

Pe lângă planete, stele și nebuloase, în univers se găsesc o mulțime de felurite corpuri cerești.

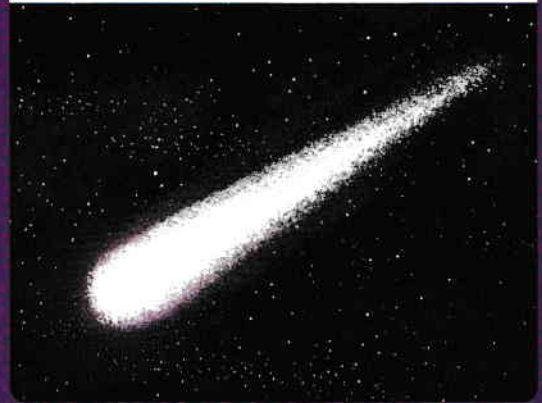
Printre ele, un grup anume se distinge prin existența unei cozi. Despre ce obiecte e vorba?

- A comete
- B asteroizi
- C planete pitice
- D nebuloasa Ochiul Pisicii



În mod normal, cometele se rotesc în jurul Soarelui, dar în 1993 a fost descoperită una care gravitează în jurul unei planete. Care?

- A Pământul
- B Saturn
- C Jupiter
- D Neptun



Pe Terra au căzut mulți meteoriți, dar numai puțini dintre ei proveneau de pe o altă planetă a sistemului nostru solar. Despre care planetă e vorba?

- A Mercur
- B Venus
- C Marte
- D Saturn



Luna este unicul satelit natural al Pământului. Cât măsoară în diametru?

- A aproximativ 1 250 de kilometri
- B ceva mai puțin de 3 470 de kilometri
- C cam cât Terra
- D puțin sub 400 000 de kilometri



Răspunsul corect este...



Asemănătoare cu asteroizii, cometele sunt compuse, spre deosebire de ei, nu doar din rocă, ci și din gheață. Exact această parte înghețată este cea care dă naștere „cozii”: în timpul călătoriei prin sistemul solar, cometele se apropie periodic de Soare, iar căldura lui transformă gheața în gaz, care este eliberat sub forma unei dâre lungi.

Răspunsul corect este...



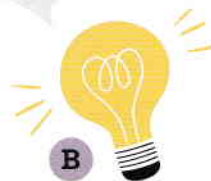
În 1993 a fost descoperită cometa Shoemaker-Levy 9, prima despre care știm că se învârtește în jurul unei planete, nu al Soarelui. În 1994, sonda Ulysses, proiectată de NASA și de Agenția Spațială Europeană, a fost martoră la prăbușirea cometei pe Jupiter. A fost prima oară când s-a observat căderea unei comete pe o planetă.

Răspunsul corect este...



Oamenii de știință pot rareori identifica originea meteoritilor, dar în câteva cazuri lucrul acesta a fost posibil. Prin compararea analizelor făcute asupra anumitor meteoriti, s-a putut constata că aceștia aveau o compoziție similară cu a rocilor cercetate de sondele și rovele spațiale trimise pe Marte. Asta înseamnă că meteoritiile proveneau chiar de acolo.

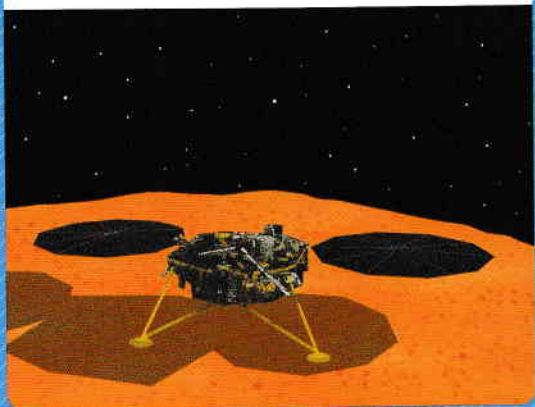
Răspunsul corect este...



Diametrul Lunii depășește cu puțin un sfert din diametrul terestru. Cum satelitul nu este o sferă perfectă, diametrul lui variază de la 3 472 de kilometri între poli la circa 3 476 de kilometri la ecuator. Din cauza dimensiunilor sale și a apropierii de Terra, Luna pare, pe cer, cam cât Soarele – care, deși este mult mai masiv, se află mult mai departe.

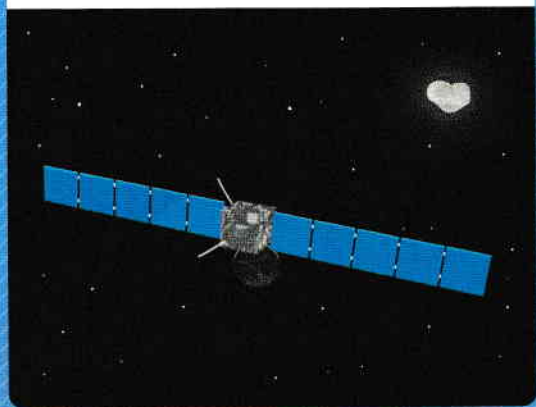
Obiectivul misiunii spațiale NASA InSight este studierea planetei Marte. Ce are sonda la bord, pe lângă instrumentele științifice?

- A harta Statelor Unite ale Americii
- B un cip cu 2 400 000 de nume
- C o capsulă cu bacterii
- D o eprubetă cu apă



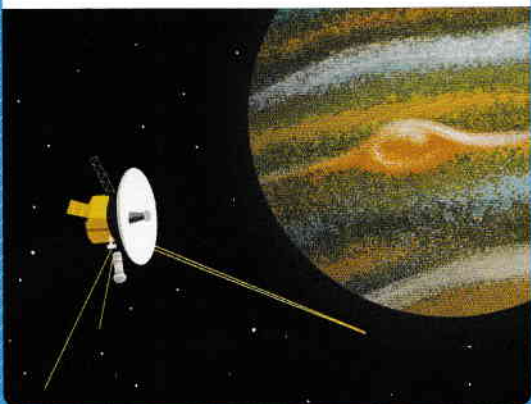
După zece ani de călătorie prin spațiu, sonda Rosetta, lansată în 2004, a ajuns în sfârșit la destinație. Unde anume?

- A pe planeta Uranus
- B la Soare
- C pe o cometă
- D pe un asteroid



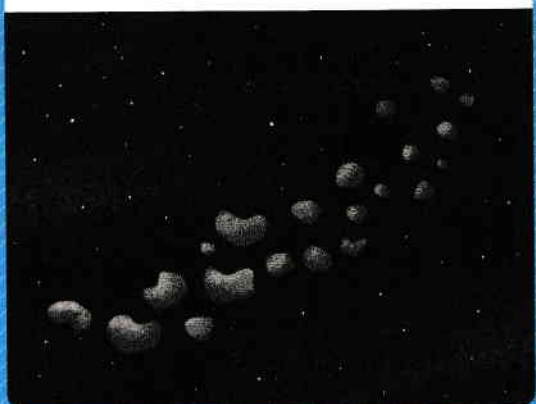
Ce record deține Voyager printre sondele trimise în spațiul cosmic?

- A Este obiectul artificial care a ajuns cel mai departe de Terra.
- B Este prima care a captat semnale extraterestre.
- C Este cea mai mare sondă lansată.
- D Funcționează fără combustibil.

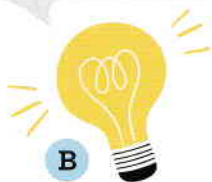


Între Marte și Jupiter se găsește așa-numita „centură de asteroizi“. O sondă spațială o poate traversa fără să se ciocnească de ceva?

- A Da, dar numai teoretic.
- B Da, s-a întâmplat de mai multe ori.
- C Nu, n-ar putea evita ciocnirile.
- D Poate, încă n-au fost încercări.



Răspunsul corect este...



Sonda InSight, care a aterizat pe Marte în noiembrie 2018, este dotată cu un seismograf care studiază activitatea seismică de pe planeta roșie. Înainte de lansare, NASA a dat pasionaților de spațiu ocazia să facă o cerere ca numele lor să fie înscrise pe un cip și duse pe Marte. Doritorii au primit o „carte de îmbarcare” și emblema oficială a misiunii.

Răspunsul corect este...



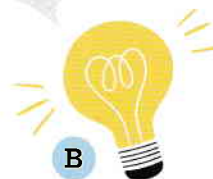
Rosetta este o sondă care a fost lansată de Agenția Spațială Europeană pentru a ajunge la cometa 67P/Ciuriumov-Gherasimenko. Misiunea spațială a inclus de fapt sonda, care a rămas să graviteze în jurul cometei, și un vehicul spațial, Philae, care a aterizat pe suprafața acesteia pe 12 noiembrie 2014.

Răspunsul corect este...



Sonda Voyager a fost lansată în spațiu pe 5 septembrie 1977 pentru a studia zonele cele mai îndepărtate ale sistemului nostru solar. De atunci călătorește neîntrerupt și a ajuns, la 21 octombrie 2020, la distanța incredibilă de peste 22,6 miliarde de kilometri de Pământ. Se află așadar oficial în afara sistemului solar!

Răspunsul corect este...



Multe dintre sondele lansate de pe Pământ au trecut deja de Jupiter, adică au traversat nevătămate centura de asteroizi. Și asta pentru că, deși centura este regiunea din sistemul nostru solar cu cei mai mulți „bolovani” rătăcitori, între ei distanța medie este de 1 milion de kilometri.