

Dołączyliśmy do VIII edycji programu **BYĆ JAK IGNACY**



Dynamiczny plan zajęć, atrakcyjne tematy edukacyjne i rozwijanie pasji – ta nauka pełna energii, czeka na uczestników **VIII edycji programu edukacyjnego "Być jak Ignacy"** organizowanego przez Fundację Polskiego Górnictwa Naftowego

i Gazownictwa im. Ignacego Łukasiewicza.

Kolejna edycja "Być jak Ignacy" skupia się na inspirowaniu uczniów. Zachęca jej uczestników do zgłębiania wiedzy poprzez fascynujące eksperymenty. Pokazuje osiągnięcia

polskich naukowców i wynalazców. Jest też okazją do wskazania uczniom drogi ku przyszłym odkryciom.

Każde zajęcia edukacyjne zostały zaprojektowane w sposób angażujący, kreatywny

i dostosowany do preferencji uczestników. Hasłem tegorocznego projektu jest: **"Nauka pełna energii"**.

Ma to być zachęta dla uczniów do poznania tematów związanych z odnawialnymi i nieodnawialnymi źródłami energii

(m.in. paliw kopalnych, biomasy, fotowoltaiki, czy energii z siły natury).

Nasze Koło Naukowe **EnergyTEAM** odpałiło wrotki... i wkręciło się w energetycznie edukacyjną podróż do świata nauki!



Stoi na stacji lokomotywa... PAROWA!



Parowozy (ciągle i wciąż!) cieszą się ogromnym zainteresowaniem. Mieliliśmy szansę przekonać się o tym, serwując sobie krótką podróż lokomotywą parową 555.153 "Němka", która wraz z zestawem zabytkowych wagonów zabrała nas i okolicznych mieszkańców na przejazd turystyczny.

Szczęśliwie... wydarzenie miało miejsce w słoneczną niedzielę września (24.09) i było super wstępem do pierwszego etapu konkursu: MASZYNY PAROWE.

Przekonaliśmy się też, że jest dokładnie tak jak pisał Tuwim: "stoi i sapie, dyszy i dmucha, żar z rozgrzanego jej brzucha bucha..."







SILNIK PAROWY Z PUSZKI

1. Z boku puszki, na tej samej wysokości (w połowie wysokości puszki), ale po przeciwnych stronach wykonujemy dwa, jak najmniejsze otwory (najlepiej wykonać je igłą).
2. Po opróżnieniu puszki (przez wykonane otwory, bez otwierania zawleczki) napełniamy ją, zanurzając w misce z wodą.
3. Wyginamy otwory za pomocą igły w taki sposób, by były skierowane jak stycznica do okręgu, w przeciwnych kierunkach.
4. Związujemy nitkę na zamkniętej zawleczce, starając się, aby przymocować ją możliwie najbliżej środka puszki. Całość zawieszamy na statywie tak, aby puszka wisiała bezpośrednio nad palnikiem.
5. Odpalamy palnik i podgrzewamy wodę zawartą w puszcze, aż do temperatury wrzenia.

EFEKT DOŚWIADCZENIA:

Podczas podgrzewania wody ciśnienie w puszcze zwiększa się. Powoduje to wyrzut pary przez przeciwległe otwory, co napędza puszkę, która zaczyna się obracać z dużą prędkością.

