

Sprawozdanie z użytkowania wyposażenia otrzymanego w ramach projektu „Laboratoria Przyszłości” w Zespole Szkół Specjalnych w Knurowie

We wrześniu 2022r. odbyło się 11 lekcji podczas których wykorzystano sprzęt audiowizualny i narzędzia otrzymane w ramach projektu „Laboratoria Przyszłości”. Systematycznie na stronie internetowej szkoły i w mediach społecznościowych pojawiały się zdjęcia z prowadzonych zajęć. Korzystanie z nowoczesnego wyposażenia motywowało uczniów do działania i rozbudzało ich ciekawość. Z zaangażowaniem uczestniczyli

w zajęciach. Podczas lekcji uczniowie rozwijali kompetencje cyfrowe i funkcje motoryczne. Poszerzali wiedzę z zakresu obsługi aparatu fotograficznego i drukarki 3D. Poniżej znajdują się tematy zrealizowane w poszczególnych klasach szkoły podstawowej.

kl. VII Zapoznanie z drukarką 3D. Omówienie zastosowania.

kl. VI KET Tworzenie pamiątek z wakacji- wykorzystanie kleju na gorąco.

kl. VI KET Nasze pamiątki z wakacji- fotografowanie pamiątek przyniesionych przez uczniów – wykorzystanie aparatu fotograficznego.

kl. VIII Od pomysłu do projektu. Co można drukować w drukarce 3D.

kl. VI-VII KET Zapoznanie z zasadami BHP podczas pracy ze sprzętem otrzymanym w ramach projektu Laboratorium Przyszłości.

kl.VI-VII KET Wykonanie strojów na pokaz Eko mody – wykorzystanie kleju na gorąco.

kl. IV-VII Pudełko na nakrętki- wykorzystanie kleju na gorąco.

kl. I-III-IV KET Jesienne drzewa- wykorzystanie aparatu fotograficznego.

kl. VII KET Praca z wykorzystaniem darów jesieni – wykorzystanie pistoletu i kleju na gorąco.

kl. VII KET Tworzenie obrazków z nakrętek. Pojęcie recyklingu. Wykorzystanie kleju na gorąco.

kl. II-III KET Dostrzegam nową porę roku- wyjście na spacer. Fotografowanie zmian zachodzących w przyrodzie w ramach projektu Laboratorium Przyszłości.

Po zakończeniu każdego miesiąca publikowany będzie krótki film podsumowujący działalność szkoły w tym zakresie.

Sprawozdanie z użytkowania wyposażenia otrzymanego w ramach projektu „Laboratoria Przyszłości” w Zespole Szkół Specjalnych w Knurowie

W październiku br. odbyło się 8 lekcji na których użyto wyposażenia otrzymanego

w ramach projektu „Laboratoria Przyszłości”. Uczniowie szkoły podstawowej chętnie sięgali po narzędzia tj. wypalarka do drewna czy klej na gorąco, starsi uczniowie poznali tajniki drukarki 3D. Podczas użytkowania sprzętu rozwijali procesy poznawcze (koncentrację uwagi, pamięć) i funkcje motoryczne (motorykę małą, grafomotorykę). Poniżej znajdują się tematy zrealizowane w poszczególnych klasach szkoły podstawowej.

kl. VIII KET Wycieczka do Mysłowic – Muzeum Pożarnictwa. Ekspozyty fotografowane aparatem otrzymanym w ramach projektu „Laboratorium Przyszłości”

kl. VI-VII KET Kostka do gry – drukujemy w drukarce 3D.

kl. IV-VII Zapoznanie z drukarką 3D. Zastosowanie.

kl. VI-VII Zapoznanie z drukarką 3D. Zastosowanie.

kl. IV-V Walizeczka z recyklingu- wykorzystanie kleju na gorąco.

kl.III-IV-VI KET Jadalna część warzyw- tworzenie plakatu z wykorzystaniem pistoletu i kleju na gorąco.

kl. VIII KET Jesień zatrzymana na fotografii- wykorzystanie aparatu fotograficznego.

kl. VI-VII Prace z wypalarką w drewnie.

Po zakończeniu każdego miesiąca publikowany będzie krótki film podsumowujący działalność szkoły w tym zakresie.

Sprawozdanie z użytkowania wyposażenia otrzymanego w ramach projektu „Laboratoria Przyszłości” w Zespole Szkół Specjalnych w Knurowie

W listopadzie 2022r. odbyło się 10 lekcji podczas których wykorzystano wyposażenie otrzymane w ramach projektu „Laboratoria Przyszłości”. Uczniowie młodsi użyli długopisów 3D, które rozwijają kreatywność, zdolności manualne oraz wymuszają odpowiedni chwyt pisarski. Dzięki nowym technologiom lekcje są ciekawsze i urozmaicone, a uczniowie lepiej zmotywowani i aktywowani. Praca z długopisami 3D pozwala tworzyć niezwykle konstrukcje przestrzenne. Równie zaangażowani są starsi uczniowie, którzy wykorzystali oświetlenie na kółku teatralnym, dzięki czemu stworzyli teatr cieni. Poniżej znajdują się tematy zrealizowane w poszczególnych klasach szkoły podstawowej.

kl. VI KET a Tworzenie jesiennej kompozycji z liści -wykorzystanie pistoletu na gorąco.

kl. VI KET a Fotografowanie jesiennych dekoracji -wykorzystanie aparatu fotograficznego.

kl. I-III-IV KET Ćwiczenia grafomotoryczne z wykorzystaniem pistoletu 3D.

kl.VI KET Ćwiczenia koordynacji wzrokowo-ruchowej oraz grafomotoryki

z wykorzystaniem długopisu 3D.

kl. VI-VII KET Wykonanie ozdób świątecznych z użyciem kleju na gorąco.

kl. IV-V Poznajemy lutownicę, omawiamy zasady bezpiecznego posługiwania się.

kl. VI Poznajemy lutownicę, omawiamy zasady bezpiecznego posługiwania się.

Kółko teatralne Wykonanie pacynek z użyciem pistoletu i kleju na gorąco.

Kółko teatralne Teatr cieni z wykorzystaniem lampy.

kl. VIII KET Wypalanie drewnianych ozdób świątecznych – wykorzystanie wypalarki do drewna.

Po zakończeniu każdego miesiąca publikowany będzie krótki film podsumowujący działalność szkoły w tym zakresie.

Sprawozdanie z użytkowania wyposażenia otrzymanego w ramach projektu „Laboratoria Przyszłości” w Zespole Szkół Specjalnych w Knurowie

W grudniu 2022r. odbyło się 6 zajęć podczas których wykorzystano wyposażenie otrzymane w ramach projektu „Laboratoria Przyszłości”. Uczniowie posłużyli się nowoczesnym oświetleniem i blaskiem fleszy do przygotowania pięknych i wzruszających jasełek. Forma teatru cieni wywołała wiele pozytywnych emocji. Młodsze klasy wykonały dekoracje i stroiki na świąteczny kiermasz używając kleju na gorąco. Poniżej znajdują się tematy zrealizowane w poszczególnych klasach szkoły podstawowej.

kl.VI KET A Sesja fotograficzna ulubionych ruchów tanecznych.

kl.VI-VII KET Sesja fotograficzna ulubionych ruchów tanecznych.

kl. I-III-IV KET Zimowe dekoracje z użyciem kleju na gorąco.

kl.VIII KET Sesja fotograficzna ulubionych ruchów tanecznych.

Kółko Teatralne Relacja fotograficzna z przygotowań do dnia świątecznego.

Kółko Teatralne Zgłębiamy tajniki teatru cieni- gra światłem, wykorzystanie różnych form światła podczas występu.

Sprawozdanie z użytkowania wyposażenia otrzymanego w ramach projektu „Laboratoria Przyszłości” w Zespole Szkół Specjalnych w Knurowie

W styczniu 2023r. odbyło się 6 lekcji podczas których wykorzystano sprzęt audiowizualny i narzędzia otrzymane w ramach projektu „Laboratoria Przyszłości”. Na lekcjach z

zaangażowaniem korzystano z mikrofonów, długopisów 3D, a także kleju na gorąco i wypalarki do drewna. Szczególnym zainteresowaniem uczniów cieszą się długopisy 3D dzięki którym powstają przedmioty w trzech wymiarach.

Odbyły się zajęcia o następującej tematyce:

kl. VI Wypalanie zimowych wzorów na plastrach drewna.

kl. III-IV-VI KET Śpiewanie piosenki pt. „Hu hu ha nasza zima zła”.

kl. III-IV-VI KET Zimowe dekoracje – wykorzystanie kleju na gorąco.

kl. VI Ćwiczenia grafomotoryczne z użyciem długopisów 3D.

kl. IV-VII Krajobraz zimowy- praca plastyczno-techniczna.

kl. IV-V Śpiewanie kolęd i pastorałek- wykorzystanie mikrofonów.

10 stycznia 2023r. odbyła się pierwsza część szkolenia dla nauczycieli

„STEAM - nauczanie przez doświadczanie. Laboratoria przyszłości - wykorzystanie pomocy naukowych w procesie edukacyjnym”. W trakcie szkolenia przedstawiono zastosowanie długopisów 3D. Znajdują one zastosowanie np. na zajęciach rewalidacyjnych. Praca

z długopisami 3D wyzwala dobre emocje, które wspomagają proces terapii i uczenia się, uczy cierpliwości, kształci precyzję i dokładność, uczy planowania i organizacji działań. Używanie długopisu 3D wymusza odpowiedni chwyt pisarski i ćwiczy sprawność manualną. Rozwija kreatywność, wyobraźnię przestrzenną i artystyczną. W szkoleniu wzięło udział 14 nauczycieli. Szkolenie składało się z części teoretycznej i praktycznej. W drugiej części szkolenia uczestnicy wykonywali autorską pracę. Kolejne szkolenie będzie związane z obsługą i wykorzystaniem podczas lekcji Drukarki 3D

Sprawozdanie z użytkowania wyposażenia otrzymanego w ramach projektu „Laboratoria Przyszłości” w Zespole Szkół Specjalnych w Knurowie

W lutym 2023r. odbyło się 12 lekcji podczas których wykorzystano wyposażenie otrzymane w ramach projektu „Laboratoria Przyszłości”. Uczniowie chętnie wykorzystali klej na gorąco, wypalarkę do drewna czy długopisy 3D w celu stworzenia walentynek, ramek na zdjęcia, masek karnawałowych czy plakatu dinozaura.

Dzięki wyposażeniu z projektu zajęcia są prowadzone w sposób ciekawy, angażujący uczniów oraz sprzyjający odkrywaniu ich talentów i rozwijaniu zainteresowań. Poniżej znajdują się tematy zrealizowane w poszczególnych klasach szkoły podstawowej.

kl. VI KET Praca z długopisami 3D. Nauka planowania i organizacji działań. Ćwiczenia precyzji

i dokładności. Wykonanie serca i słońca z zachowaniem konturów. 2h

kl. VI KET Sklejanie materiałów o różnej fakturze-ramka na zdjęcia z użyciem kleju na gorąco. 1h

kl. III-IV-VI KET Lekcja otwarta-W krainie dinozaurów. 1h

kl. I-III-IV KET Maski karnawałowe z wykorzystaniem kleju na gorąco. 2 h

kl. VIII KET Łączenie różnych materiałów drewna i papieru przy użyciu kleju na gorąco. 3h

kl. II-III KET Pingwiny- praca plastyczno-techniczna. 1h

kl. VI-VII Tworzymy Walentynki – praca z użyciem wypalarki do drewna. 2h

Po zakończeniu każdego miesiąca publikowany będzie krótki film podsumowujący działalność szkoły w tym zakresie.

Sprawozdanie z użytkowania wyposażenia otrzymanego w ramach projektu „Laboratoria Przyszłości” w Zespole Szkół Specjalnych w Knurowie

W marcu 2023 r. odbyło się 12 lekcji podczas których wykorzystano wyposażenie otrzymane w ramach projektu „Laboratoria Przyszłości”. Uczniowie klas starszych korzystali z robota, dzięki czemu ćwiczyli planowanie trasy z użyciem tabletów. W ramach rewalidacji uczniowie pracowali nad koordynacją wzrokowo-ruchową, myśleniem i planowaniem wykorzystując w tym celu długopisy 3D. Uczniowie klas edukacyjno-terapeutycznych wykorzystali wypalarkę do drewna i wykonali zawieszki do prezentów na Wielkanoc. Poniżej znajdują się tematy zrealizowane w poszczególnych klasach szkoły podstawowej.

- Rewalidacja: rozwijanie sprawności manualnej z wykorzystaniem długopisu 3D – własnoręczne przygotowanie pionków do gry edukacyjnej.
- Rewalidacja: zajęcia z wykorzystaniem długopisów 3D – usprawnianie motoryki małej, tworzenie symboli emocji.
- kl. II-III KET: budowa kwiatu- wykonanie kwiatu technika papieru -przestrzenna z użyciem pistoletu.
- kl. VI-VII: nauka obsługi robota „Codey rocky”, pierwsze kroki w programowaniu trasy (2h).
- kl. VIII: jak prawidłowo kadrować twarz? Używamy aparatu fotograficznego (2h).
- kl. VI-VII KET: wykonanie drewnianych zawieszek do prezentów z wykorzystaniem wypalarki do drewna (2h).

Rewalidacja: koordynacja wzrokowo- ruchowa, koncentracja uwagi, planowanie pracy, myślenie logiczne.

- Rewalidacja: ćwiczenia koordynacji wzrokowo-ruchowej i wyobraźni przestrzennej.
- Rewalidacja: kartka Wielkanocna wykonana przy użyciu kleju na gorąco.

Po zakończeniu każdego miesiąca publikowany będzie krótki film podsumowujący działalność szkoły w tym zakresie.

-

-

Sprawozdanie z użytkowania wyposażenia otrzymanego w ramach projektu „Laboratoria Przyszłości” w Zespole Szkół Specjalnych w Knurowie

W kwietniu 2023r. odbyło się 12 lekcji podczas których wykorzystano wyposażenie otrzymane w ramach projektu „Laboratoria Przyszłości”.

Uczniowie z zaangażowaniem wykonali dekoracje wielkanocne z użyciem wypalarki do drewna i kleju na gorąco. Klasy starsze poszerzyły swoje kompetencje cyfrowe poznając tajniki drukarki 3D. W praktyce zastosowali aparat fotograficzny, przesyłali zdjęcia i dokonywali obróbki graficznej zdjęć.

Poniżej znajdują się tematy zrealizowane w poszczególnych klasach szkoły podstawowej.

kl.II-III KET Ptaki i ich gniazda. Użycie kleju na gorąco.

kl. VIII Zapoznanie z robotem „CODEY ROCK”. Programowanie jego wyglądu i właściwości, ustalenie trasy. 2h

kl. V-VI Zapoznanie z drukarką 3D. Poznanie jej funkcji i zasad programowania.

kl.VI KET Tworzenie obrazów z plastikowych nakrętek. Przypomnienie pojęcia recykling. Wykorzystanie kleju na gorąco. 2h

Rewalidacja Kartka dla mamy.

kl. IV- VII Wiosenne kwiaty- tulipan. Wykorzystanie wypalarki do drewna.

kl. IV- VII Modyfikowanie obrazów- wykonanie zdjęć aparatem z projektu, przesyłanie i obróbka zdjęć.

kl.VI KET Wielkanocne jajko- użycie wypalarki do drewna.

kl.VI KET Dekoracje wielkanocne z użyciem kleju na gorąco.

kl. VIII KET Wiosenny wazonik.

Po zakończeniu każdego miesiąca publikowany będzie krótki film podsumowujący działalność szkoły w tym zakresie.

Sprawozdanie z użytkowania wyposażenia otrzymanego
w ramach projektu „Laboratoria Przyszłości”

w Zespole Szkół Specjalnych w Knurowie

W maju 2023r. odbyło się 10 lekcji podczas których wykorzystano wyposażenie otrzymane w ramach projektu „Laboratoria Przyszłości”. Uczniowie rozwijają swoje kompetencje cyfrowe korzystają z robotów i tableta, uczą się planować i programować trasę. Dużym zainteresowaniem cieszą się klej na gorąco i wypalarka do drewna, która pomaga w wykonaniu projektów plastyczno- technicznych i prezentów na różne okazje.

Poniżej znajdują się tematy zrealizowane w poszczególnych klasach szkoły podstawowej.

kl.VI KET Kartki z okazji Dnia Mamy, użycie pistoletu z klejem na gorąco.

kl.VI KET Wypalanie serc- użycie wypalarki do drewna.2h

kl.II-III KET Muzyczne kastaniety, wykonanie z użyciem kleju na gorąco instrumentów muzycznych z łupinek orzecha. Wykorzystanie kastanietów na lekcji muzyki. 2h

Rewalidacja Wiosenny motylek z wykorzystaniem wypalarki do drewna.

Od stycznia do marca 2024r. odbyło się 16 lekcji podczas których wykorzystano wyposażenie otrzymane w ramach projektu „Laboratoria Przyszłości”. Uczniowie chętnie korzystają z kleju na gorąco, długopisów 3D i drukarki 3D. Sprzęt z projektu jest wykorzystywany przy okazji różnych świąt i imprez okolicznościowych w naszej szkole.

Poniżej znajdują się tematy zrealizowane w poszczególnych klasach szkoły podstawowej.

kl. IV-V s Wielkanocne pisanki- wyklejanie pisanek pomponikami klejem na gorąco. 1h

kl. VII-VIII KET s Wyklejanie konturów pisanki drobnymi elementami. 1h

kl.IV-V Wykonanie ozdób świątecznych z użyciem kleju na gorąco. 2h

kl.II-III KET s Wykonanie broszki z okazji Dnia Kobiet – długopis 3D.1h

kl. I-III s Ozdoby wielkanocne - przygotowanie ozdób na szkolny kiermasz wielkanocny, wykorzystanie kleju na gorąco. 3h

kl.VII-VIII KET s Marzanna- przygotowanie dekoracji wiosennych z drukarką 3D.4h

Rewalidacja Liść – kontur liścia z drukarki 3D . 2h

kl.V nauczanie indywidualne (technika) Kurczaczek wielkanocny- użycie kleju na gorąco. 1h

kl.IV-V-VI KET s i kl.IV-V-VI-VII KET Wielkanocne dekoracje na kiermasz. 1h

Na stronie szkoły i w mediach społecznościowych publikowany będzie krótki film podsumowujący działalność szkoły w tym zakresie.

