

**Małopolska Noc Naukowców 2022**

**Zespół Szkół Ogólnokształcących i Technicznych im. Jana Szczepanika  
w Tarnowie**

**PRACOWNIA GEOGRAFII**

* **Prezentacja multimedialna „Wpływ działalności człowieka na zmiany klimatu”**

CIEPŁO-ZIMNO. Zapoznanie uczestników z tematyką dotyczącą zmian klimatu na Ziemi, wyjaśnienie procesów i zmotywowanie do podjęcia rzeczywistych działań**.**

**dokładna lokalizacja**: Plac Szczepanika przy ZSOiT, a w przypadku niesprzyjającej pogody- ZSOiT, ul. Brodzińskiego 9, sala nr 5, parter**godziny:** 16:00-19:00

* **Wystawa ŚWIAT POSEJDONA W XXI WIEKU- CZYLI DLACZEGO WĘGORZ MA KŁOPOTY Z DOTARCIEM DO MORZA SARGASSOWEGO.**

Zasoby i znaczenie wód oceanicznych i lądowych oraz zagrożenia wód wywołane działalnością człowieka. Życie i wędrówka węgorza europejskiego. wystawa przedstawiająca:

* Zasoby wód oceanicznych i lądowych
* Znaczenie wód oceanicznych i lądowych w życiu i działalności człowieka
* Życie węgorza europejskiego w rzekach i wędrówka na tarło do Morza Sargassowego,
* Zagrożenia dla wód oceanicznych i lądowych wskutek działalności człowiek.
* Film edukacyjny -**„Dlaczego węgorz ma kłopot  z dotarciem do Morza Sargassowego”**
* Prezentacja multimedialna: **„Wpływ działalności człowieka na hydrosferę”**

**dokładna lokalizacja**: ZSOiT, ul. Brodzińskiego 9, sala nr 20, piętro 2**godziny:** 17:00- 22:00

**PRACOWNIA REKLAMY**

* **Prezentacja - rodzaje i symbolika znaków ekologicznych na opakowaniach**

PROJEKTY EKOLOGICZNYCH OPAKOWAŃ. Pokaz wykonywania materiałów używanych w reklamie wizualnej, warsztaty w wyklejaniu reklamy, tworzeniu ekologicznych produktów reklamowych

**dokładna lokalizacja:** ZSOiT, ul. Brodzińskiego 9, sala nr 10, piętro 1  
**godziny:** 17:00, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00

* **pokazy technik nadruku- sublimacja, druk termotransferowy**

PROJEKTY EKOLOGICZNYCH OPAKOWAŃ. Pokaz wykonywania materiałów używanych w reklamie wizualnej, warsztaty w wyklejaniu reklamy, tworzeniu ekologicznych produktów reklamowych

**dokładna lokalizacja:** ZSOiT, ul. Brodzińskiego 9, sala nr 10, piętro 1**godziny:** 17:00- 22:00

**PRACOWNIA SZTUKI**

* SZTUKA RECYKLINGU - DESIGNER ECO HOME. Ekspozycja mebli i dodatków użytkowych z kartonu, pokaz wykonywania drobnych przedmiotów z kartonu: pudełeczka, przyborniki itp.

**dokładna lokalizacja:** ZSOiT, ul. Brodzińskiego 9, sala nr 11, piętro 1**godziny:** 17:30, 18:30, 19:30

* Pokaz wykonywania kwiatów z materiałów ekologicznych

Tajemniczy eko-ogród. Warsztaty tworzenia gigantycznego papierowego kwiatu, ekspozycje gotowych projektów.

**dokładna lokalizacja:** ZSOiT, ul. Brodzińskiego 9, sala nr 11, piętro 1**godziny:** 18:00, 19:00

* Eksperyment z pogadanką-badanie pH gleby z omówieniem metod ochrony, zakwaszania, odkwaszania i neutralizowania pH. Uczestnicy proszeni są o przyniesienie próbki gleby. GRUNT TO GLEBA. Uczestnicy zdobędą informacje dotyczące rodzajów zanieczyszczeń gleby, sposobów jej ochrony i oczyszczania.

**dokładna lokalizacja:** ZSOiT, ul. Brodzińskiego 9, sala nr 26, piętro 3**godziny:** 18:00- 22:00

**PRACOWNIA DIETETYKI**

* Warsztaty - „Zdrowe przekąski”
* projekcje filmowe *Wpływ odżywiania na zdrowie człowieka, indeks glikemiczny.*

*Niech pożywienie będzie lekarstwem, a lekarstwo pożywieniem.* Wpływ racjonalnego odżywiania na utrzymanie zdrowia.

**dokładna lokalizacja:** ZSOiT, ul. Brodzińskiego 9, sala nr 13, piętro 1**godziny:** 17:30, 18: 30, 19:30

**PRACOWNIA BIOLOGII**

* Prezentacja multimedialna – nowotwory - powstawanie, klasyfikacja, czynniki ryzyka

WYCOFAJ SIĘ RAKIEM. Przyczyny, rodzaje i diagnostyka nowotworów. Działanie profilaktyczne

* pokaz, ćwiczenia - samobadanie piersi,
* porady dietetyka,

**dokładna lokalizacja:** ZSOiT, ul. Brodzińskiego 9, sala nr 27, piętro 3**godziny:** 17:00- 22:00

* konkursy dla dzieci - „Czy znasz swoje ciało?”

**dokładna lokalizacja:** ZSOiT, ul. Brodzińskiego 9, sala nr 27, piętro 3**godziny:** 17:00- 20:00

**PRACOWNIA MATEMATYKI**

* Warsztaty w tworzeniu siatek brył przestrzennych, origami
* Pokazy złudzeń optycznych
* Gry i zabawy logiczne
* Projekcje filmowe- zabawki ekologiczne produkcji rodzimych
* EKOLOGIA W LICZBACH. Prezentacja gier logicznych, warsztaty kształtowania wyobraźni matematycznej przy użyciu materiałów ekologicznych

**dokładna lokalizacja:** ZSOiT, ul. Brodzińskiego 9, sala nr 19, piętro 2**godziny:** 17:00- 22:00

**PRACOWNIA FOTOGRAFII**

* CZTERY PORY ROKU. Zmieniająca się rzeczywistość środowiska naturalnego na przestrzeni czasu.
* Wystawa zdjęć
* Prezentacja- studyjna fotografia portretowa w świetle ultrafioletowym z zastosowaniem charakteryzacji wykonanej kosmetykami fluorescencyjnymi
* Zabawy edukacyjne - fotografia hybrydowa, techniki otrzymywania zdjęć na różnych powierzchniach

**dokładna lokalizacja:** ZSOiT, ul. Brodzińskiego 9, korytarz, piętro 3**godziny:** 17:00- 22:00

**PRACOWNIA JĘZYKA POLSKIEGO**

* W TELETROSKOPIE SZCZEPANIKA. Wystawa dorobku technicznego Wielkiego Naukowca - projekcja filmu dokumentalnego o Janie Szczepaniku

**dokładna lokalizacja:** ZSOiT, ul. Brodzińskiego 9, sala nr 18, piętro 2**godziny:** 17:30, 18:30, 19:30

* W TELETROSKOPIE SZCZEPANIKA. Wystawa dorobku technicznego Wielkiego Naukowca - prezentacje multimedialne- „Patenty Jana Szczepanika- dokonania wynalazcy opatentowane w krajach europejskich, USA i Kanadzie, „Szczepaniki, czyli w świetle gobelinów Jana Szszepanika”- tkaniny artystyczne wykonane metodą J. Szczepanika

**dokładna lokalizacja:** ZSOiT, ul. Brodzińskiego 9, sala nr 18, piętro 2**godziny:** 18:00, 19:00

* W TELETROSKOPIE SZCZEPANIKA. Wystawa dorobku technicznego Wielkiego Naukowca – wystawa, pamiątki, publikacje dotyczące Geniusza z Galicji

**dokładna lokalizacja:** ZSOiT, ul. Brodzińskiego 9, sala nr 18, piętro 2**godziny:** 17:00- 22:00