



Projekt unijny "Laboratoria Zrównoważonego Rozwoju Gminy Wałbrzych"



Od dnia 21 września 2017 można obserwować pomiary parametrów pogody, zarejestrowane przez stację pomiarową zainstalowaną na dachu budynku naszej szkoły. Wyniki pomiarów można znaleźć pod adresem: <http://infomet.nazwa.pl/meteo/walbrzych4/gauges.htm>



26 września br. na zajęciach prowadzonych przez p. Jacka Pawlika produkowaliśmy prąd z bardzo popularnego polskiego warzywa - ziemniaka. Aby otrzymać prąd, do każdego z warzyw należało wbić gwoźdź lub śrubę oraz kabel z monetą (1,2 lub 5 groszy) i połączyć je ze sobą. Tworzyliśmy układy złożone z różnej liczby całych oraz połówek ziemniaków i dokonywaliśmy za każdym razem pomiaru napięcia prądu. Nasze badania pozwoliły zauważyć, że im więcej części zawiera nasz układ, tym większe powstaje napięcie elektryczne. Ciekawostką też było to, że większe napięcie było wtedy, gdy ziemniaki przecinaliśmy na połówki. Z 12 połówek ziemniaków uzyskaliśmy prąd o napięciu aż 8V.

W ramach projektu szkoła otrzymała tablicę interaktywną z projektorem oraz laptopem, a także 8 tabletów. Tablety wykorzystywane są przez kilka grup projektowych m.in. do ćwiczeń matematycznych w parach, do robienia zdjęć i filmów, a także do kodowania. Na zdjęciu obok Klub Koderów podczas pracy na tabletach.



W dniu 18 października grupa Lab4 Science, prowadzona przez p. Magdalenę Stacherę, wybrała się do lasu, aby poszukać darów jesieni. Następnie podczas zajęć, które odbyły się w "Zielonej klasie" materiały zebrane w lesie uczniowie wykorzystali do wykonania pięknych prac plastycznych.

W dniu 3 października na zajęciach z p. Buczkowską wybraliśmy się do pobliskiego lasu po próbkę ziemi, aby zbadać jej pH. Tak samo zrobiliśmy z ziemią pobraną z Zielonej Klasy i ziemią kwiatową. Następnie umieściliśmy próbki na specjalnej płytce i dodaliśmy parę kropli kwasu. Po trzech minutach kolor kwasu miał odpowiadać jednemu z wyników wykresu. Każda z próbek miała odczyn kwaśny. Zajęcia te były bardzo ciekawe i pouczające.



Na zajęciach Klubu Koderów Kacper Gawron zaprezentował wszystkim uczestnikom zajęć zestaw klocków LEGO do tworzenia robotów. Zbudowany przez niego robot-krokodyl poruszał się wyczuwając ruch ręki oraz poruszał swoją paszczą chcąc ugryźć rękę, poruszał także ogonem. Aby zbudowany robot wykonywał różne czynności, należy ułożyć do niego odpowiedni program - nie jest to wcale proste, ale dla koderów wszystko jest możliwe!

Informacje na temat działań grup projektowych zebrały: Zuzia Kruk oraz Kornelia Schiewy z kl. 7c

WYBORY DO SAMORZĄDU SZKOLNEGO JUŻ ZA NAMI

DUŻY SAMORZĄD:

PRZEWODNICZĄCY- OLAF MAKOWSKI KL.7C
WICEPRZEWODNICZĄCA- ZUZANNA KRUK KL.7C
SEKRETARZ- MICHAŁ DUDA KL.6C

MAŁY SAMORZĄD:

PRZEWODNICZĄCY- MIKOŁAJ MAZURCZAK KL. 3A
WICEPRZEWODNICZĄCA- ZUZANNA KADULA KL.3B
SEKRETARZ- NATALIA KRUK KL.3C

OPIEKUNOWIE:

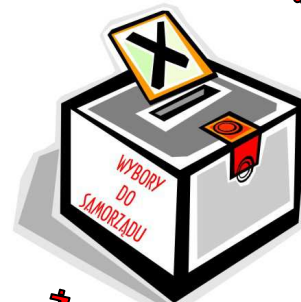
DUŻY SAMORZĄD:

p. JOANNA BRYK-WĄTRÓBKA
 p. BARBARA BUCZKOWSKA

MAŁY SAMORZĄD:

p. MARTYNA LEŚNIEWSKA
 p. MAGDALENA STACHERA

Gratulujemy wyborów!



*Życzymy sukcesu
we współpracy
z szkołą!*

Wycieczka do kopalni w Nowej Rudzie



20 października 2017r. koło turystyczne zorganizowało wycieczkę pociągiem do Kopalni Węgla w Nowej Rudzie. Głównym punktem wycieczki było oczywiście zwiedzanie podziemi. W tym dniu poczuliśmy się jak prawdziwi górnicy, każdy z odpowiedzających dostał bowiem kask i akumulatorową lampę, takie same, z jakich korzystali pracownicy kopalni. Wybraliśmy się na długi spacer chodnikami pod powierzchnią ziemi. Jak w każdej kopalni, tak i tutaj spotkaliśmy Skarbnika,

legendarnego duszka pilnującego górniczych skarbów. Podziemna Trasa Turystyczna Kopalni Węgla w Nowej Rudzie to także spotkanie z techniką. Noworudzkie muzeum mieści się w jednym z nielicznych, zachowanych w dobrym stanie XIX-wiecznych obiektów przemysłowo-wydobywczych. W budynku wystawowym zgromadzono eksponaty ze wszystkich dziedzin górnictwa podziemnego: modele maszyn, sprzęt zabezpieczający wraz z rozmaitymi typami ładunków strzałowych i aparatów ucieczkowych, który każdy z uczestników wycieczki mógł osobiście zobaczyć i dotknąć. Obejrzelismy również "serce" kopalni - oryginalną dyspozytornię, z której kierowano wszystkimi pracami przedsiębiorstwa. Na samym końcu wycieczki czekała na nas szczególna atrakcja - przejazd podziemną kolejką, która niegdyś służyła górnikom i dowoziła ich do miejsca pracy. Przewodnik opowiedział nam o tym, jak organizowana była praca w kopalni i w jaki sposób zabezpieczano tunele przed zawaleniem, wyjaśnił jak pracownicy zjeżdżali windami do głębszych poziomów kopalni gdzie miała miejsce prawdziwie niebezpieczna i męcząca praca, nierzadko w korytarzykach metrowej wysokości.



Na podstawie relacji opiekuna wycieczki - p. Justyny Boreckiej - Augustyniak