

**REGIONALNY ETAP KONKURSU NAUKOWEGO E(X)PLORY 2020**  
**REX PODZAMCZE**

LISTA PROJEKTÓW

**1 MAJA PIOTROWSKA**

*Czynniki współwystępujące z niską frekwencją wyborczą wśród młodych ludzi.*

Opiekun naukowy: Agata Zaręba-Piotrowska

V Liceum Ogólnokształcące im. Augusta Witkowskiego w Krakowie\Uniwersytet Jagielloński

**2 ALEKSANDRA RUDAWSKA**

*Wizerunek cukrzycy typu I w social mediach*

Opiekun naukowy: dr Eliza Mazur

IV Liceum Ogólnokształcące w Kielcach

**3 FRANCISZEK MIKOŁAJCZYK, LUDWIK SKOWRONEK, ZYGMUNT SKOWRONEK**

*Budowa i zastosowanie specjalistycznych dronów do monitorowania ruchu drogowego*

Opiekun naukowy: Jakub Niewiedział

V Liceum Ogólnokształcące im. Augusta Witkowskiego w Krakowie, Zespół Szkół Łączności

**4 FILIP DROZD**

*Plant - zaplanuj swoje zdrowie*

Opiekun naukowy: Krzysztof Kliś

Zespół Szkół nr 2 im. Eugeniusza Kwiatkowskiego w Dębicy

**5 JAKUB WIŚNIEWSKI**

*Aplikacja wspomagająca rolników w doborze odpowiedniego nawozu do przygotowania gruntów pod względem chemicznym do uprawy wybranych roślin*

Opiekun naukowy: Krzysztof Kosiński

I Liceum Ogólnokształcące im. Króla Władysława Jagiełły w Dębicy

**6 ZUZANNA TUTAK**

*BIEDRONECZKA*

Opiekun naukowy: Ks. Bogdan Łubik

PSP Nr 5 w Stalowej Woli

**7 MACIEJ WARLOCH**

*Auto RC - Wykorzystanie Arduino i Druku 3D w praktyce*

Opiekun naukowy: Łukasz Garbacz

Szkoła Podstawowa nr 1 im. Janusza Korczaka w Żorach

**8 WIKTOR JEZIORO, PRZEMYSŁAW TWOREK, SŁAWOMIR ROJEK, WIKTOR PIWOWAR**

*KittyUniverse*

Opiekun naukowy: Marek Braun

Zespół Szkół im. Eugeniusza Kwiatkowskiego w Dębicy

- 9 **GABRIEL MAJ, SZYMON TURKO, MATEUSZ SKUPIEŃ**  
*WODNIK-Tester do diagnostyki jakości wody*  
Opiekunowie naukowi: Mariusz Skupień, Krzysztof Żołyński  
Zespół Szkół Technicznych i Ogólnokształcących im. Stefana Banacha w Jarosławiu
- 10 **ANNA ZIĘTARSKA**  
*Wpływ ciągłej i nieciągłej sonikacji na rozmnażanie i wydajność procesu fermentacji alkoholowej drożdży piekarskich (*Saccharomyces cerevisiae* Meyen ex E.C. Hansen)*  
Opiekunowie naukowi: Mariusz Ziętarski, Grzegorz Skubera  
Liceum Ogólnokształcące im. ks. kard. Stefana Wyszyńskiego w Staszowie
- 11 **PIOTR MORYTO, ADRIAN ADAMCZAK**  
*Podróż bez przeszkód, czyli system zdalnie otwieranych drzwi*  
Opiekun naukowy: Mariusz Zyngier  
Zespół Szkół im. Oddziału Partyzanckiego AK "Jędrusie" w Połańcu
- 12 **BARTOSZ BRZEZIŃSKI, KACPER KĘPIŃSKI**  
*"Safe cycling - it's possible"*  
Opiekun naukowy: Mariusz Zyngier  
Zespół Szkół im. Oddziału Partyzanckiego AK "Jędrusie" w Połańcu
- 13 **NATALIA FITOWSKA, SZYMON STASIK**  
*"Aider" - asystent dla osób potrzebujących*  
Opiekun naukowy: Piotr Fitowski  
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie
- 14 **BARTŁOMIEJ KOSZEK**  
*Impulsowa elektroliza na żądanie jako sposób zwiększenia popularności samochodów napędzanych wodorem*  
Opiekun naukowy: Piotr Koszek  
BISC Krakow
- 15 **JAKUB MARUSZAK**  
*Badanie jakości powietrza, wody oraz ilości wyprodukowanej energii odnawialnej za pomocą modelu Inteligentny ekologiczny dom – Internet rzeczy*  
Opiekun naukowy: Robert Maruszak  
Zespół Szkół Technicznych w Leżajsku
- 16 **NORBERT SZEWCZYK, MATEUSZ SZYNAL, NATALIA SZUKAŁA, KATARZYNA FUS**  
*Biodezintegrator*  
Opiekunowie naukowi: Sławomir Surowiec, Małgorzata Ostrowska  
II Liceum Ogólnokształcące im. Ks. Jana Twardowskiego w Dębicy
- 17 **PAWEŁ KĘPOWICZ, MAKSYMILIAN KUBICZEK, JAKUB LULA**  
*Wizualizator ruchu wiązki elektronowej w warunkach obniżonego ciśnienia gazów szlachetnych*  
Opiekun naukowy: Sławomir Surowiec  
II Liceum Ogólnokształcące im. ks. Jana Twardowskiego w Dębicy

- 18 **HANNA ŻUREK**  
*Celuloza bakteryjna jako baza do tworzenia biomateriałów*  
Opiekun naukowy: dr Wojciech Przybylski  
V Liceum Ogólnokształcące im. Augusta Witkowskiego w Krakowie
- 19 **WIKTORIA MAZUR, GABRIELA PIERZCHAŁA**  
*AGH LeanLine – symulacyjna linia produkcyjna wykorzystująca metody i narzędzia LEAN Management*  
Opiekunowie naukowcy: mgr inż. Katarzyna Styk, dr hab. inż. Paweł Bogacz  
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie
- 20 **KAROL KULIG**  
*Eko dron*  
Opiekunowie naukowcy: Grzegorz Kulig, Wojciech Snopkowski  
I Liceum Ogólnokształcące w Mielcu
- 21 **PAWEŁ PYRA**  
*Vibe, czyli dodatkowy zmysł.*  
Opiekun naukowy: Marian Chrapko  
Regionalne Centrum Edukacji Zawodowej w Nisku
- 22 **PAWEŁ ZIÓŁKOWSKI**  
*GET WHITE – gra edukacyjna*  
Opiekun naukowy: Przemysław Błaszczuk  
Techniczne Zakłady Naukowe w Częstochowie
- 23 **MARCEL GORCZYCA, MATEUSZ CHUDZIK**  
*Mówiący kwiatek*  
Opiekun naukowy: Marian Chrapko  
Regionalne Centrum Edukacji Zawodowej w Nisku
- 24 **MICHAŁ ŁOKAJ, PIOTR PUDEŁKO**  
*Centralny zamek do drzwi wejściowych dla osób niepełnosprawnych.*  
Opiekun naukowy: Marian Chrapko  
Regionalne Centrum Edukacji Zawodowej w Nisku
- 25 **MACIEJ NOWAK, BARTEK KĘDZIORA, ELIZA GRZESIK**  
*Pomiary prędkości wiatru na terenie Niska*  
Opiekun naukowy: Marian Chrapko  
Regionalne Centrum Edukacji Zawodowej w Nisku
- 26 **BARTŁOMIEJ KOWAL, PIOTR CICHONŃ, KAMIL KUROWSKI**  
*Ekologiczna wędka rybacka*  
Opiekun naukowy: Marian Chrapko  
Regionalne Centrum Edukacji Zawodowej w Nisku

27 **ŁUKASZ ŻAK, RAFAŁ GARANTY, MARYSIA PARADA**

*Ekologiczne poidło dla pszczoł*

Opiekun naukowy: Wacław Piędel

Regionalne Centrum Edukacji Zawodowej w Nisku

28 **PAWEŁ FORTUNA, PAWEŁ WILK**

*Napęd magneto hydrodynamiczny- możliwości wykorzystania*

Opiekun naukowy: Konrad Chlebica

Zespół Szkół w Czudcu