

**PRELEGENCJE
I TEMATYKA**

OSTRÓW WIELKOPOLSKI

E(x)plory

**10 SZKÓŁ
NA 10-LECIE
EXPLORY**

GRYWALIZACJA

**KONKURS NA NAJLEPSZY FILM
STWORZONY I OPUBLIKOWANY
NA TIKTOKU**

Tematyka i szczegóły 1.X.2021 r.



Zespół Szkół Technicznych
w Ostrowie Wielkopolskim

**ZAJĘCIA W SZKOŁACH
20.10.2021 R.**

ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM

GODZINA 11.00-12.00

WYKŁAD: PRZYRODA BYŁA PIERWSZA

Przedstawienie aspektów prawnych dotyczących wynalazków i patentów zilustrowane wieloma ich przykładami zaczerpniętych z otaczającej nas przyrody. Podczas wykładu zostanie przybliżona nauka zwana biomimeryką lub krócej bioniką zajmująca się zastosowaniem obserwacji natury lub inspiracji z niej w różnych gałęziach przemysłu, produktach czy w życiu codziennym.

Prowadzący: dr Katarzyna Kołacz



GODZINA: 12.00-13.00

WARSZTAT: DŹWIĘKI

Warsztat będzie związany z wytwarzaniem oraz przenoszeniem dźwięków. W ich trakcie uczestnicy odkryją co może wydawać dźwięki, jak możemy opisać dźwięk i od czego on zależy. Uczestnicy poznają w jaki sposób dźwięki się rozchodzą, od czego zależy rozchodzenie się dźwięku w ośrodku oraz dlaczego my je słyszymy. Pokazane zostanie zjawisko rezonansu akustycznego. Zademonstrowane zostanie przewodzenie kostne, czyli dlaczego często nie rozpoznajemy siebie na nagraniach. W trakcie warsztatów uczestnicy zbudują własne instrumenty muzyczne.

Prowadzący: dr Katarzyna Kołacz