

## ZIEMIA – PLANETA W UKŁADZIE SŁONECZNYM

We wrześniu i październiku 2018, grupa astronomiczna przygotowała prezentacje na temat wybranych zagadnień dotyczących Ziemi jako planety i ważnych dla niej ciał należących do Układu Słonecznego, głównie Księżyca i Słońca, oraz gwiazdozbiorów i gwiazd. Uczniowie zajęli się wyznaczaniem położenia Gwiazdy Polarnej na sferze niebieskiej i obliczaniem jej wysokości nad horyzontem, fazami Księżyca, zjawiskiem refrakcji astronomicznej i jej wpływem na długość dnia i nocy obserwowanych w Polsce, a także pojęciem doby gwiazdowej i słonecznej oraz gwiazdozbiorami widocznymi w Polsce. Swoje prezentacje pokazali innym uczestnikom projektu.

Dobór zagadnień podyktowany był tym, że wraz z partnerami mieliśmy porównać długość dnia i nocy w naszych miejscowościach, wygląd nocnego nieba oraz wygląd Księżyca w różnych fazach. Aby to zrobić, musieliśmy najpierw zrozumieć pojęcie doby, poznać definicję wschodu i zachodu Słońca i zrozumieć, jakie czynniki i w jaki sposób wpływają na długość dnia i nocy, a także, w jaki sposób szerokość geograficzna wpływa na wysokość Gwiazdy Polarnej nad horyzontem, a zatem i wygląd nocnego nieba, jak również poznać fazy Księżyca i dowiedzieć się, jak zmienia się jego wygląd na niebie w zależności od szerokości geograficznej.

Prezentacje można znaleźć w rozwijanym menu wraz z galerią zdjęć.