



Mint **Anthony Colaprete**, a misszió vezető kutatója kiemelte, a **NASA** számításai szerint a kráterben lévő anyag 5,6 százalékát teszi ki a jég. A kráterben 4,5 millió liter "víz" lehet, olyan mennyiség, amely elegendő félezer olimpiai szabványú uszoda megtöltésére. A jég jelenléte biztató az esetleges jövőbeli Hold-bázisok szempontjából, amelyek lakói a készleteket ivóvízként, de akár rakéta-üzemanyag előállítására is hasznosíthatják. A vegyelemzések során kiderült, hogy a felvert anyag a jégen kívül szén-monoxidot, szén-dioxidot, ammóniát, nátriumot, ezüstöt, higanyt tartalmazott.



Az *Amerikai Űrkutatói Hivatal* 79 millió dolláros **LCROSS-programja** azt volt hivatott kideríteni, hogy van-e víz a Hold pólusain. Az LCROSS-t a

[**Lunar Reconnaissance Orbiter**](#)

űrszondával egyszerre indítottak 2009. június 18-én, a

Kennedy Űrközpontból

, s október 9-én csapódott be a déli pólus környékén lévő Cabeus-kráterbe. A becsapódás 25-30 méter átmérőjű krátert hozott létre, s körülbelül 4000-6000 kilogramm törmelék, port, jégkristályt vert fel.

Azt nem lehet tudni, hogy hogyan került az elemek egyvelege a Cabeus-kráterbe, amelyet Naprendszerünk leghidegebb helyei közé sorolnak. Az elméletek egyike szerint üstökösökből és aszteroidákból származnak, amelyek évmilliárdokkal ezelőtt a Holdba csapódtak be, majd később a pólusok felé vándoroltak. A tudósok szerint az ezüst olyan apró részecskéként van jelen, hogy aligha lehet kitermelni, a mérgező higany viszont kellemetlen meglepetésnek bizonyult, mivel rengeteg van belőle.

Forrás: MTI