



## Астероїд з кам'яним серцем



Астероїди не зручно фотографувати. Чи можете ви уявити, як важко помітити один із цих крихітних, темних шматків породи у чорному нічному небі? Крім того, вони не залишаються на одному місці. Як і Земля, астероїди рухаються навколо Сонця. Під час обертання Землі, в небі стають видимими різні астероїди.

Але астрономи не здавалися, і продовжували досліджувати астероїди.

Розуміння того, з чого зроблені астероїди, допоможе дізнатися, як утворилася наша планета та Сонячна система. Вивчення астероїдів навіть може бути запорукою нашої безпеки - знаючи, де знаходиться астероїд та розрахувавши траєкторію його руху, ми можемо дізнатися, чи становить він загрозу зіткнення із Землею.

Астероїд, який зображено на цій фотографії, називається Ітокава. Його було відкрито у 2005 році, коли японський космічний апарат під назвою Hayabusa відвідав його і зробив декілька фотографій, у тому числі і цю! Завдяки Hayabusa ми знаємо точну (неправильну) форму Ітокава і його розмір, що трохи менший подвоєної довжини Ейфелевої вежі. Але що ж знаходиться всередині астероїда?

Щоб відповісти на це питання, погляди астрономів були ще раз прикуті до Ітокава, за допомогою телескопів усього світу. Уважно спостерігаючи за обертанням астероїда і здійснюючи точні вимірювання його дивної форми, астрономи змогли заглянути під поверхню, до скелястого серця Ітокава. І те, що вони відкрили, було дуже дивним.

Всередині астероїд складається із двох дуже різних шматків породи, що якимось чином з'єдналися між собою. Це означає, що Ітокава, ймовірно, був сформований, коли два астероїди зіштовхнулися і застрягли один в одному!

## COOL FACT

### Цікаво знати

Місія Hayabusa до Ітокава була сповнена невдач. Космічний апарат мав зібрати зразки матеріалу з астероїда, але апарат не працював належним чином. На щастя, корабель випадково наштовхнувся на астероїд і залишилося лише зішкребти трішки камінців, щоб доставити додому!





More information about EU-UNAWA  
Space Scoop: [www.unawe.org/kids/](http://www.unawe.org/kids/)