

# TWÓRCA FONONIKI

Pracę nad fononiką rozpoczął S. Kaliski w 1965 roku. Fononika – to dział elektroniki zajmujący się przetwarzaniem energii, a jedną z nich jest energia fal sprężystości związana z przepływem prądu elektrycznego. Fale takie występują w półprzewodniku o własnościach piezoelektrycznych.

Odkrycia prof. Kaliskiego w tej dziedzinie uzyskały patenty w takich krajach jak: USA, Francja i W. Brytania.

## BADACZ PLAZMY TERMOJĄDROWEJ

Od 1968 roku Kaliski zaczął interesować się tematyką wytwarzania plazmy za pomocą skoncentrowanych impulsów laserowych. W 1973 r. za pomocą laserów uzyskał temperaturę rzędu kilkudziesięciu milionów Kelwinów co wywoływało mikrosyntezę termojądrową. Nie była ona jednak doskonała, gdyż ilość zużytej energii przewyższała znacznie ilość energii uzyskanej.

Dopiero kolejne prace z zespołem w Instytucie Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy przyniosły efekty w postaci obniżenia kosztów około 1000 razy. Dzięki temu Polska stała się partnerem w dziedzinie badań termojądrowych z takimi państwami jak: USA, Francja, W. Brytania i Japonia.

**Andrzej Wiśniewski**

## Socrates Comenius

Program Unii Europejskiej Socrates pojawił się w 1996 roku. Od marca 1998 roku uczestniczy w nim także Polska, a od marca 2000 przystąpiło ZSMEiE.

Obecnie w programie Socrates Comenius uczestniczy 150 uczniów i 9 nauczycieli.

Celem Socratesa jest dzielenie się informacjami o własnej kulturze z innymi uczniami ze Słowacji, Szwecji, Niemiec i Wielkiej Brytanii.

Sam byłem na wycieczce na Słowacji, podczas której mogłem dowiedzieć się, jak uczniowie z innych szkół spędzają wolny czas, jakie mają przedmioty w szkole i co robią, aby ich środowisko było czyste i zadbane.

Koszt wycieczki wynosił 250 zł na osobę (około 200 złotych dofinansował Wydział Oświaty).

Grupa z ZSMEiE liczyła 15 osób. Opiekę sprawowali pan mgr Tadeusz Kubiak i pani mgr Anna Olechnicka.

Zatrzymaliśmy się w dwóch miejscowościach – Nowa Leśna i Koszyce.

W Nowej Leśnej można było podziwiać piękno przyrody – krajobrazy, które na długo pozostaną mi w pamięci. W Nowej Leśnej wybraliśmy się także na spacer po górach, który zajął nam około 6 godzin – tutaj mogliśmy przekonać się o trudach górskiej wspinaczki.

Natomiast Koszyce były miejscowością, w której odwiedziliśmy zaprzyjaźnioną szkołę – Gimnazjum przy ulicy Trebisovska 12. Tam także poznaliśmy uczniów z którymi korespondowaliśmy dotychczas przez Internet. Głównym oprowadzającym nas uczniem był Robert Smajda. Mogliśmy dowiedzieć się od nich, jaką muzykę preferują, co ich najbardziej interesuje i wciaga (hobby). Pokazali nam też miejsca w których spotykają się po lekcjach, aby wspólnie spędzić wolny czas.

Posługując się językiem angielskim nadal koresponduję z Robertem Smajdą.

Uważam, iż była to ciekawa wycieczka, bardzo pouczająca i interesująca. Takich wycieczek powinno być więcej.

**Lukasz Pepel**