

Fémhab készül az űrben

MAGYARORSZÁG - A jövő anyagának előállításán fáradoznak magyar tudósok: a kísérleteket a Nemzetközi Űrállomáson végzik majd. Az Admatis Kft. kutatói egy különleges szerkezetet készítettek, amellyel súlytalanságban tudják megfigyelni a habképződést. A cél, hogy földi körülmények között használható fémhabot tudjanak előállítani. A találmányt magas hőmérsékletű motorok szigetelésére, illetve fokozottan tűzveszélyes helyek, mint például alagutak hangszigetelésére lehetne használni.

- Tavaly Brémában teszteltük a habképződést 4, 6, 8, 12 és 16 G terhelésnél.

Fotó: Cseh Dániel



Tudomány

Váci Pál és társai kísérletezték ki azt a szerkezetet, amellyel megfigyelhetik a súlytalanságban képződő fémhabot

Ugyanis különböző gravitációs terhelés mellett más-más formájú anyag jön létre. Ha megismerjük a habképződés mechanizmusát, akármilyen alakú fémhabot elő tudunk majd állítani – magyarázta Váci Pál, a kísérletet végző cég vezetője. A szerkezetet a tervek szerint december 26-án viszik fel a Nemzetközi Űrállomásra (ISS).

- 2006-ban született meg a terv, amit az Európai Űrügynökség (ESA) jóvá is hagyott.

Egy éven belül talán elő is tudjuk állítani az életben is használható fémhabot – magyarázta a kutató. De miből is finanszírozzák a kutatást?

- Magyarország 2003 óta tagja az ESA-nak. A befizetett 2 millió eurós tagdíj fejében pályázhatnak a magyar tudósok űrkutatási támogatásra. A mostani kísérlet 3 éves költségeit is ebből fizették – magyarázta Bóth Előd, a Magyar Űrkutatási Iroda elnöke.

D. V.