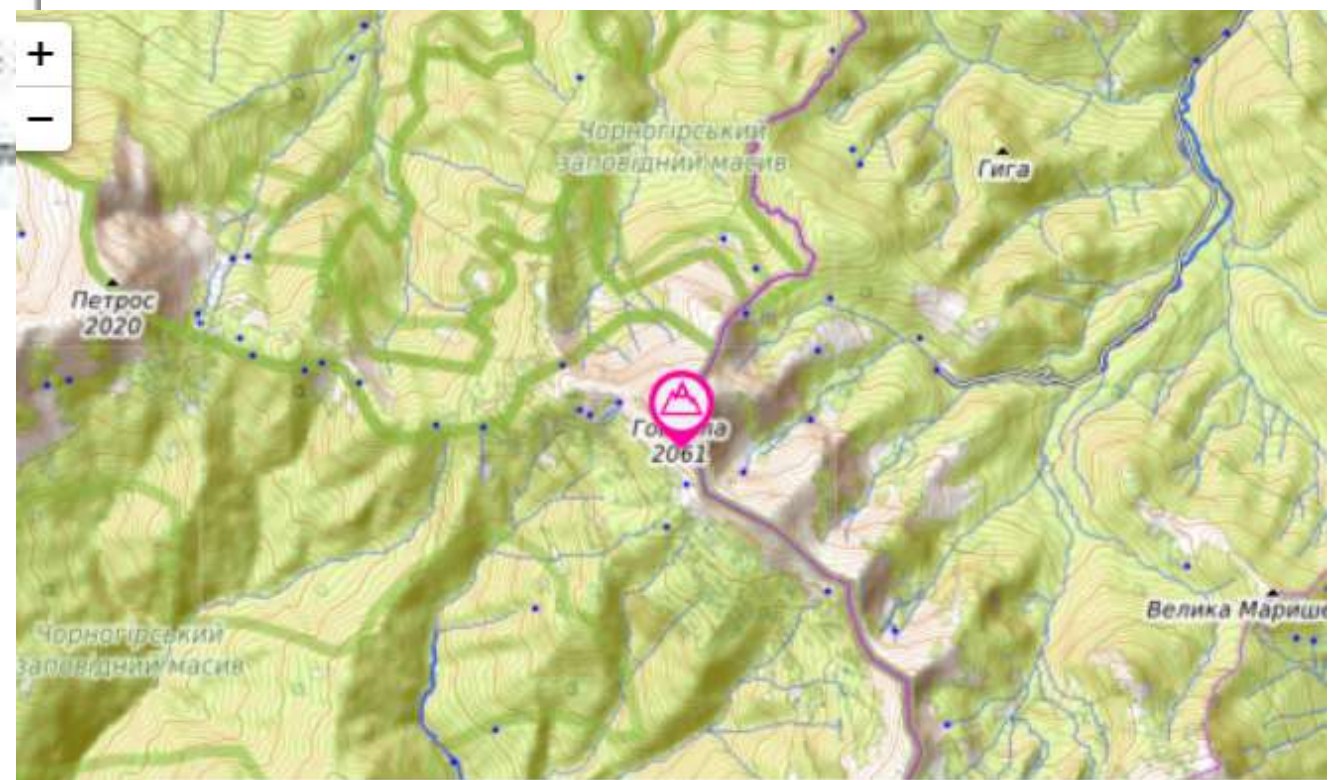
LIVE

Привіт, друзі!  
А яка зараз пора року?  
Який місяць?  
Яке сьогодні число?



Мої вітання!  
Яким було вранці небо, коли ми  
йшли до школи?  
Що стосовно опадів?  
Кому відома температура повітря?









Чи доводилося вам спостерігати за нічним небом?

Чим воно вас вразило?



Зорі, які ви бачите на нічному небі, – це великі розпечені газові кулі. Вони здаються маленькими цятками, що світяться, оскільки перебувають на величезній відстані від Землі. Зорі різняться розмірами. Одні в тисячі разів більші за Сонце, інші в багато разів менші від нього. Температура зір теж різна. Сонце – найближча до нас зоря.

У природі все перебуває в русі. Зорі теж змінюють своє положення, а отже, рухаються. Розгляньте малюнок. На ньому зображено розміщення зір у сузір'ї Велика Ведмедиця. Як бачите, із часом положення зір у сузір'ї змінилося. Воно продовжує змінюватися і тепер.



Зміна положення зір у сузір'ї Велика Ведмедиця



Розгляньте карту зоряного неба (див. форзац 1). Знайдіть сузір'я Велика Ведмедиця. Що воно нагадує?

Розглянувши сузір'я, ви помітите, що за формою воно нагадує ківш. Але якщо провести уявні лінії через усі зорі, як показано на малюнку, то можна уявити фігуру ведмедиці.

#### ЧИТАННЯ З ПОЗНАЧКАМИ

- V** Я ЦЕ ЗНАЮ!!!
- +** ЦЕ ДЛЯ МЕНЕ НОВЕ!!!
- ?** ХОЧУ ЗАПИТАТИ!!!
- Я ДУМАВ/ДУМАЛА ПО-ІНШОМУ!!!





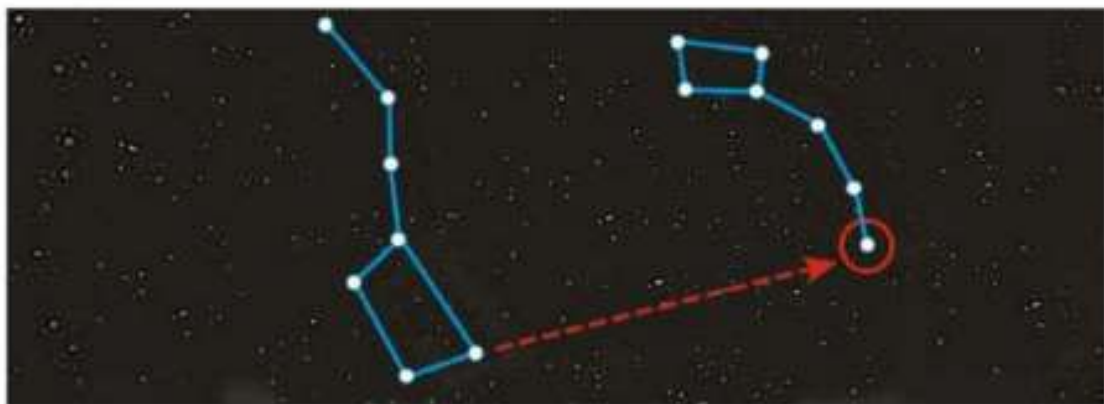
Спостерігаючи за сузір'ями, люди уявляли фігури людей, тварин чи якісь предмети й давали сузір'ям відповідні назви.



Знайдіть на карті зоряного неба інші сузір'я. Назвіть їх.

За сузір'ям Велика Ведмедиця легко відшукати Полярну зорю. Вона завжди сяє над північною стороною горизонту.

За Полярною зорею можна визначити сторони горизонту. Якщо стати до неї обличчям, то попереду буде північ, позаду – південь, праворуч – схід, а ліворуч – захід.



*Сузір'я Велика Ведмедиця та Полярна зоря*



**Сузір'я** – група зір, взаємне розташування яких на видимому із Землі небі складає якусь фігуру.

### ЧИТАННЯ З ПОЗНАЧКАМИ

V

Я ЦЕ ЗНАЮ!!!

+

ЦЕ ДЛЯ МЕНЕ НОВЕ!!!

?

ХОЧУ ЗАПИТАТИ!!!

-

Я ДУМАВ/ДУМАЛА ПО-ІНШОМУ!!!



Сьогодні  
06.03.2023

Рухлива вправа



# РУХЛИВА

# ВПРАВА



Знайдіть на карті зоряного неба інші сузір'я. Назвіть їх.





**Сузір'я** – група зір, взаємне розташування яких на видимому із Землі небі складає якусь фігуру.



Розгляньте на карті зоряного неба сузір'я Велика Ведмедиця. Полічіть, скільки зір воно об'єднує.



У ясну погоду вночі поспостерігайте разом з дорослими за небом. Зверніть увагу на зорі, що яскраво світять. Знайдіть Велику Ведмедицю, Полярну зорю. Визначте напрямок на північ.







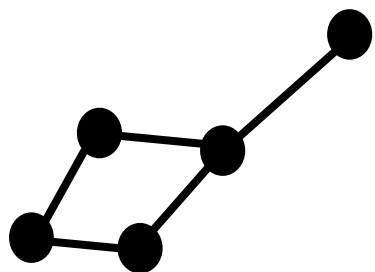
## Завдання 1

Тобі доводилося бачити на нічному небі зорі? Замалюй одну з них ліворуч. Прочитай у підручнику текст «Що таке зорі?». Чи змінилося твоє уявлення про зорі? Намалюй зорю праворуч.

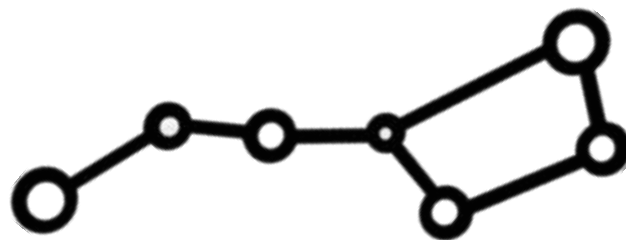


## Завдання 2

Розглянь схеми сузір'їв. Знайди серед них та обведи Велику Ведмедицю.  
За атласом з'ясуй назви інших сузір'їв. Підпиши.



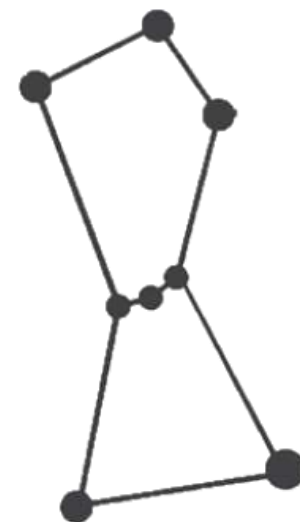
Ліра



Велика  
Ведмедиця



Касіопея



Оріон



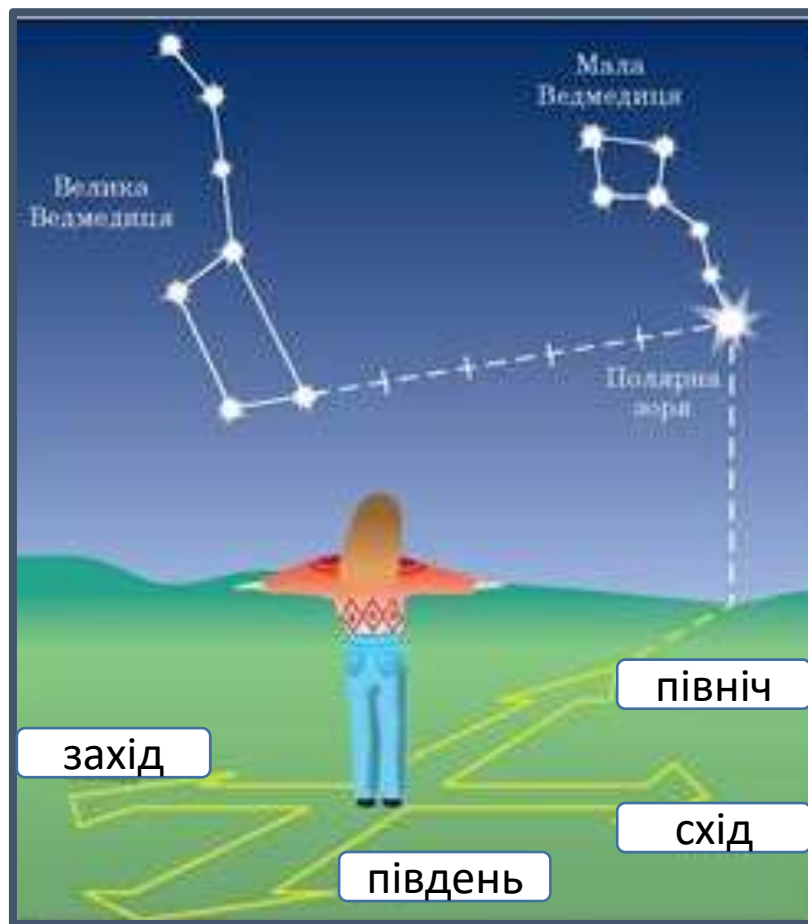


Сьогодні  
06.03.2023

Робота в зошитах

## Завдання 3

Познач сторони горизонту. Перевірте одне одного.



**Завдання 5**

Користуючись картою Зоряного неба, запиши у таблицю по чотири назви сузір'їв Північної та Південної півкулі.

<b>Сузір'я Північної півкулі</b>	<b>Сузір'я Південної півкулі</b>
Велика Ведмедиця, сузір'я Андромеди, Мала Ведмедиця, Ліра, Касіопея.	Сузір'я Південний Хрест, Південна Гідра, Південний Трикутник, Сузір'я Великого Пса.



1. Що таке зорі? А сузір'я?

2. Відомо, що зорі постійно рухаються. Чому ми не помічаємо цього руху?

3. Яка зоря найближча до Землі?

4. Продовжіть речення:

«Під час вивчення теми мені вдалося...»;  
«Я зможу довести на прикладі...».





Прочитайте висновок





...колір зір може коливатися від червоного до синього. Червоні зорі «найхолодніші», з температурою менше ніж 3500 °C. Такі зорі, як наше Сонце, жовтувато-білі, мають температуру до 6000 °C. Найгарячіші зорі – сині. Температура поверхні у них понад 12 000 °C. Отже, температура й колір зорі пов'язані.

Сьогодні  
06.03.2023

Домашнє завдання



**Повторити тему на сторінках  
91-93.**

*Повторення: Сходження на  
Говерлу (с. 145)*



Сьогодні  
06.03.2023

## Рефлексія «Ресторан»

Ось ці «**страви**» були  
зіпсовані, і мені не  
сподобались.

Я майже переварила цю  
«**їжу**».

Саме ця «**їжа**» під час  
уроку була  
найсмачнішою. Я б з'їв її  
ще.

Запакуйте мені з  
собою ...

