

ПРАКТИЧНИЙ ТЕСТ: Уздовж р.Булід

Булід – невелика річка, що перетинає плато Софія Антиполіс. Її шлях сповнений загадок. Справді, потік у руслі може дуже сильно змінюватися всього через кілька сотень метрів, місцями аж до повного зникнення води.

Пам'ятайте: Якими показниками підґрунтя пояснюються ці суттєві зміни потоку?

Рисунки 1 і 2 надають загальну інформацію щодо топографії та геології р.Булід. Точки, на яких Ви працюєте, показані на карті (від А до D).

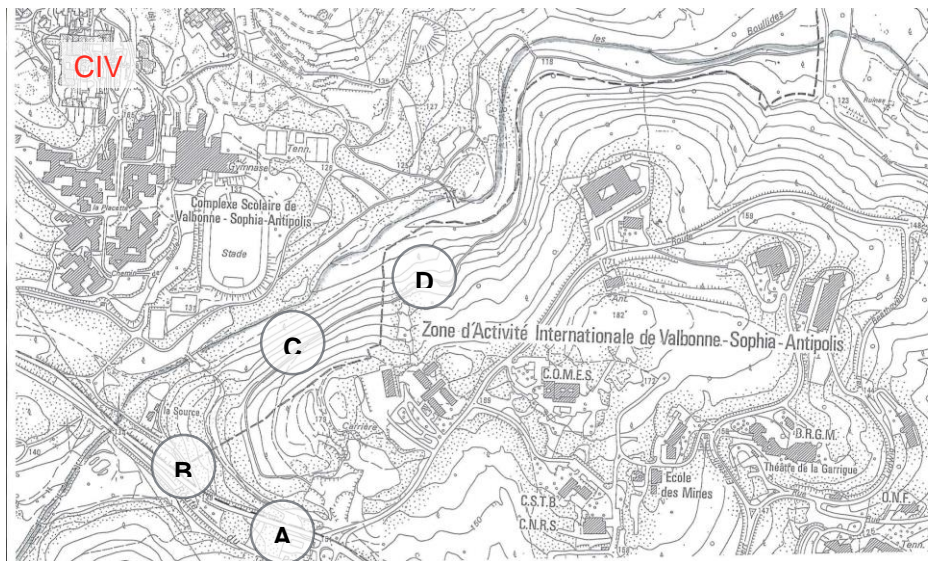


Рис.1: Топографічна карта долини Булід, масштаб: 1:10 000



Рис. 2 : Геологічна карта області, показаної на рис.1 (взято із роботи «Геологія і карстова гідрогеологія басейну р.Браг та його меж» Крістіана Мангана 1982 р.)

ІНСТРУКЦІЇ

Спостереження, які Ви виконаєте на чотирьох точках (А – D) допоможуть Вам відповісти на запитання. Лист із питаннями буде роздано у класній аудиторії після завершення польової роботи.

Ви маєте нотатник для опису Ваших спостережень і вимірювань на кожній з чотирьох точок.

На кожній точці за процесом буде наглядати член журі. Вони допоможуть виконати необхідні завдання без проблем, але не відповідатимуть на запитання по суті.

Вам буде надано набір інструментів для виконання дослідження.

ТОЧКА А

Обладнання :

Компас і ухиломір.

Соляна кислота, піпетка та предметне скло.

Зразок скла і сталі.

Інструкції для виконання спостереження :

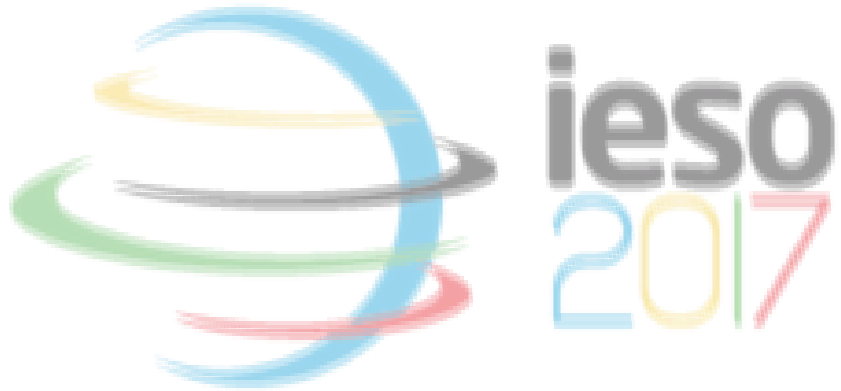
- Ретельно визначте породу (наприклад, вапняк, граніт, сланець тощо)
- зробіть нотатки і замалюйте підписану схему оголення.

Точка В

Обладнання :

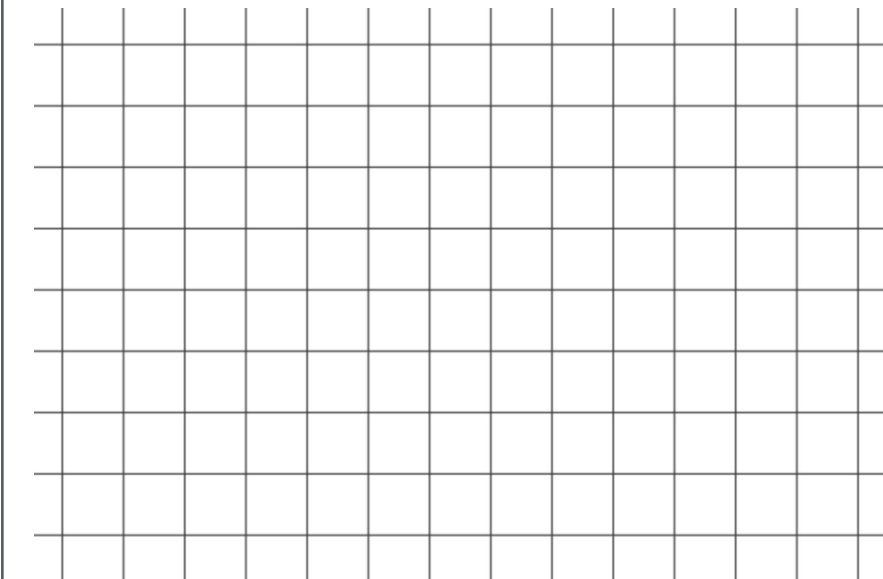
Дошка на мобільній опорі на двох осях.
Компас та ухиломір.
Соляна кислота, піпетка та предметне скло.
Зразок скла і сталі.

Інструкції по здійсненню спостереження :



Ваші нотатки :

Замальовка з місцевості :



- Визначте категорію порід (наприклад осадові, метаморфічні, магматичні)

- Ретельно визначте породу (наприклад, вапняк, граніт, сланець тощо)
- Зробіть виміри геометрії оголення (слідуйте інструкціям на місці)

Точка С

Обладнання :

Термометр і рукавиці.
Смужка для виявлення твердості, рівня рН, концентрації нітратів.
Рулетка (вимірювальна стрічка).



Деякі інструкції для виконання спостереження :

- Обчисліть різницю у висоті між річкою та джерелом.
- Залежно від контексту, заміряйте потік води у кількох точках.

Точка D

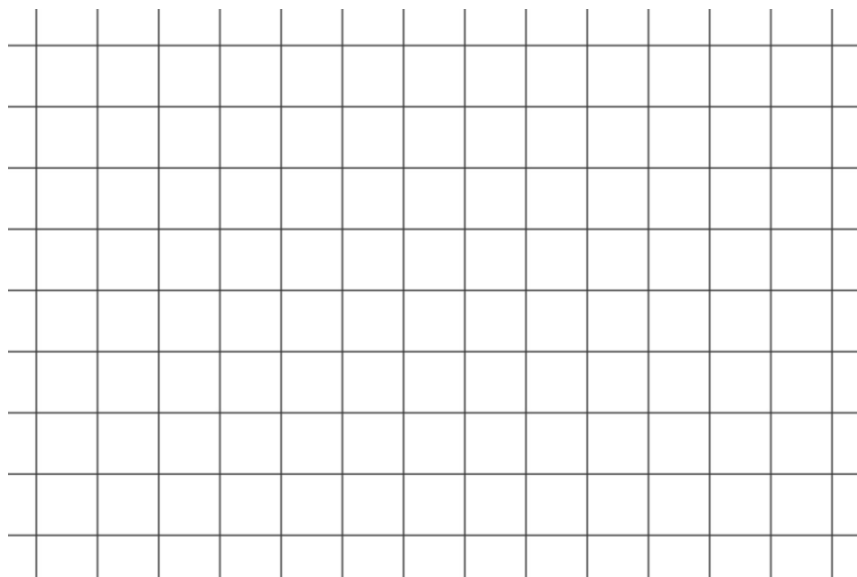
Необхідна інформація :

Порода на цьому оголенні датується нижнім батським ярусом (168 млн р.). Вона відома з античних часів і видобувається для використання у мистецтві





Креслення з місцевості :



Some instructions for the observation :

9/12

Ваші нотатки :



З Бйотського музею кераміки. Експонат датується 18 ст.

10/12

- Визначте категорію породи (наприклад, осадова, магматична, метаморфічна)
- Ретельно визначте породу (наприклад, вапняк, граніт, сланець тощо)
- Зробіть нотатки та замалюйте підписану схему оголення.

Використовуйте додаткові документи

Шкала твердості Мооса

Hardness	Mineral	Common Object
1	TALC	тальк
2	GYPSUM	гіпс
3	CALCITE	кальцит
4	FLUORITE	Флюорит
5	APATITE	Апатит
6	FELDSPAR	Польовий шпат
7	QUARTZ	Кварц
8	TOPAZ	Топаз
9	CORUNDUM	Корунд
10	DIAMOND	Діамант

Additional objects for comparison: FINGERNAIL (between 2 and 3), COPPER COIN (between 3 and 4), KNIFE / GLASS (between 5 and 6), STEEL (between 6 and 7), Мідна монета (between 4 and 5), Ніготь (between 2 and 3).

Indiana Geological Survey
611 N. Walnut Grove Ave.
Bloomington, IN 47405-2208
(812) 855-7636
IGSinfo@indiana.edu
http://IGS.indiana.edu

COPYRIGHT 2011, THE TRUSTEES OF INDIANA UNIVERSITY, INDIANA GEOLOGICAL SURVEY, ALL RIGHTS RESERVED. This may be reproduced for educational purposes, courtesy of the Indiana Geological Survey.



Що таке карніоли?

Осадова порода, карбонувана з вакулярним аспектом. Від жовтого відтінку до іржавого через розчинення доломітів чи вапняків під дією вод з сульфатом міді. Ці породи відносяться до брекчій. Вони формуються шляхом вприскування рідини під тиском, що розтріскує породу. Ця вода походить з гіпсового розчину тріасового віку і витісняється з нього внаслідок тектонічних зусиль.