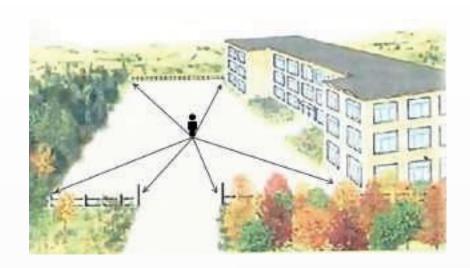
Дата: 09.12.2024

Клас: 5- А

Предмет: Пізнаємо природу

Урок: № 33

Вчитель: Капуста В.М.



Як здійснити окомірну зйомку місцевості і скласти план місцевості

Мета уроку:

- формувати вміння користуватися масштабами на практиці,
- ознайомити з окомірною зйомкою з метою складання планів та карт;
- розвивати вміння складати план місцевості та план своєї кімнати;
- виховувати інтерес до навчання.

Відгадай загадку!

Під склом я знаходжусь, На північ і південь дивлюсь. Коли мене з собою ти береш, Назад дорогу враз знайдеш!



Пригадай !!!

Види окомірного знімання

Окомірне маршрутне знімання – це складання плану місцевості, рухаючись за певним маршрутом



Окомірне полярне знімання – це складання плану місцевості з однієї обраної точки, яку прийнято називати полюсом

Окомірне знімання місцевості

це найпростіша зйомка місцевості, під час якої відстані визначають приблизно, на око.

Її проводять з однієї точки (полярна зйомка) або рухаючись вибраним маршрутом (маршрутна зйомка).



Зорієнтувати планшет:

зорієнтувати компас, закріплений на планшеті; позначити стрілкою на плані напрямок «північ – південь».

Планшет – це лист фанери або аркуш картону із закріпленим на ньому компасом і папером для креслення.



Компас – прилад для визначення напрямків на сторони горизонту. Кріпиться до планшета.



Візирна лінійка – це тригранна лінійка.

(Якщо візирної лінійки немає, можна використати звичайну лінійку, поставивши її на ребро).

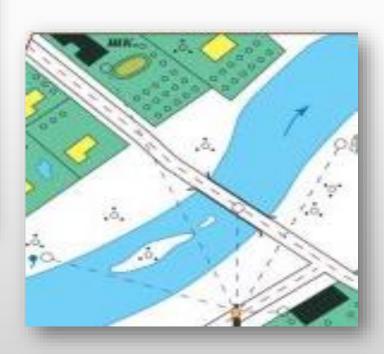


Відеоматеріал

- Відеоматеріал «Окомірна зйомка і складання плану місцевості»
- https://youtu.be/aMe4RWVETTM

Практична робота №6 Креслення простого плану місцевості









До планшета прикріпіть аркуш паперу

- У верхньому або нижньому кутку планшета прикріпіть компас
 - На папері проведіть лінію у вигляді стрілки "північ південь", її напрямок має збігатися з напрямком на компасі

Зорієнтуйте планшет, повертайте його навколо осі, підводячи північний кінчик стрілки до цифри 0

Алгоритм здійснення окомірної зйомки місцевості

Об'єднайтеся у групи по 4-5 осіб.



Завдання:

- **Здійсніть зйомку місцевості** (на вибір).
- 🗾 Накресліть план.

На аркуші паперу оберіть точку для позначення місця свого розташування (спостереження)

Один кінець лінійки прикладіть до цієї точки, а інший — спрямуйте на об'єкт, який слід позначити на плані

За допомогою лінійки олівцем проведіть лінію, після чого виміряйте відстань до предмета рулеткою або кроками

Відкладіть відстань на проведеній лінії в обраному масштабі

Вам знадобиться:

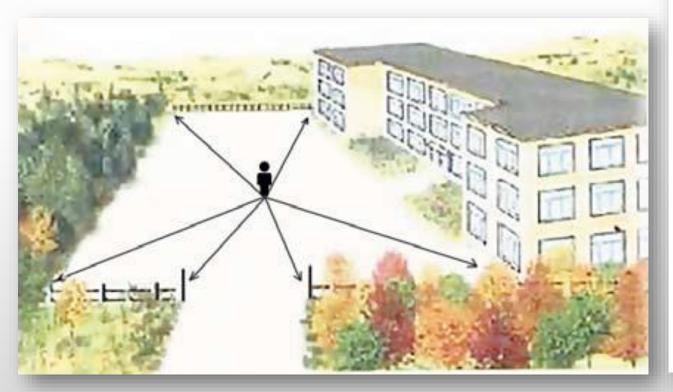
планшет (аркуш картону), компас, візирна лінійка, олівець, гумка, рулетка, канцелярська кнопка, аркуш для обчислень.

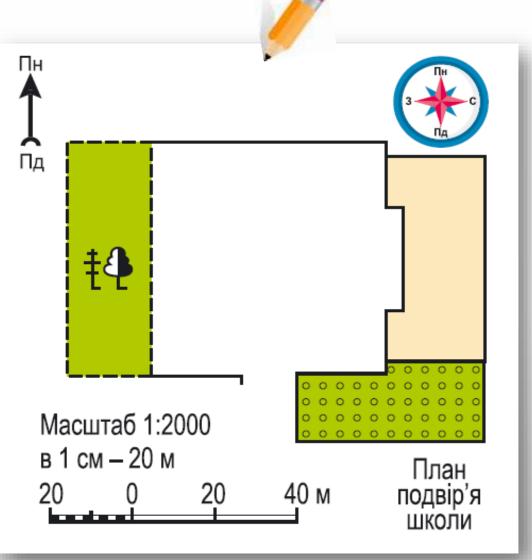


(Більшість смартфонів оснащені функцією контролю за кроками. Також можна завантажити додаток для крокомірів.)

9

Об'єкт позначте умовним знаком, лінію витріть гумкою. Потім так само зобразіть інші місцеві об'єкти.





Фізкультхвилинка







Тепер я можу ...

Було цікаво ...

Я запам'ятав (запам'ятала)...

Мені знадобиться у житті ...

Порівняй





Стань картографом!

Завдання:

Склади план своєї кімнати на аркуші формату використовуючи **УМОВН**І

- **1** комод;
- **2** ліжко;
- **3** шафа;
- 4 книжкова шафа;
- 5 письмовий стіл;
- **6** стілець;
- <mark>7 –</mark> двері;
- **8** вікно.



Домашне завдання

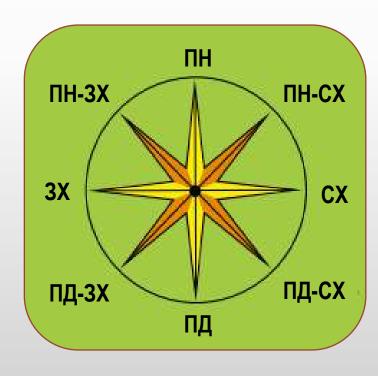
□ Опрацювати § 26, стор. 95-96

Скласти план своєї кімнати.

Зворотній зв'язок Human або ел. пошта valentinakapusta55@gmail.com



Може зацікавити







Магнітний компас було винайдено в Китаї. У китайських джерелах, вік яких 4 тис. років, є згадка про великий глиняний горщик який караванники бережуть «більше за всі свої дорогоцінні вантажі». В ньому «На дерев'яному поплавці лежить коричневий камінь, що полюбляє залізо. Він, обертаючись, весь час указує мандрівникам у бік півдня, а це, коли не видно зірок, рятує їх від багатьох лих, виводячи до колодязів та спрямовуючи на правдивий шлях».

Уже на початку ери китайські вчені розпочали створювати штучні магніти, намагнічуючи залізну голку.



3 XIV ст.. компас має шкалу. Припускають, що італійський майстер Флавіо Жиойя скріпив магнітну стрілку з паперовим колом і по краю цього кола наніс градусні поділки, а до його центра провів промені, що відповідають 32-м напрямам — румбам, для більш зручного спостереження за показниками приладу під час визначення напрямку вітру . на паперове коло майстер також наніс рисунок, який отримав назву «роза вітрів» і став емблемою всього, що пов'язано з далекими подорожами.

Традиційне зафарбування південного кінця стрілки компаса в червоний колір, а північного — в чорний є відгомоном давніх часів. Ще в ассирійському календарі північ називали Чорною країною, південь — Червоною, схід — Зеленою, захід — Білою. Відповідно фарбувалися і ворота в давньому Китаї.



У китайському селищі Ваньань процвітає мистецтво виготовлення компасів з дуже твердої деревини, яку тут називають «дерево тигрової кістки». Процес виготовлення включає в себе обробку заготовки на верстаті, полірування, нанесення складної шкали поділок і написів, покриття лаком, монтування стрілки та інше. Розміри компасів різні — від десяти до шістдесяти сантиметрів.

Крім практичного, компаси мають і велику художню цінність.

Їх використовують не тільки для визначення напрямку чотирьох сторін світу, по них можна обчислити точну дату за китайським літочисленням, двадцять чотири сезони погоди, а за допомогою шістдесяти чотирьох знаків триграм передбачити долю. В давнину такі компаси використовувались не тільки для орієнтування в морі, але і при вимірюванні площ земельних ділянок.

Дерев'яні компаси були відомі ще в епоху династії Цинь (221 – 207 роки до нової ери). У різний час вони користувалися великим попитом не тільки всередині країни, але і за кордоном. Їх вивозили в Корею, Японію, Індію, в країни Європи і Латинської Америки.

