

# WARSZTATY DLA SZKÓŁ

## PROJEKT FABLAB MAŁOPOLSKA W KRAKOWIE

Projekt realizowany w ramach programu Fundusze Europejskie dla Małopolski 2021-2027, Priorytet 5. Fundusze europejskie wspierające infrastrukturę społeczną, Działanie 5.4. Infrastruktura szkoleniowa, współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

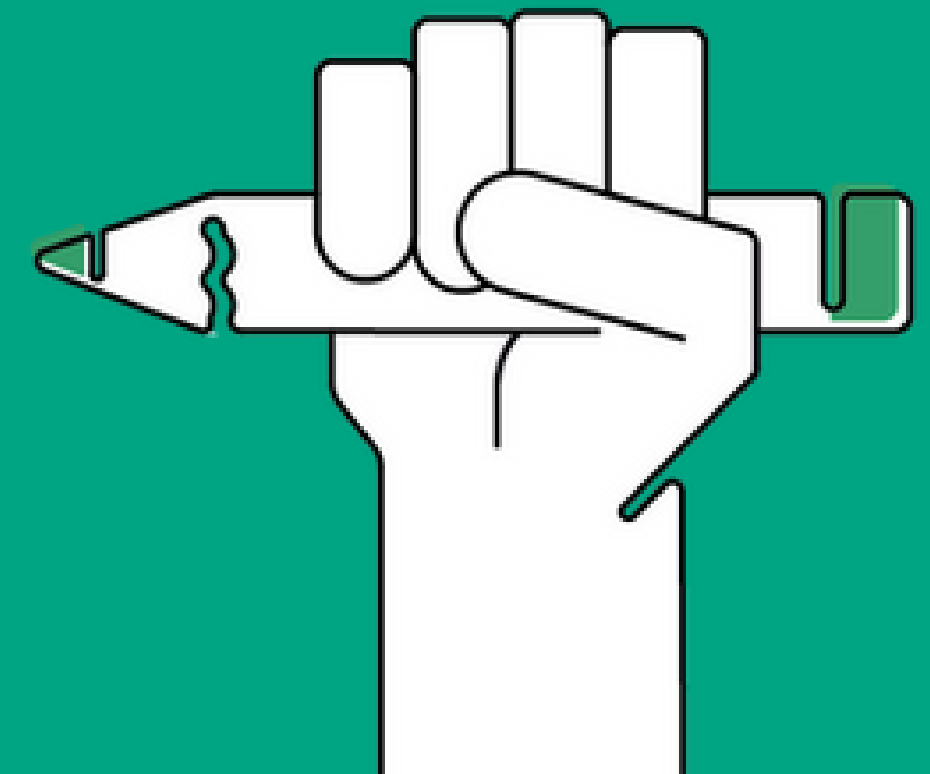
 /fablab\_malopolska

 /fablabmalopolska

# FABLAB - CO TO TAKIEGO?

To rodzaj pracowni lub małego laboratorium, to miejsce, gdzie każdy może zrealizować swoje pomysły. To kreatywna przestrzeń wypełniona różnymi maszynami takimi jak laser, drukarki 3D, maszyny do szycia czy frezarka, przy pomocy których można tworzyć niesamowite rzeczy. Jesteśmy miejscem nowoczesnej edukacji, w którym organizując warsztaty, zajęcia rodzinne, czy zajęcia popołudniowe rozwijamy pasje i rozbudzamy kreatywność.

To idealne miejsce dla każdego niezależnie od wieku!



# TKANIE

## KREATYWNA PODRÓŻ DO ŚWIATA NICI

Podczas tych rękodzielniczych warsztatów dzieci poznają jedną z najstarszych technik tworzenia – tkanie. Uczestnicy nauczą się podstaw przeplatania nitek („raz nad, raz pod”), odkryją, jak buduje się wzór z włóczki. Następnie zaprojektują i stworzą swojego bohatera – może to być zwierzak, fantastyczny stwór lub zupełnie autorska postać. Całość wzbogacą elementami z filcu oraz drobnymi detalami, takimi jak koraliki.

- Szkoła Podstawowa: klasy 2-7



# "DRUKOWANA" MOZAIKA

Zajęcia są połączeniem tematyki druku 3d oraz warsztatu artystycznego. Po wstępie dotyczącym zagadnień związanych z drukiem 3d dzieci rozpoczną projektowanie swoich autorskich mozaik, po czym stworzą swoje dzieła z elementów wydrukowanych za pomocą drukarek 3d. Warsztaty są okazją do ćwiczenia nie tylko wyobraźni, ale również zdolności manualnych i skupienia.

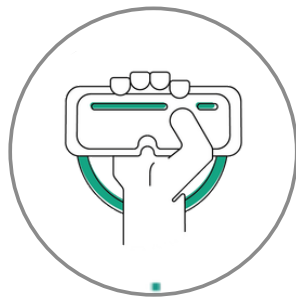
- Szkoła Podstawowa: klasy 1-4



# ROSNĄCA EKO KARTKA

Zapraszamy dzieci z klas 1-4 na warsztaty tworzenia rosnącej eko kartki z nasionami kwiatów i roślin. Podczas zajęć dzieci poznają proces recyklingu papieru, samodzielnie zaczerpną papier z naturalnymi dodatkami oraz dowiedzą się, jak powstaje ekologiczna masa papiernicza. Kartki ozdobią naturalnymi barwnikami, pieczętkami i elementami kolażu z różnych papierów z recyklingu. Na koniec każde dziecko zabierze ze sobą własną rosnącą kartkę, z której po podlaniu wyrosną prawdziwe rośliny.

- Szkoła Podstawowa: klasy 1-4



# OBRÓBKA DRUKU 3D

Podczas warsztatów uczestnicy dowiedzą się co można zrobić z gotowym wydrukiem 3d, aby uzyskać wygląd, na którym nam zależy. Praktyczne ćwiczenia pozwolą uczniom na zaobserwowanie różnic między wydrukiem przed oraz po obróbce mechanicznej.

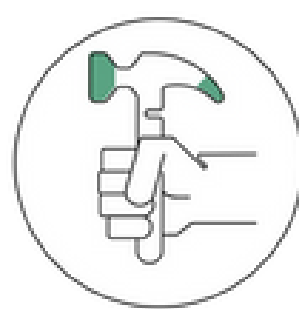
- Szkoła Podstawowa: klasy 7-8
- Szkoła Średnia: wszystkie klasy



# ORGANIZER Z DREWNA

Podczas tych zajęć dzieci samodzielnie wyszlifują elementy sklejk, a następnie połączą je w całość tak, aby stworzyć organizer na przybory takie jak kredki, pisaki, długopisy. Każdy uczeń ozdobi swój organizer według własnego pomysłu za pomocą farb, pisaków i elementów dekoracyjnych.

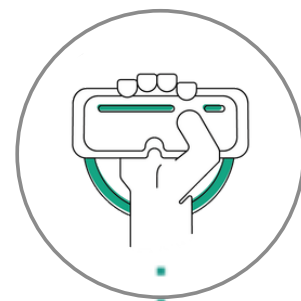
- Szkoła Podstawowa: klasy 1-4



# RE:DESIGN - ŻYWICA I MATERIAŁY Z ODZYSKU

Podczas warsztatów młodzież zaprojektuje i wykona autorską biżuterię z żywicy, wykorzystując materiały z recyklingu. Stworzymy unikatowe breloczki i wisiorki, zamykając ulubione wspomnienia w przejrzystej formie – od pierwszego szkicu, przez dobór kolorów i dodatków, aż po finalną realizację. Uczestnicy nauczą się cierpliwości, precyzji i świadomego projektowania, komponując miniaturowe historie oddające emocje i ważne momenty. To twórcze spotkanie łączy design, ekologię i osobistą ekspresję, pozwalając stworzyć trwałą pamiątkę o wyjątkowym znaczeniu.

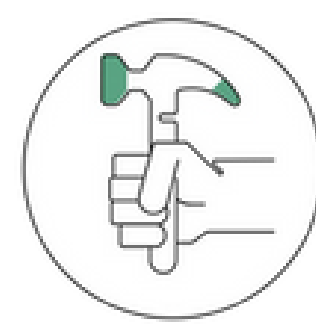
- Szkoła Podstawowa: klasy 4-8
- Szkoła Średnia: wszystkie klasy



# OBRAZY Z FORNIRU

Warsztaty, podczas których uczestnicy poznają podstawy intarsji i tworzenia kompozycji z naturalnych fornirów. Zaprojektują swój własny wzór z małych elementów forniru, które później połączą w spójną, dekoracyjną całość. To twórcze spotkanie łączące rzemiosło z artystyczną ekspresją.

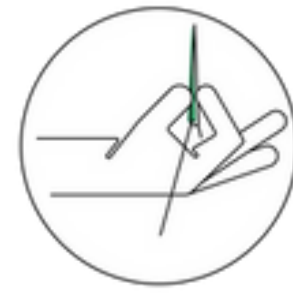
- Szkoła Podstawowa: klasy 4-8
- Szkoła Średnia: wszystkie klasy



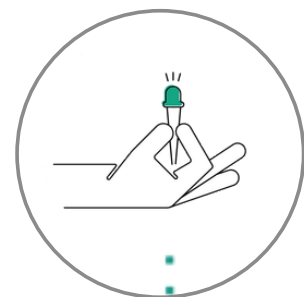
# FILCOWANE OBRAZY

Uczestnicy zajęć przeniosą gotowy wzór na płótno lub zaprojektują swój własny obraz. Kolejnym etapem będzie “kolorowanie” obrazu. Na miękkiej tkaninie, przy pomocy specjalnych igieł, uczniowie będą wyczarowywać filcowe obrazki z puszystej, barwnej wełny. Uczestnicy dowiedzą się, czym jest wełna chesankowa oraz w jaki sposób tradycyjne techniki rękodzieła pozwalają zamienić ją w trwałą, filcową strukturę.

- Szkoła Podstawowa: klasy 1-8



# BUDUJEMY OWOCOWĄ BATERIĘ



To ciekawe i pełne zabawy zajęcia z podstaw elektroniki. Dzieci zapoznają się z różnymi rodzajami baterii i porozmawiają o tym, gdzie wykorzystujemy baterie w codziennym życiu. Każdy uczestnik samodzielnie rozświecili diodę LED, a na zakończenie dzieci sprawdzą, czy z owoców i warzyw da się wytworzyć prąd. To nauka przez działanie, eksperymentowanie i dobrą zabawę.

- Szkoła Podstawowa: klasy 1-4





**FABLAB**  
MAŁOPOLSKA

 +48 665 770 994

+48 665 770 995

 [fablab@fablabmalopolska.pl](mailto:fablab@fablabmalopolska.pl)

 ul. Jana i Jędrzeja Śniadeckich  
31-531 Kraków

 [www.fablabmalopolska.pl](http://www.fablabmalopolska.pl)

