**SPOTKANIE Z HENRYKIEM MAGNUSKIM ZAJĘCIA Z PROJEKTU „BYĆ JAK IGNACY”**

Komunikacja między ludźmi na duże odległości od zawsze interesowała człowieka.Dawno temu ludzie nie mieli dostępu do nowoczesnych technologii.Aby się porozumieć na dużych odległościach musieli być pomysłowi.

Zaczęło się od plemion afrykańskich, które wykorzystywały dźwięki bębnów rozchodzące się na duże odległości.Indianie korzystali z pomocy ognia a właściwie dymu, którym dawali znaki innym plemionom.Później ludzie wpadli na pomysł, by w komunikacji pomagały im gołębie pocztowe przenoszące listy i ważne dokumenty.

W drugiej połowie XIX w angielscy wynalazcy opatentowali telegraf elektromagnetyczny – urządzenie do przesyłania wiadomości tekstowych.

Aż wreszcie w 1909r na świat przyszedł Henryk Magnuski - polski wynalazca „walkie – talkie”. W 1939 roku po ukończeniu studiów na Politechnice Warszawskiej rozpoczął pracę przy konstruowaniu stacji radiowych a kontynuował ją na praktykach w Nowym Jorku, gdzie został wysłany w celu dalszej nauki.

To on stał się głównym bohaterem kolejnych zajęć dla dzieci w projekcie naukowym „Być jak Ignacy” poświęconych komunikacji międzyludzkiej. Dzieci dowiedziały się, że nasz słynny wynalazca przez wybuch II wojny światowej pozostał na emigracji w USA i tam opatentował aż 30 wynalazków.Tam też jako pierwszy zbudował „handie – talkie” urządzenie radiowe dla wojska. Dawało ono łączność na odległość 1 mili.Potem z zespołem inżynierów rozpoczął pracę nad kolejnym wynalazkiem do łączności radiowej „walkie –talkie” też na potrzeby wojska.

Podczas zajęć dzieci miały okazję porozumiewać się za pomocą takiego urządzenia.Sprawdziły też podczas wykonywania eksperymentów jak w prosty sposób można „ zobaczyć” dźwięk. Zyskały też wiedzę , kto współcześnie korzysta z tego wynalazku podczas wykonywania zadań w pracy zawodowej.

Aż w końcu same skonstruowały „telefon ze sznurka” taką małą namiastkę wynalazku Henryka Magnuskiego. Zbudowanie takiego prostego urządzenia z dwóch kubków papierowych i sznurka sprawiło im wiele radości.Dowiedziały się w ten sposób, że każdy wynalazek wymaga wielu prób i dokładności.Potem ,gdy sprawdzały przydatność „telefonu”musiały pamiętać,że aby dźwięk dotarł od mówiącego do słuchającego sznurek musi być napięty.

W trakcie trwania projektu powstała też gazetka dla społeczności szkolnej poświęcona Henrykowi Magnuskiemu a cała grupa wzięła udział w happeningu dla społeczności lokalnej.Dzieci zaprezentowały również postać tego wynalazcy podczas spotkania z rodzicami.