

Spotkania z nauką - Świat widziany "oczami" drona

W czasie kolejnych warsztatów w ramach "Spotkań z nauką" uczniowie klasy III mieli możliwość zobaczenia świata "oczami" drona. Oczywiście wcześniej mogli z bliska zobaczyć drona, dowiedzieć się jakie trzeba mieć uprawnienia i jakie znać zasady poruszania się dronem (VLOS - w zasięgu wzroku operatora drona i BVLOS - poza zasięgiem wzroku operatora). Poznali okulary, czyli specjalne gogle, które dają szerokie możliwości poruszania się w sferze wirtualnej rzeczywistości. Bez wątpienia najbardziej ekscytująca była możliwość przeniesienia się do tej wirtualnej rzeczywistości. A to wszystko zorganizowała dla nas pani A. Mierzejowska. Jak zwykle serdecznie dziękujemy!













Spotkania z nauką - Co szumi w drzewach?

Kolejne spotkanie z p.A.Mierzejowską przyczyniło się do przybliżenia dzieciom wiadomości o drzewach, sposobach obliczania ich wieku, przyczyn ich długowieczności i wielu innych ciekawostek. Dzieci poznały nowy przyrząd, *pierśnicę*, czyli miarę stosowaną w opisie drzew, uzyskiwaną w wyniku pomiaru drzewa na wysokości 1,3 metra nad poziomem gruntu. Oczywiście samodzielne dokonywanie pomiarów na przyniesionych przez panią Aleksandrę okazach oraz podczas wyjścia z wychowawcą do lasu na prawdziwych drzewach i samodzielne przeliczanie średnicy drzew na ich wiek według *Tabeli wiekowej drzew*, było największą atrakcją tych zajęć.



Drzewa tak jak inne żywe organizmy składają się z tkanek. U roślin drzewiastych występuje tkanka twórcza zwana **kambium**.

To ona dzięki regularnym podziałom komórek wytwarza tkanki stałe takie jak łyko i drewno. Aktywność kambium zależy od pory roku.



Robinia akacjowa





Spotkania z nauką - Zostań odkrywcą wulkanów

Tematem kolejnego "Spotkania z nauką" były wulkany, ich budowa, rodzaje, występowanie. Przy okazji dzieci mogły też obejrzeć różnego rodzaju minerały i poznać ich skomplikowane nazwy. Pojawienie się w klasie wulkanu, a co najlepsze, doprowadzenie do jego erupcji, to doświadczenie, które zafascynowało dzieci i wywołało sporo śmiechu.





GRANIT

grupa:
plutoniczne
lokalizacja:
Wzgórze Strzebińskie

#1

**PEGMATYT
GRANITOWY**

grupa:
plutoniczne
lokalizacja:
Przedgórze Sudeckie

#2

**PORFIR
(RYOLIT)**

grupa:
wulkaniczne
lokalizacja:
Góry Kaczawskie

#3

TUF PORFIROWY

grupa:
wulkaniczne - piroklasyczne
lokalizacja:
Góry Suche

#4

**SJENIT
(GRANODIORYT)**

grupa:
plutoniczne
lokalizacja:
Przedgórze Sudeckie

#5

**DIORYT
(MONZODIORYT)**

grupa:
plutoniczne
lokalizacja:
Przedgórze Sudeckie

#6

**MELAFIR
(TRACHYBAZALT)**

grupa:
wulkaniczne
lokalizacja:
Góry Suche

#7

BAZALT

grupa:
wulkaniczne
lokalizacja:
Góry Żłote

#8

**DIABAZ
(DOLERYT)**

grupa:
plutoniczne - żyłowe
lokalizacja:
Sudety

#9

GABRO

grupa:
plutoniczne
lokalizacja:
Przedgórze Sudeckie

#10

PERYDOTYT

grupa:
plutoniczne
lokalizacja:
Skandynawia

#11

PIROKSENIT

grupa:
plutoniczne
lokalizacja:
Góry Żłote

#12





Spotkania z nauką - Spotkanie z prehistorią

Uczniowie klasy II mieli okazję przenieść się do przeszłości, czyli świata dinozaurów i nie tylko. Jak oddychały, jak biegały, jak wyglądały, jak ewoluowały, to tylko fragmenty wiedzy, którą mogli zdobyć. Największą gratką było jednak trzymanie we własnych dłoniach skamieniałości mamuta. Ile ważył jego ząb? Odbyło się szacowanie. Zwycięzca, Marcel, który najdokładniej oszacował wagę mamuciego zęba, otrzymał nagrodę. Dziękujemy Pani Aleksandrze Mierzejowskiej za to fantastyczne spotkanie.

75
75 LAT
POLITECHNIKI
ŚLĄSKIEJ



Politechnika
Śląska

9b
WZROST
KARBOŃCZA

„Powrót do przeszłości czyli świat dinozaurów i nie tylko”

Dr inż. Aleksandra
Mierzejowska









