



АСТРОНОМІЯ

ЗБІРНИК ВІДЕОЗАВДАНЬ
ІЗ ПРИРОДНИЧИХ ДИСЦИПЛІН

КОСМІЧНИЙ ГАЛАС

ЗАПИТАННЯ:

Одна з космічних місій передала на Землю дивовижні записи «галасу», що лунає на відео. На вашу думку, який об'єкт є джерелом цього «галасу», що його може породжувати?

ВІДПОВІДЬ:

Аудіозапис, який ви чули, вдалося зробити за допомогою апарату Juno, що увійшов у магнітосферу Юпітера. Для запису NASA скористалося технологією «Waves», яка записує електричні та радіохвилі, що виникають у магнітосфері Юпітера. Їхню частоту перетворили на аудіо, аби створити звуковий ряд.

Такі хвилі виникають під час зіткнення сонячного вітру з магнітосферою планети. Сонячний вітер проходить крізь усі планети на швидкості приблизно 1,6 мільйонів км/год. І там, де він стикається з перешкодою, виникає турбулентність. Ще раз наголосимо, що йдеться не про реальний звук, а про модуляцію електромагнітних хвиль низькочастотними коливаннями.