

Ciemna materia, neutrina i WIMP-y

17 maja 2023



W 1933 roku szwajcarski astronom Fritz Zwicky zauważył, że pewne galaktyki poruszają się tak szybko, że biorąc pod uwagę oddziaływanie grawitacyjne jedynie widzialnej materii, niektóre z nich powinny być wyrzucone z gromady. Tak się jednak nie działo. Dziś pomówimy o czymś, czego nie widać i o czym do końca nie wiemy. Ciemna materia. Jej istnienie zdradzają jedynie wywierane przez nią efekty grawitacyjne. Powiemy też o neutrinach, niezwykle małych cząstek elementarnych należących do leptonów, omówimy też, czym są słabo oddziałujące masywne cząstki, czyli WIMP-y (Weakly Interacting Massive Particles). W tym celu odwiedzimy wirtualnie naukowców Super-Kamiokande nieopodal miejscowości Kamioka w Japonii. To tam mamy do czynienia z Super-Kamioka Neutrino Detection Experiment.

Źródło: [YouTube.com](https://www.youtube.com)