

# LET`S TALK ABOUT SOIL

## PEDOLOGICAL WORKSHOPS IN THE CARPATHIAN MOUNTAINS





# We enter Ciezkowice Nature Reserve- the place of our workshops





# We determine our geographical position









First, we measure  
the soil horizon  
to 60 cm underground









Next, we test the tint of the humus layer, its texture and moisture.

Then we repeat the same steps for the top soil layer.



After that we determine the soil pH using a soil acidometer for both layers.









Finally, we test the carbonate minerals within both layers.





# Conclusions

## Location and description of the soil test pit:

- Site: Pogórze Ciężkowickie (Carpathian Mountains, south-east region of Poland)
- Elevation: around 320 metres above sea level
- Geographic location: 49° 46' N, 20° 57' E
- Land use: forest
- Type of vegetation: mixed forest



# Performed research:

- Depth of the soil profile: 60cm
- Depth of each soil horizon:  
Forest bed (surface layer)- 3cm  
Humus (top soil)- 30cm  
Partly weathered rock- 20 cm
- Colour of soil: brown,yellow
- Granulation: dust and sand
- Moisture: dry
- Soil pH: 5-6 (acidic)
- Carbonate content: less than 1% (no reaction with hydrochloric acid solution )

Program Erasmus+ „Co kryje gleba?”

**Karta opisu glebowego** Grupa (imiona i nazwiska) Wiktor, Bogdan, Dagmara, Rola, Karol, Wiktor, Haja, Wiktor, Włodek, Katarzyna, Jurek, Jurek, Haja

PROFIL NR ..... DATA 24.03.2018

DOKŁADNY OPIS MIEJSCA ODKRYWKI:

Współrzędne geograficzne: 49,8°E 20,9°N Wysokość n.p.m.: .....

Sposób użytkowania terenu: ..... Typ roślinności: .....

Dodatkowe informacje: Gleba leśna - wielokorzeni

	Nazwa warstwy	Barwa i zabarwienie	Głębokość występowania (dolna granica warstwy)	Skład granulometryczny	Układ gleby	Wilgotność
0 m						
10 m	warstwa próchniczna A1	ciemno brązowa	4 cm	it	luźna, świeża	
20 m	warstwa brunatniczna B	jasny brąz	24 cm	piasek słabo wiązany	złota, wilgotna	
30 m						
40 m	zwietrzalna skała masywna					
50 m						
60 m						
70 m						
80 m						



# Type of soil

**Brown soil** (formed on sedimentary rock-sandstone and shale of the Carpathian flysch belt)





# Our team







# I Liceum Ogólnokształcące im. M. Kromera

Made by:

- Julia Zawlik
- Olga Pełechacz
- Zuzanna Nikiel



Erasmus+