

Nowości astronomiczne na UTW

Data publikacji: 29.05.2018 17:30

W Poniedziałek na terenie Osiedlowego Centrum Kultury i Rekreacji, działającego przy SM Cieszyńnianka odbyło się kolejne spotkanie sekcji miłośników nauki i techniki cieszyńskiego Uniwersytetu Trzeciego Wieku. Tym razem Marek Drózdź opowiedział o nowościach astronomicznych oraz przybliżył wiele pojęć, związanych z przestrzenią kosmiczną.



fot. M. Marcinkowska

W czasie trwania wydarzenia można było dowiedzieć się między innymi, czym są białe karły, gwiazdy neutronowe, rozbłysk gamma i fale grawitacyjne. Opisywane pojęcia poparte były praktycznymi przykładami, które w zestawieniu z opisami najnowszych odkryć w dziedzinie astronomii pozwoliły słuchaczom lepiej zrozumieć, co się dzieje w przestrzeni kosmicznej. - **Gwiazdy neutronowe to obiekty o masie 8, a nawet 10 razy większej od masy słońca. W momencie, gdy w gwieździe przestają zachodzić procesy termojądrowe, następuje wybuch supernowej, w efekcie może powstać czarna dziura, lub właśnie gwiazda neutronowa. Gwiazdy neutronowe zwane są również pulsarami, ze względu na fakt, że wytwarzają silne promieniowanie radiowe. Kiedyś, gdy odbierano takie sygnały, myślano, że są one wynikiem działań obcych cywilizacji, jednak z czasem okazało się, że są to naturalne promieniowanie wytwarzane przez gwiazdy** – tłumaczył prowadzący.

Słuchacze w czasie trwania wydarzenia dowiedzieli się również, że białe karły to niewielkie obiekty, mniej więcej rozmiarów ziemi, które składają się ze zdegenerowanej materii. Powstają po ustaniu reakcji jądrowych w gwieździe. Przybliżone zostały również tematy związane z rodzajami promieniowania (szczególnie z promieniowaniem gamma) oraz z teoriami Einsteina, dotyczącymi fal grawitacyjnych.