

# PRELEGENCJE I TEMATYKA TARNÓW

## E(x)plory

10 SZKÓŁ  
NA 10-LECIE  
EXPLORY

**GRYWALIZACJA**

KONKURS NA NAJLEPSZY FILM  
STWORZONY I OPUBLIKOWANY  
NA TIKTOKU  
Tematyka i szczegóły 1.X.2021 r.



**ZAJĘCIA W SZKOŁACH  
21.10.2021 R.**

**ZESPÓŁ SZKÓŁ MECHANICZNO-ELEKTRYCZNYCH W TARNOWIE**

**GODZINA 11.00-12.00**

**WYKŁAD: WIELKIE ŻARCIE**

Wokół nas trwa nieustanna „uczta” – wieczne pożeranie. Pożerana jest stal, tworzywa – to wszechobecna korozja zabiera nam nasze produkty, przemienia je w rdzę, powoduje rozpad i degradację. O korozji, nie tylko elektrochemicznej, o sposobach jej zatrzymania lub unikania. Czy można zatrzymać starzenie, ograniczyć niszczenie i pożeranie?

**Prowadzący: Adam Zahler**

**GODZINA: 12.00-13.30**

**WARSZTAT I: KULE I SZEŚCIANY**

Czy obierając ziemniaki lub jabłka można poznać zależności między powierzchnią a objętością brył? Czy potrafimy praktycznie wyznaczać gęstość materiałów i obliczać ich powierzchnię, zwłaszcza tych o nieregularnych kształtach? Co do zajęć z geometrii i nauki o środowisku mogą wnieść warzywno-owocowe obierki? Spróbujemy sprawdzić, jakie znaczenie praktyczne w technice i technologii ma wielkość i kształt materiałów, poznamy uwarunkowania „rozwijania powierzchni”.

**Prowadzący: Adam Zahler**

**GODZINA: 12.00-13.30**

**WARSZTAT II: ZMYŚŁY ZWIERZĄT I ICH ZASTOSOWANIE W TECHNOLOGII**

Świat dzisiejszej technologii opiera się nie tylko na przedmiotach ścisłych, ale także na naukach przyrodniczych, które nierzadko dostarczają odkrywców wielkich inspiracji! Wiele pomysłów opartych jest o świat zwierząt w tym także o ich niezwykle zmysły. Na naszych zajęciach przedstawimy działanie tych fascynujących mechanizmów i pokażemy próby naśladowania natury w technice.

**Prowadzący: Karolina Gocyk (laureatka konkursu Explory), Zbigniew Skok**