



OSTRÓW WIELKOPOLSKI

GDYNIA EXPLORY WEEK 2021

10 SZKÓŁ
NA 10-LECIE
EXPLORY



ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM 20.10.2021

GODZINA 11-12

WYKŁAD: PRZYRODA BYŁA PIERWSZA

Prezentacja aspektów prawnych dotyczących wynalazków i patentów zilustrowana wieloma ich przykładami zaczerpniętymi 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: 12-13.30

WARSZTAT: 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