

**Zespół Szkół Technicznych
im. Ignacego Mościckiego w Tanowie**

**ul. Mickiewicza 8, w budynku C Akademii Tarnowskiej**

**ZESPÓŁ MATEMATYCZNO-PRZYRODNICZY**

Gry, zabawy edukacyjne, konkursy

* *Czy na Antarktydzie wyrosną ananasy*? Zmiany klimatyczne stanowią obecnie największe zagrożenie zarówno w skali globalnej i lokalnej. O wzroście temperatury i jej skutkach dyskutuje się szeroko w mediach i uczy w szkołach. Ale czy na pewno już wszystko na ten temat zostało powiedziane? O tym będą mogły się przekonać dzieci i młodzież rozwiązując nasze quizy.

Sala 06, godzina 16:00 - 20:00

**KOŁO CHEMICZNE**

Pokazy i eksperymenty

* *Czysta woda zdrowia doda!* W czasie trwania wydarzenia uczestnicy poznają metody oznaczania wybranych wskaźników jakości wody takich jak odczyn, przewodność i twardość. Zaprezentowane zostaną dwie metody badania pH wody za pomocą wskaźnika błękitu bromotymolowego oraz pehametru. W celu określenia całkowitej ilości rozpuszczonych minerałów zawartych w wodzie, czyli stopnia jej zasolenia, badana będzie zdolność wody ( wodociągowej, rzecznej, destylowanej ) do przewodzenia prądu elektrycznego za pomocą przyrządu – konduktometru. Przedstawione zostanie również stanowisko badawcze do oznaczania twardości ogólnej i węglanowej wody. Uczestnicy będą mieli okazję do poznania ciekawych metod badawczych a także szkła i sprzętu laboratoryjnego.

Sala 06, godzina 16:00 - 20:00

**KOŁO EKOLOGICZNE**

Wystawa

* *Graj w zielone!/Zielono mi!/Moje zielone miasto!* Prezentacja konkursowych prac fotograficznych promujących ideę tworzenia/zachowania zielonych miejsc z uwzględnieniem eliminowania „betonozy”

Sala 06, godzina 16:00 - 20:00

**KOŁO ELEKTRYKÓW I ELEKTRONIKÓW**

Pokazy i eksperymenty

* *Zdrowa energia w moim domu!* Pokaz nowych technologii i ciekawych systemów używanych w inteligentnych budynkach. Ponadto każdy uczestnik będzie mógł poznać budowę i sposób działania podstawowych układów elektronicznych bazujących na odnawialnych źródłach energii. Wszyscy zainteresowani będą mieć dodatkowo możliwość zaobserwowania w praktyce jak działają różnorakie czujniki i detektory używane w przemysłowych instalacjach.

Sala 06, godzina 16:00 - 20:00

**ZESPÓŁ NAUCZYCIELI WYCHOWANIA FIZYCZNEGO**

Pokazy i eksperymenty

* Przygotowanie tabel z wartościami kalorycznymi poszczególnych wysiłków, tabel z wartościami kalorycznymi produktów żywnościowych, tabele piramidy żywnościowej, wykorzystanie fachowej literatury. Wykorzystanie multimediów do prezentacji wyżej wymienionych zagadnień.
* Przy wykorzystaniu cykloergometru, airbike, trenażera lub smartwatcha badającego wydatek energetyczny uczestnicy będą mogli sprawdzić wartość wysiłku potrzebnego do spalenia ulubionej przekąski.

Sala 06, godzina 16:00 - 20:00