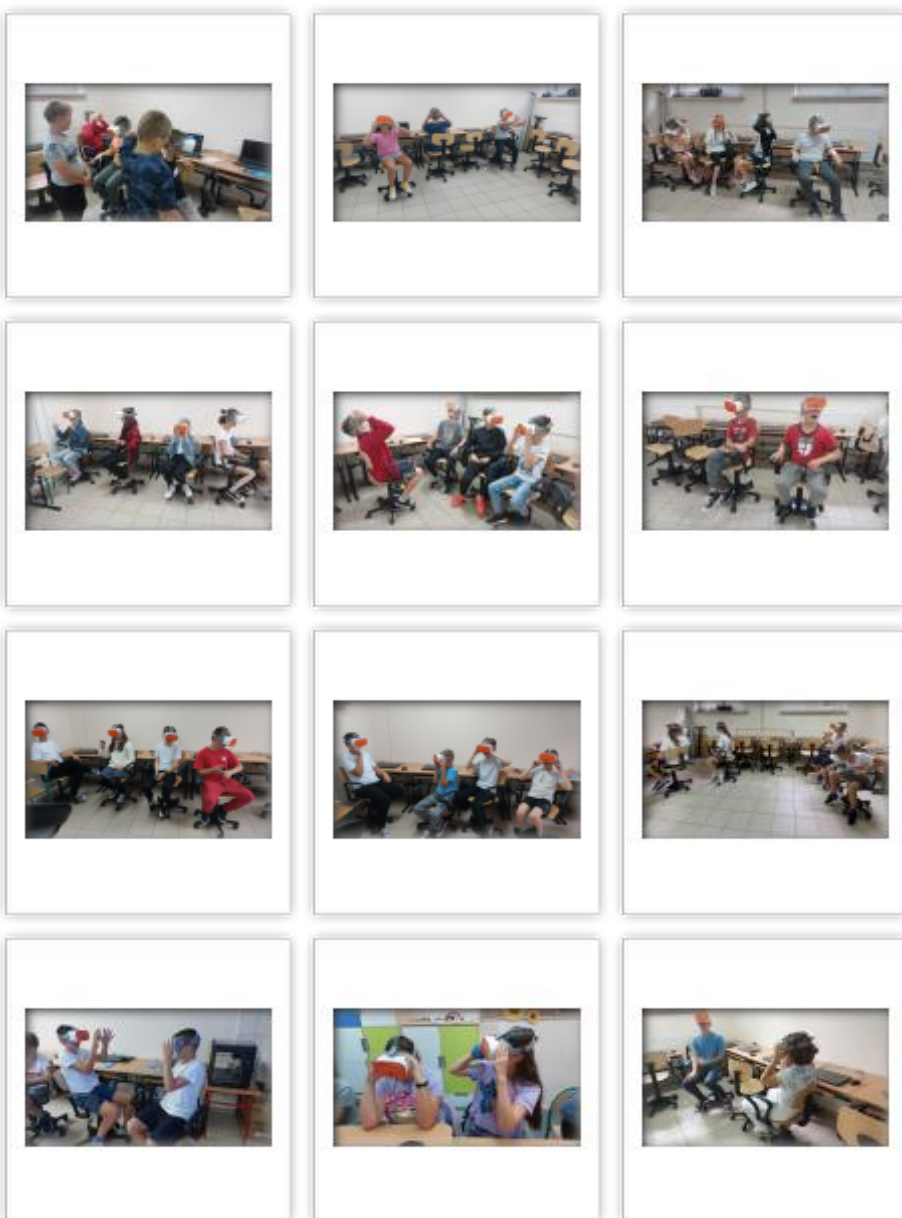
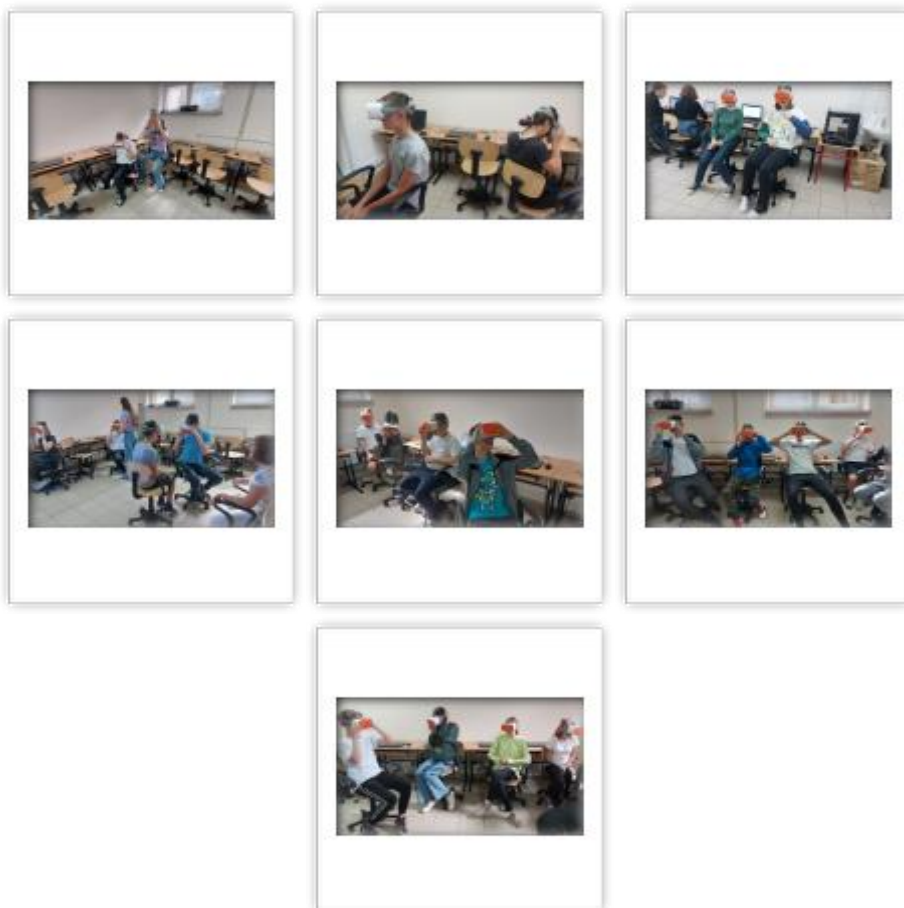


Wrzesień 2022 r.

Na początku września nowego roku szkolnego 2022/2023 na uczniów naszej szkoły czekały niesamowite przygody, takie jak nurkowanie z rekinami, przechadzka ze słoniem po klasie, zwiedzanie Układu Słonecznego lub Angkor Wat w Kambodży. A to wszystko za sprawą okularów Wirtualnej Rzeczywistości, które nasza szkoła zakupiła w ramach rządowego programu #LaboratoriaPrzyszłości.

Uczniowie klas IV-VIII na lekcjach informatyki z panią Ewą Aleksander-Obrzut po zapoznaniu z zasadami bezpiecznego użytkowania gogli VR oraz podstawami ich obsługi, zanurzyli się w kilka wirtualnych doświadczeń. Uczniowie byli bardzo zainteresowani, nowe wirtualne doświadczenia zrobiły na nich ogromne wrażenie.





Na początku września dokonaliśmy (pod kierunkiem pana Marka Aleksander) konfiguracji drukarki 3D zakupionej w ramach projektu #LaboratoriaPrzyszłości. Uczniowie dowiedzieli się m. in. gdzie należy umieścić filament, jak go wprowadzić do głowicy drukującej oraz jak dokonać jego wymiany.

Ponadto 30 września 2022 r. uczniowie klasy VII i VIII pod opieką pani Barbary Kościółek i pani Ewy Aleksander-Obrzut wzięli udział w wyjeździe na Małopolską Noc Naukowców w Państwowej Wyższej Szkole Zawodowej w Nowym Sączu. Wzięliśmy udział w warsztatach pn. „Czy druk 3D może być eko?” Jak podkreślano na warsztatach, technologia druku 3D jest uważana za jedną z najbardziej przyszłościowych dziedzin rozwoju przemysłu na świecie. Razem z naukowcami z Instytutu Technicznego szukaliśmy odpowiedzi na pytanie, czy druk 3D jest lub może być ekologiczny. Poznaliśmy różne materiały wykorzystywane do druku w 3D.

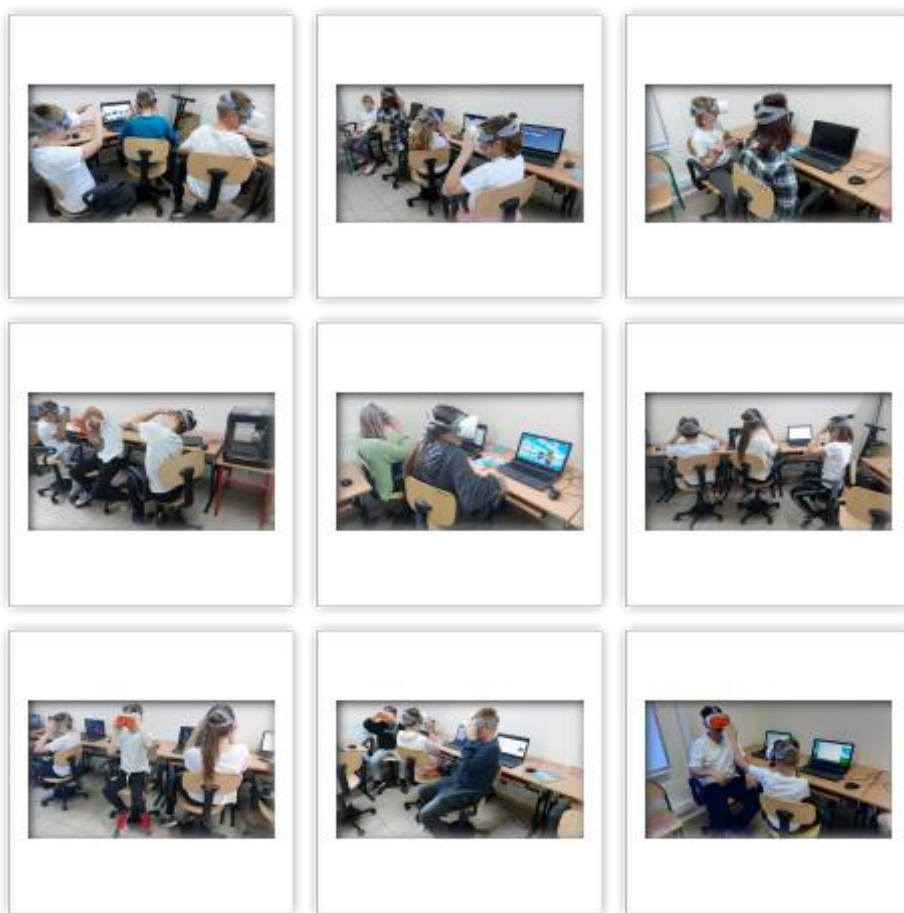


Październik 2022 r.

Uczniowie klasy VII i VIII podczas lekcji informatyki i zajęć z wychowawcą (z panią Ewą Aleksander-Obrzut) zapoznali się z obsługą aparatu fotograficznego SONY ZV-1 zakupionego w ramach projektu #LaboratoriumPrzyszłości. Pierwsze zadanie, jakie czekało na naszych młodych fotografów to "Moja okolica w obiektywie". O fotografii mówi się często, że pozwala spojrzeć na świat z innej perspektywy. To prawda. Uczniowie spacerując po okolicy, uważniej przyglądali się różnym miejscom, odkrywali w różnych obiektach nową wartość, kształtowali swoją estetyczną wrażliwość. Uczniowie, wykonując fotografie, w sposób praktyczny zapoznali się z różnymi trybami pracy dostępnymi w aparacie.

Listopad 2022 r.

Na lekcjach informatyki (z panią Ewą Aleksander-Obrzut) uczniowie klasy V wykonywali w edytorze tekstu broszurkę przedstawiającą atrakcje turystyczne wybranej miejscowości, uczniowie klasy VI tworzyli w usłudze OneDrive prezentację o miejscowości, którą poleciliby zwiedzić, natomiast uczniowie klasy VII budowali stronę internetową o stolicach europejskich. W ramach przygotowania do tych prac, wykorzystaliśmy gogle VR. Uczniowie udali się w wirtualny spacer po kilku wybranych miastach świata.



Grudzień 2022 r.

1 grudnia 2022 r. uczniowie klasy VIII wraz z panem Markiem Aleksander i panią Ewą Aleksander-Obrzut udali się do Centrum Kształcenia Zawodowego w Nowym Sączu. Tam m. in. wzięli udział w warsztatach z projektowania obiektów 3D. Warsztaty te były przygotowaniem do pracy ze szkolną drukarką 3D, zakupioną z projektu #LaboratoriumPrzyszłości.

Styczeń 2023 r.

Na zajęciach rozwijających zainteresowania i kompetencje przyrodnicze (z panią Barbarą Kościółek) uczniowie kl. VI wykorzystując okulary VR mogli odbyć podróż po miastach europejskich – szczególnie sąsiadów Polski.



Na zajęciach rozwijających „Geografia” (z panią Barbarą Kościółek) przy omawianiu tematu *Wiatry na kuli ziemskiej* oraz *Wulkany i trzęsienia ziemi* uczniowie, korzystając z okularów VR, mogli jeszcze dokładniej zobaczyć skutki tych zjawisk.

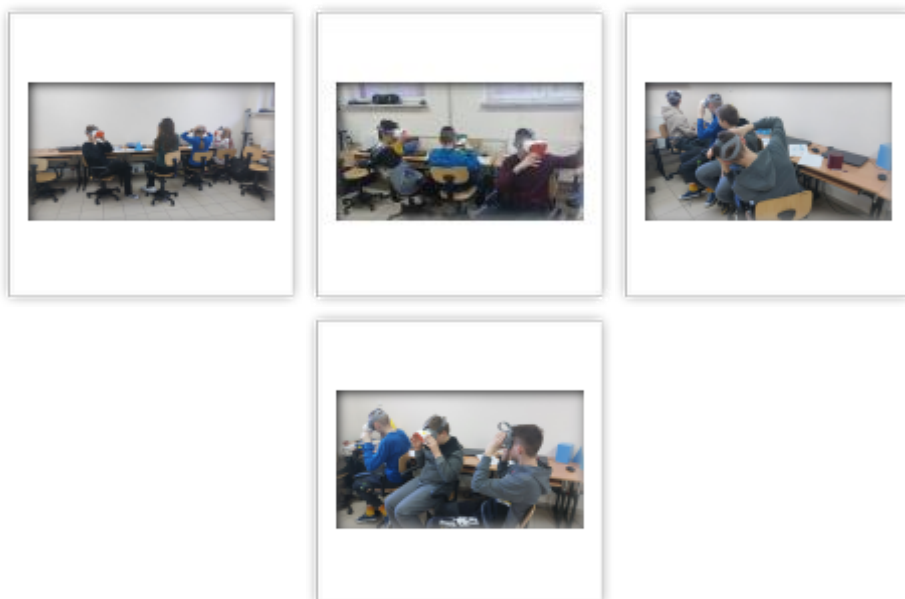


Na zajęciach koła zainteresowań „Szkolni przyrodnicy” (z panią Barbarą Kościółek) uczniowie szukali ciekawostek ze świata zwierząt i roślin. Dodatkowo wykorzystując okulary VR mogli przyjrzeć się wybranym zwierzętom, karmić żyrafę lub pływać z rekinami.



Luty 2023 r.

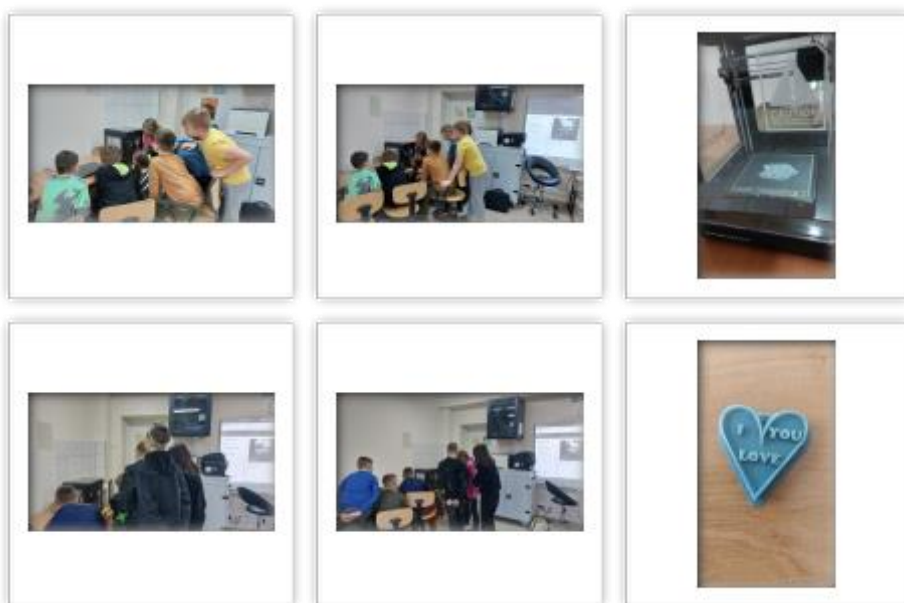
Uczniowie klasy VIII na lekcji matematyki (z panią Ewą Aleksander-Obrzut) dotyczącej brył przypominali sobie własności brył, korzystając z modeli, a także oglądając trójwymiarowe modele figur przestrzennych poprzez okulary VR. Zajęcia sprzyjały rozwojowi wyobraźni przestrzennej uczniów.

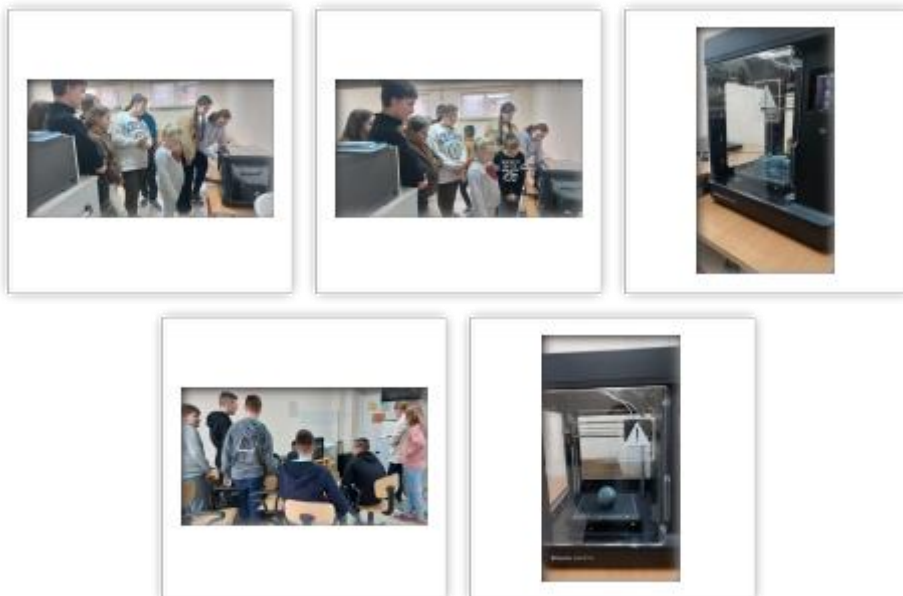


Na lekcji geografii (z panią Barbarą Kościółek) uczniowie klasy VIII dzięki okularom VR mogli zobaczyć skutki tornad oraz podziwiać różnorodność życia w lesie równikowym i płynąć wodami Amazonki.



W lutym 2023 r. na lekcjach informatyki (z panią Ewą Aleksander-Obrzut) drukowaliśmy różne obiekty na drukarce 3D: klasa IV - zawieszkę wilka, klasa V - zawieszkę serce z napisem I Love You, klasa VII (z kl. III) - lisa (do składania z klocków 3D), klasa VIII - kulę. Obiekty wybieraliśmy ze strony www.thingiverse.com. Uczniowie uczyli się obsługiwać aplikację MakerBot CloudPrint TM do zarządzania drukarką i drukiem 3D.



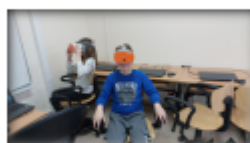
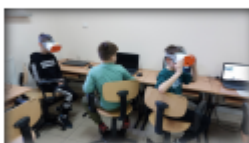


Marzec 2023 r.

1 marca 2023 r. na lekcji geografii (z panią Barbarą Kościółek) uczniowie kl. V, omawiając temat dotyczący pierwszych podróży geograficznych, dzięki okularom VR mogli płynąć statkiem Krzysztofa Kolumba, chodzili po pokładzie Santa Marii, mogli również zejść pod pokład i zobaczyć jak wyglądało wnętrze tego okrętu.



Na początku marca mogliśmy oglądać na niebie ciekawe zjawisko atmosferyczne - koniunkcję Jowisza i Wenus. Dwa jasne punkty znalazły się niedaleko siebie, tworząc niecodzienny widok. Niezwykłe obserwacje atmosferyczne kontynuowali również uczniowie na lekcjach informatyki (kl. III - z panią Kingą Koszut oraz kl. IV, V, VI i VIII - z panią Ewą Aleksander-Obrzut). Dzięki wykorzystaniu okularów VR uczniowie udali się w kosmiczną podróż po Układzie Słonecznym, z bliska przyglądali się różnym planetom oraz Słońcu i Księżycowi, a nawet odbywali po nich spacer.

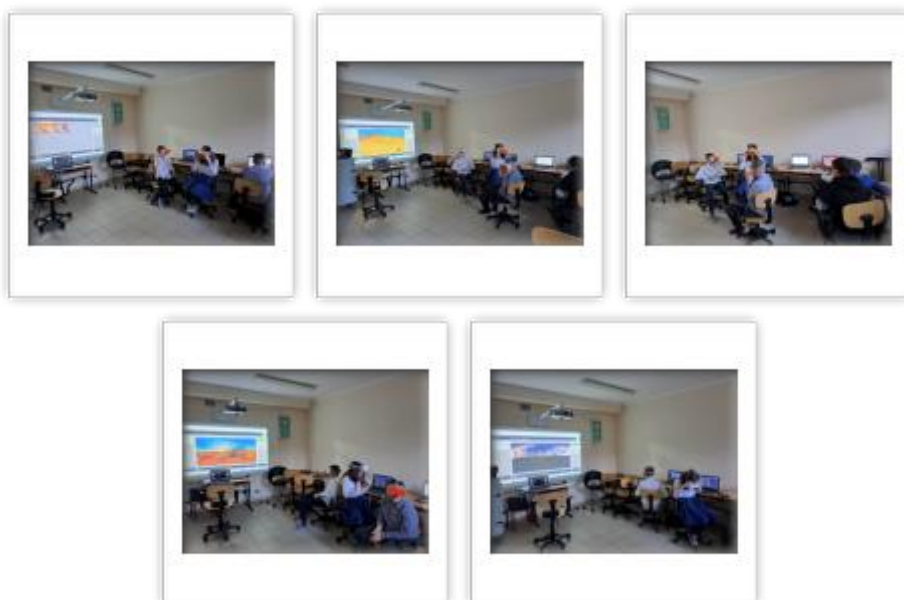


Uczniowie klasy VIII na lekcjach fizyki (z panem Markiem Aleksander) korzystali ze stacji lutowniczej. Jest to niezbędne narzędzie dla każdego elektronika. Lekcje te przyczyniły się do rozbudzenia wśród uczniów zainteresowań elektroniką.



Kwiecień 2023 r.

28 kwietnia 2023 r. na zajęciach rozwijających z geografii (z panią Barbarą Kościółek) uczniowie, dzięki okularom VR, zwiedzali różne rodzaje pustyń.



Maj i czerwiec 2023 r.

W poniedziałek 29 maja obchodziliśmy w szkole Dzień Mamy. Z uroczystości został nagrany film. Wykorzystaliśmy do tego gimbała CRANE-M2 i aparat SONY ZV-1. Natomiast w czerwcu został nagrany film z zakończenia r. szkolnego.