

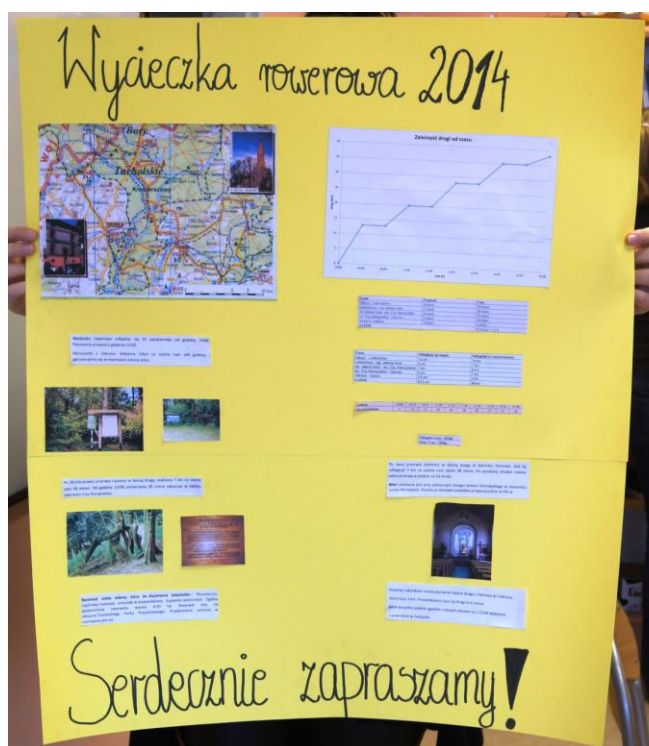
*„Wszystko, czego się dotąd nauczyłeś, zatraci sens,
jeśli nie potrafisz znaleźć zastosowania dla tej wiedzy”
Paulo Coelho*

Celem zajęć matematyczno – przyrodniczych realizowanych w ramach projektu „Aktywny w szkole – twórczy w życiu” jest rozwijanie kompetencji kluczowych uczniów. Doskonałą okazją do realizacji tego celu było przygotowanie przez nich wycieczki rowerowej po trasach województwa kujawsko – pomorskiego.

Gimnazjaliści realizując zadanie utrwalali umiejętność posługiwania się skalą, obliczali średnią prędkość na wyznaczonej trasie (lub czas), wykorzystując arkusz Excel wykonywali wykres zależności drogi od czasu. Przy okazji uczyli się planowania – wybierali optymalną trasę wycieczki ze względu na możliwości czasowe i fizyczne grupy; wspólnie decydowali o tym, z jaką prędkością pojedą lub jaki czas przeznaczą na pokonanie trasy; przewidywali sytuacje losowe, takie jak zmiany pogody, czy awarie sprzętu.

Uczniowie uwzględnili w programie wycieczki atrakcje turystyczne i kulturalne okolic wzdłuż trasy. W opisie tych miejsc pomógł im Internet.

Efekty swojej pracy przedstawili na plakatach.



LEONARDO

Szkolnictwo

Wielki młyn w Toruniu, wzniesiony w latach 1500-1510, jest jednym z najpiękniejszych przykładów gotyku w Polsce. Jego wieża, zwana wieżą zegarową, jest jednym z najstarszych budynków w mieście. W latach 1500-1510 wzniesiono także młyn, który służył do młócenia zboża. W latach 1500-1510 wzniesiono także młyn, który służył do młócenia zboża.

Trasa wycieczki rowerowej

Trasa	Długość	Wysokość	Opis
1	10 km	100 m	Trasa wycieczki rowerowej
2	15 km	150 m	Trasa wycieczki rowerowej
3	20 km	200 m	Trasa wycieczki rowerowej
4	25 km	250 m	Trasa wycieczki rowerowej
5	30 km	300 m	Trasa wycieczki rowerowej

SZLAK TORUŃ - BYDGOSZCZ

PLACI WYCIĘCZKI ROWEROWEJ

Wielki młyn w Toruniu, wzniesiony w latach 1500-1510, jest jednym z najpiękniejszych przykładów gotyku w Polsce. Jego wieża, zwana wieżą zegarową, jest jednym z najstarszych budynków w mieście. W latach 1500-1510 wzniesiono także młyn, który służył do młócenia zboża. W latach 1500-1510 wzniesiono także młyn, który służył do młócenia zboża.

ZALEŻNOŚĆ DROGI OD CZASU

Trasa	Długość	Wysokość	Opis
1	10 km	100 m	Trasa wycieczki rowerowej
2	15 km	150 m	Trasa wycieczki rowerowej
3	20 km	200 m	Trasa wycieczki rowerowej
4	25 km	250 m	Trasa wycieczki rowerowej
5	30 km	300 m	Trasa wycieczki rowerowej

KONIEC WYCIĘCZKI ROWEROWEJ W BASTIONIE

Wycieczka do Torunia

Wielki młyn w Toruniu, wzniesiony w latach 1500-1510, jest jednym z najpiękniejszych przykładów gotyku w Polsce. Jego wieża, zwana wieżą zegarową, jest jednym z najstarszych budynków w mieście. W latach 1500-1510 wzniesiono także młyn, który służył do młócenia zboża. W latach 1500-1510 wzniesiono także młyn, który służył do młócenia zboża.

SZLAK TORUŃ - BYDGOSZCZ

Wielki młyn w Toruniu

Wielki młyn w Toruniu

Wielki młyn w Toruniu, wzniesiony w latach 1500-1510, jest jednym z najpiękniejszych przykładów gotyku w Polsce. Jego wieża, zwana wieżą zegarową, jest jednym z najstarszych budynków w mieście. W latach 1500-1510 wzniesiono także młyn, który służył do młócenia zboża. W latach 1500-1510 wzniesiono także młyn, który służył do młócenia zboża.

ZALEŻNOŚĆ DROGI OD CZASU PRZEJAZDU

Mapa Torunia