



# АСТРОНОМІЯ

ЗБІРНИК ВІДЕОЗАВДАНЬ  
ІЗ ПРИРОДНИЧИХ ДИСЦИПЛІН

## ПЕРЕТВОРЕННЯ

### ЗАПИТАННЯ:

Який тип астрономічних об'єктів є проміжним між планетами та зорями?  
Охарактеризуйте ці об'єкти.

### ВІДПОВІДЬ:

Між зорями та планетами ще існує такий тип об'єктів, як коричневі карлики. Коричневий карлик – самосвітний об'єкт, переважним джерелом енергії для якого є гравітаційне стиснення, хоча деяку роль можуть відігравати й термоядерні реакції.

Зорі відрізняються від планет тим, що в їхніх надрах відбуваються термоядерні реакції, які є основним джерелом їхнього світіння. У коричневих карликах відбуваються термоядерні реакції горіння певних ізотопів водню і літію, проте кількість цих ізотопів досить низька, тому зазначений процес відіграє роль допоміжного джерела енергії.