

Grażyna SŁOWIENA

Regina RAKOWSKA

L.O. im. Mikołaja Kopernika w Cieszynie

Pl. Wolności 7b

43-400 Cieszyn

tel./ fax: 0-33 8521132,

e-mail: kopernik@poczta.internetdsl.pl

SZKOLNY PROJEKT COMENIUS "GEOMETRIA WOKÓŁ NAS."

Współpracę w ramach projektu ze szkołami z Istambułu (Turcja) oraz Novary (Włochy) rozpoczęliśmy w roku szkolnym 2008/2009. Celem jest zainteresowanie uczniów naukami ścisłymi, szczególnie matematyką. Nacisk położyliśmy na geometrię. Chcemy pokazać, jaką rolę w życiu codziennym odgrywa geometria i jak szerokie ma zastosowanie.

Podczas zajęć warsztatowych organizowanych w ramach spotkań roboczych uczniowie wspólnie układali puzzle, ozdabiali koszulki elementami geometrycznymi, budowali zegary słoneczne, kleili bryły geometryczne, wykorzystywali origami do konstrukcji brył, budowali modele struktur chemicznych. Przeprowadziliśmy także warsztaty klejenia brył, w których uczestniczyli zarówno uczniowie jak i nauczyciele matematyki nie tylko z naszej szkoły. Powstały także piękne wyszywanki matematyczne oparte na konstrukcjach geometrycznych.



Fot. 1 W czasie warsztatów sklejania brył

W szkołach uczestniczących w programie zorganizowaliśmy konkursy na najciekawsze bryły geometryczne. Dzięki temu powstała dość duża baza brył wykorzystywanych na lekcjach matematyki.

Nasi uczniowie wykonali również makiety zabytków cieszyńskich, prezentacje na temat struktur geometrycznych w minerałach i związkach chemicznych oraz występowania geometrii w przyrodzie.



Fot. 2 Model Studni Trzech Braci w Cieszynie



Fot. 3 Pamiątkowy poster z pobytu w Novarze

W ramach projektu odbyły się wykłady dotyczące zastosowania programu Cabri na lekcjach matematyki. W lutym br. zorganizowany został kurs e-learningowy z obsługi programu GeoGebra, adresowany do nauczycieli szkół cieszyńskich.

Z każdego wyjazdu wykonywaliśmy gazetki i plakaty, które pokazywały elementy geometryczne w architekturze partnerskich miast, przez co uczniowie mogli zobaczyć korelacje między matematyką a sztuką.

Do prac nad projektem włączyli się również nauczyciele języka polskiego. Powstaje mini-drama poświęcona zagadnieniom matematycznym w literaturze.

Spotkania uczniów i nauczycieli były również okazją do wzajemnego poznania, kultury i historii oraz podnoszenia umiejętności pracy w grupach i posługiwania się językiem angielskim.