



TARNÓW



GDYNIA EXPLORY WEEK 2021

10 SZKÓŁ
NA 10-LECIE
EXPLORY

ZESPÓŁ SZKÓŁ MECHANICZNO-ELEKTRYCZNYCH W TARNOWIE 21.10.2021

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 z Centrum Nauki Kopernik

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 wniesić warzywno-owocowe obierki? Spróbujemy sprawdzić, jakie znaczenie praktyczne w technice i technologii ma wielkość i kształt materiałów, poznamy uwarunkowania „rozwijania powierzchni”.

Prowadzący: Adam Zahler z Centrum Nauki Kopernik

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 odkrywcom 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 naśladownictwa natury w technice.

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