



АСТРОНОМІЯ

ЗБІРНИК ВІДЕОЗАВДАНЬ
ІЗ ПРИРОДНИЧИХ ДИСЦИПЛІН

ПОКРОВИТЕЛЬКА ВОГНЮ

ЗАПИТАННЯ:

Завдяки космічному зонду NASA вчені вперше змогли розгледіти це масивне астрономічне тіло в усіх його деталях. Яка назва цього тіла? Де воно розташоване? Що нового вдалося з'ясувати про нього за допомогою сучасних досліджень?

ВІДПОВІДЬ:

Веста – астероїд діаметром близько 530 км, другий за масою об'єкт у поясі астероїдів (9% від розрахункової маси всього поясу астероїдів). Відкритий німецьким астрономом Генріхом Ольберсом 29 березня 1807 року і названий на честь римської богині домашнього вогнища й родинного життя, жіночої персоніфікації вогню Вести. 27 вересня 2007 року було запущено космічний зонд НАСА «Dawn» – першу космічну місію до Вести. Космічний зонд досяг орбіти навколо Вести 16 липня та залишив її 5 вересня 2011 року.

За час перебування на орбіті «Dawn» отримав велику кількість інформації про сам астероїд, його внутрішню структуру та геологію. Так, наприклад, дані дали змогу встановити, що Веста насправді не астероїд, а майже протопланета – вона має залізне ядро і пошарову будову (тобто в минулому в неї була подоба мантиї). На Весті знайдено другу за розміром гору в Сонячній системі, яка поступається, за словами відкривачів, лише марсіанському Олімпу. Крім цього, дані про рух зонда навколо Вести дали можливість нарешті «зважити» небесне тіло. Його маса виявилася рівною $2,59076 \times 10^{20}$ кілограмів.