

# **Sprawozdanie z wykorzystania sprzętu w ramach Programu *Laboratoria Przyszłości* grudzień - styczeń w roku szkolnym 2023/2024**

Również w miesiącach grudzień – styczeń regularnie odbywały się zajęcia z wykorzystaniem sprzętu i urządzeń z Projektu Rządowego *#Laboratoria Przyszłości*.

## **Okulary VR, czyli wirtualna rzeczywistość**

"Czwórka" otrzymała nowoczesne wyposażenie dydaktyczne w ramach projektu Laboratoria Przyszłości, między innymi zestaw Gogli VR, które umożliwiają wirtualne zgłębianie wiedzy. Chętnie wykorzystujemy je na zajęciach kreatywnej biologii. Cieszymy się, że mamy szansę uczyć się w sposób innowacyjny, bardziej przystępny i angażujący.

Oglądanie, w trójwymiarowej rzeczywistości, jak działa układ pokarmowy, jak przebiega proces trawienia i wchłaniania, dostarczyło niezapomnianych wrażeń.

<https://www.facebook.com/61550953122855/videos/3568786493450244/>

Dzięki technologii wirtualnej rzeczywistości chłopcy z klasy 5A podróżowali po świecie i doświadczali atmosfery głośnych wydarzeń sportowych. Odwiedzili m.in. londyński park olimpijski i stadion igrzysk olimpijskich i paraolimpijskich w Londynie w 2012 roku. Dołączyli do tłumów stojących na drogach, aby dopingować rowerzystów Tour de France podczas wyścigu. Oglądali snowboardera, który ćwiczył na górskich stokach. Na końcu dołączyli do ogromnej rzeszy zatłoczonego stadionu piłkarskiego. Uczniowie klasy siódmej, podczas zajęć kreatywnych, utrwalali przyswojoną wiedzę z anatomii człowieka.

[https://www.facebook.com/permalink.php?story\\_fbid=pfbid0H1MwyuZKKLXxR2ZHnzfACpsGsgrB729PKzCKwfrYqd6BnHsYd4E6YkuvaJUwsQuxl&id=61550953122855](https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=pfbid0H1MwyuZKKLXxR2ZHnzfACpsGsgrB729PKzCKwfrYqd6BnHsYd4E6YkuvaJUwsQuxl&id=61550953122855)

## **Mikroskopowanie**

Dzięki Laboratoriom Przyszłości mamy okazję doskonalić swoje umiejętności mikroskopowania. Uczennica klasy VIA - Aleksandra Kawka, mając pod opieką gekona lamparciego, mogła na własne oczy zobaczyć proces linienia u swojego podopiecznego. Okresowe zrzucanie przez gady warstwy stałego naskórka to normalny proces zachodzący w naturze. Oglądanie prawdziwej wylinki gekona pod mikroskopem okazało się nie lada gratką dla młodych badaczy przyrody.

<https://www.facebook.com/61550953122855/videos/849304236940848/>

Mikroskopy i kamera cyfrowa oraz preparaty do mikroskopowania zakupione w ramach Programu – „Laboratoria Przyszłości”, pozwalają uczniom zgłębiać tajniki mikroświata oraz rozwijać ich kreatywność podczas zajęć. Zajęcia z wykorzystaniem mikroskopów i odkrywanie świata niewidocznego gołym okiem, zawsze cieszą się ogromnym zainteresowaniem ze strony uczniów oraz zaangażowaniem w przygotowanie i obserwację obiektów biologicznych.

<https://www.facebook.com/61550953122855/videos/710154220874512/>

## **Zajęcia rewalidacyjne**

Kilkugodzinna praca z Bartkiem Musytem z kl. 5a podczas zajęć pozalekcyjnych. Uczeń za pomocą długopisu 3D (sprzętu z [#laboratoriaprzyszlosci](https://www.facebook.com/61550953122855/videos/710154220874512/)) stworzył samochód - lamborghini



[https://www.facebook.com/permalink.php?story\\_fbid=pfbid02GYAgCDjGio5LGrP8dxBpQJ6NRoB3gfupfBrVTqc3RfLhT4EYUZspvF6cvH8QcR3Vl&id=61550953122855](https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=pfbid02GYAgCDjGio5LGrP8dxBpQJ6NRoB3gfupfBrVTqc3RfLhT4EYUZspvF6cvH8QcR3Vl&id=61550953122855)

[https://www.facebook.com/permalink.php?story\\_fbid=pfbid03h8vAqpvvJgthFr8PewpanXpxRQKa3kK2qeoSWAiMNt3Yxvoya8eGZDoh35AUmzLl&id=61550953122855](https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=pfbid03h8vAqpvvJgthFr8PewpanXpxRQKa3kK2qeoSWAiMNt3Yxvoya8eGZDoh35AUmzLl&id=61550953122855)

### **Zastawa stołowa i komplet sztućców**

[https://www.facebook.com/permalink.php?story\\_fbid=pfbid03exEWnjSFWJvat3fb1igYmuuUzeTFZG9dz5XbGrG8u53GkgyDnEXkrB6YdWDDapil&id=61550953122855](https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=pfbid03exEWnjSFWJvat3fb1igYmuuUzeTFZG9dz5XbGrG8u53GkgyDnEXkrB6YdWDDapil&id=61550953122855)

Klasowe mikołajki 6c 😊 W użyciu zastawa stołowa i sztućce zakupione w ramach programu [#laboratoriaprzyszlosci](#)

[https://www.facebook.com/permalink.php?story\\_fbid=pfbid02UbsopiKJnW6V56yoZgrUH5RgSQ4mNSufWEkN3kDijRuF4BUfY21UEZjN8ZKH5LV4l&id=61550953122855](https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=pfbid02UbsopiKJnW6V56yoZgrUH5RgSQ4mNSufWEkN3kDijRuF4BUfY21UEZjN8ZKH5LV4l&id=61550953122855)

W klasie 7b raz w miesiącu integrujemy zespół klasowy poprzez wspólne świętowanie przy stole. Wykorzystano sprzęt z [#laboratoriaprzyszlosci](#).

[https://www.facebook.com/permalink.php?story\\_fbid=pfbid0R9ayEF2ob5niGDafhULuQpQgNesRKzjrp5FC6G7z1rgMneFUzsfVwgjDfzjqgkRkl&id=61550953122855](https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=pfbid0R9ayEF2ob5niGDafhULuQpQgNesRKzjrp5FC6G7z1rgMneFUzsfVwgjDfzjqgkRkl&id=61550953122855)

Lekcja techniki w klasie 5a poświęcona tematowi "Miejsce, w którym jesz posiłek". Zajęcia z wykorzystaniem sprzętu [#laboratoriaprzyszlosci](#).

[https://www.facebook.com/permalink.php?story\\_fbid=pfbid08aD8QA6m9fnwPmdgUJRpbFKcNQ3LXPsvwQJZP7XCBNW84c8XrAxp2yGVzbKeeLTgl&id=61550953122855](https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=pfbid08aD8QA6m9fnwPmdgUJRpbFKcNQ3LXPsvwQJZP7XCBNW84c8XrAxp2yGVzbKeeLTgl&id=61550953122855)

Bakterie w naszej szkole nie mają łatwego życia 😊 Znowu zasiadły na ławie oskarżonych. Tym razem do rozprawy sądowej przystąpili uczniowie klasy 5C. Na ławie oskarżonych zasiadły bakterie. Uczniowie wcielili się w obrońców, oskarżycieli oraz świadków. Rozprawa przebiegała bardzo burzliwie, obie strony trafnie argumentowały swoje stanowisko i przedstawiały mocne dowody. Dzięki takiej zabawie uczniowie poszerzyli swoją wiedzę na temat pozytywnego i negatywnego wpływu bakterii na życie człowieka. Była to też świetna okazja do doskonalenia umiejętności właściwego argumentowania i merytorycznej dyskusji. Przebieg rozprawy możemy oglądać dzięki sprzętowi z [#laboratoriaprzyszlosci](#)

<https://www.facebook.com/61550953122855/videos/886834449832011/>

<https://www.facebook.com/61550953122855/videos/1163514128387077/>

Nie (zwykła) przyroda

Młodzi odkrywcy świata z klasy 4B tym razem, za pomocą latarki i gnomonu, poszukiwali zależności pomiędzy długością cienia a wysokością Słońca. Korzyści z aktywnego uczenia się dają uczniom wiele możliwości. Przy okazji na lekcji zrobiło się bardzo nastrojowo 😊 Galeria zdjęć powstała oczywiście dzięki niezastąpionemu aparatowi zakupionemu w ramach programu Laboratoria Przyszłości.

[https://www.facebook.com/permalink.php?story\\_fbid=pfbid02JL2VExUwbtFpXA5cDiHFo83u4ob26ra5CaCxb1TNqZJHf6GmcLJPe5EiqFDkX7tTl&id=61550953122855](https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=pfbid02JL2VExUwbtFpXA5cDiHFo83u4ob26ra5CaCxb1TNqZJHf6GmcLJPe5EiqFDkX7tTl&id=61550953122855)

Czy wiedzę można zamknąć w pudełku?

Okazuje się, że jak najbardziej tak! Zadaniem uczniów klasy 4B było wykonanie przyrodniczego pudełka wiedzy na jeden z omawianych podczas lekcji przyrody tematów. Wszyscy spisali się na medal. Efekty pracy uczniów przedstawia prezentacja, która powstała z wykorzystaniem sprzętu zakupionego w ramach programu Laboratoria Przyszłości. [#laboratoriaprzyszlosci](#)

<https://www.facebook.com/61550953122855/videos/4219745448251207/>

Każdy piątoklasista naszej "Czwórki" wie, że komórka to nie tylko telefon 😊 By utrwalić zdobytą na lekcjach biologii wiedzę o budowie komórki, uczniowie klas: Va , Vb i Vc wykonali modele wybranej przez siebie komórki: roślinnej, zwierzęcej lub bakteryjnej.

Do tego celu dzieci wykorzystwały przeróżne materiały m.in. modelinę, plastelinę, masę solną, filc, styropian, drewno, tekturę a nawet spożywcze galaretki i owoce 😊

Prace przyciągają wzrok kolorami i kształtami oraz zadziwiają precyzją wykonania.

Podczas prezentacji prac było pouczająco i smacznie.

<https://www.facebook.com/61550953122855/videos/926165042558451/>

Dokumentację naszych działań realizujemy wykorzystując do tego sprzęt fotograficzny zakupiony ze środków projektu. Pierwszym narzędziem, który wykorzystujemy na co dzień w naszej pracy jest sprzęt nagłaśniający, kamera i aparat fotograficzny. Powyższy sprzęt służył nam do uwiecznienia różnych uroczystości szkolnych, apeli, warsztatów i projektów realizowanych w szkole.

Apel *Bezpieczne ferie* uwieczniony sprzętem z LP

[https://www.facebook.com/permalink.php?story\\_fbid=pfbid0H1MwyuZKKLXxR2ZHnzfACpsGsgR729PKzCKwfrYqd6BnHsYd4E6YkuvaJUwsQuxl&id=61550953122855](https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=pfbid0H1MwyuZKKLXxR2ZHnzfACpsGsgR729PKzCKwfrYqd6BnHsYd4E6YkuvaJUwsQuxl&id=61550953122855)

Apel z okazji Świąt Bożego Narodzenia

[https://www.facebook.com/permalink.php?story\\_fbid=pfbid043T5NYD1VZAqiDaxz6MRzaMG35fgMyPwp2wYEVmKyE8ECGb1b56FGe1D1KhcqgSVl&id=61550953122855](https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=pfbid043T5NYD1VZAqiDaxz6MRzaMG35fgMyPwp2wYEVmKyE8ECGb1b56FGe1D1KhcqgSVl&id=61550953122855)

<https://www.facebook.com/61550953122855/videos/2195801040758057/>

Kiermasz ciast mikołajkowo - świąteczny

<https://www.facebook.com/61550953122855/videos/327429843390067/>

Szkolny Turniej Szachowy

[https://www.facebook.com/permalink.php?story\\_fbid=pfbid023FFeyb4BMw8cND7rYPHv2gS7mYfBMUt5yvh544yrc1qa8TJTA31kyHPP3amERzWl&id=61550953122855](https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=pfbid023FFeyb4BMw8cND7rYPHv2gS7mYfBMUt5yvh544yrc1qa8TJTA31kyHPP3amERzWl&id=61550953122855)

Reasumując, w grudniu i styczniu odbyło się 24 zajęć lekcyjnych i pozalekcyjnych, podczas których wykorzystywano sprzęt pozyskany w ramach programu „Laboratoria Przyszłości”.