



JASTRZĘBIE ZDRÓJ

GDYNIA EXPLORY WEEK 2021



10 SZKÓŁ
NA 10-LECIE
EXPLORY

ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 6 IM. KRÓLA JANA III SOBIESKIEGO W JASTRZĘBIU ZDROJU 20.10.2021

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 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 z Centrum Nauki Kopernik

GODZINA: 12:00-13:30 WARSZTAT II: ZMYSŁY ZWIERZĄT I ICH ZASTOSOWANIE W TECHNOLOGII

Świat dzisiejszej technologii opiera się nie tylko na przedmiotach ścisłych, ale także na naukach przyrodniczych, które nierzadko dostarczają odkrywcóm 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