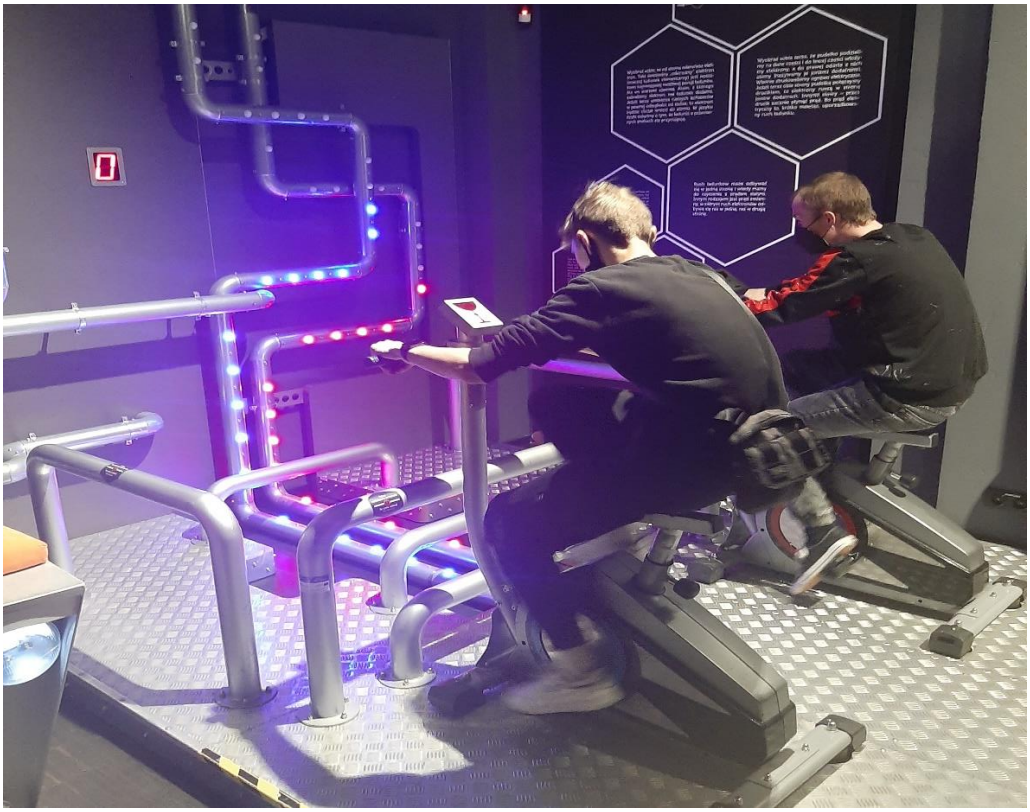
PODRÓŻ DO ŚWIATA ENERGII

24 marca 2022 r. uczniowie klasy I c i d z Zespołu Szkół Ekonomicznych im. Jana Pawła II w Staszowie uczestniczyli w wycieczce do Energetycznego Centrum Nauki Kieleckiego Parku Technologicznego. Wizytę uczniowie rozpoczęli od zwiedzenia wystawy „Energia” składającej się z 28 interaktywnych stanowisk do samodzielnego eksperymentowania.

Młodzież bardzo chętnie poznawała źródła energii, wykonując samodzielnie doświadczenia i symulacje ukazujące różne formy energii. Uczniowie dzięki pracy własnych mięśni wytwarzali prąd elektryczny, transportowali surowce, planowali miasto przyszłości.

Największą atrakcją okazał się kołowrót ważący ponad 750 kg, który udało się uruchomić korzystając jedynie z siły własnych mięśni.

Siła mięśni uczniom posłużyła też do wytworzenia energii elektrycznej, służącej do zapalenia lampek w obwodzie – to też frajda dla młodzieży, gdyż jazda rowem wcześniej nie kojarzyła się im z możliwością wytwarzania energii.

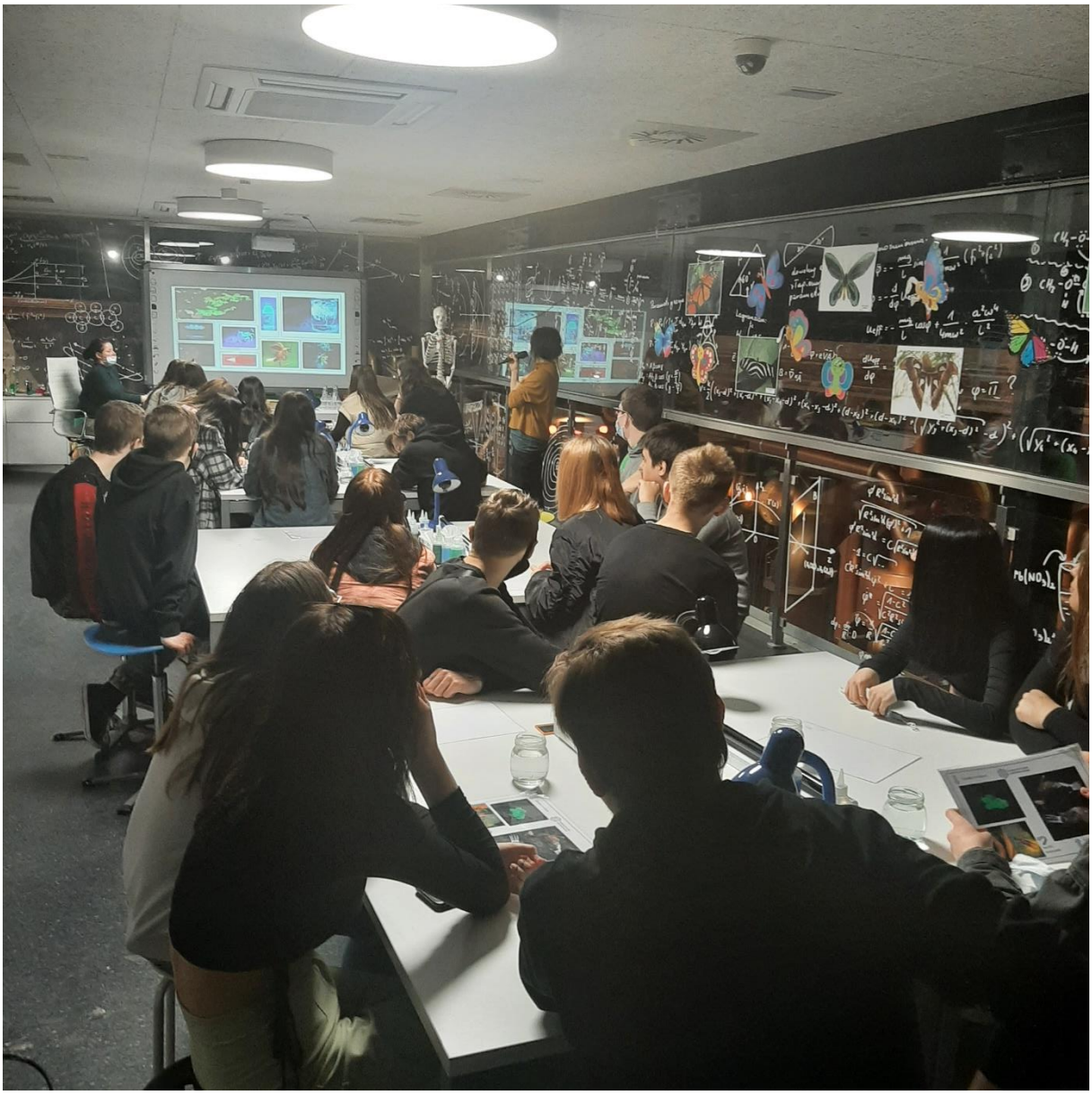


Po intensywnym wysiłku fizycznym młodzież odzyskiwała siły odpoczywając na łóżku wodnym i rekreacyjnych fotelach z szumem ptaków, drzew, ale i odgłosami nadchodzącej burzy i padającego deszczu.

Następnie uczniowie uczestniczyli w projekcji filmu: „Jak powstaje energia, jak obiega w przyrodzie i jak jest wykorzystywana”.

Kolejnym etapem podróży do świata energii były warsztaty na temat „Luminescencja – świecące w ciemności”. Warsztaty prowadzone były przez edukatorów ECN.

Młodzież w trakcie warsztatów, pod czujnym okiem edukatorów zmieniała się w szalonych naukowców, którzy samodzielnie wykonali świecące mini lampki. Energetyczni pasjonaci nauki, czyli prowadzący warsztaty pokazali młodzieży zjawisko luminescencji, wykorzystując materiały z życia codziennego, np. zmielona kora kasztanowca, tonik, odplamiacz, płyn do prania i wiele innych przedmiotów z otaczającego świata.



Reasumując nasz wyjazd do Energetycznego Centrum Nauki to cenna lekcja fizyki, zrealizowana w atrakcyjny, ciekawy i efektywny sposób bez książek i zeszytów. Podróż w przepiękny i niesamowity świat energii pozwoliła uczniom poprzez praktykę i doświadczenie nie tylko poznać tajniki energii, jej przemiany, ale i ukształtować oraz utrwalić znane już wiadomości i umiejętności z lekcji. Wyjazd to też doskonała forma kształtowania kompetencji interpersonalnych, społecznych i kulturowych. Była to też lekcja jak właściwie należy współpracować w grupie by osiągać pozytywne efekty pracy.