

Izradi model vlastitog satelita

Želiš biti istraživač svemira?

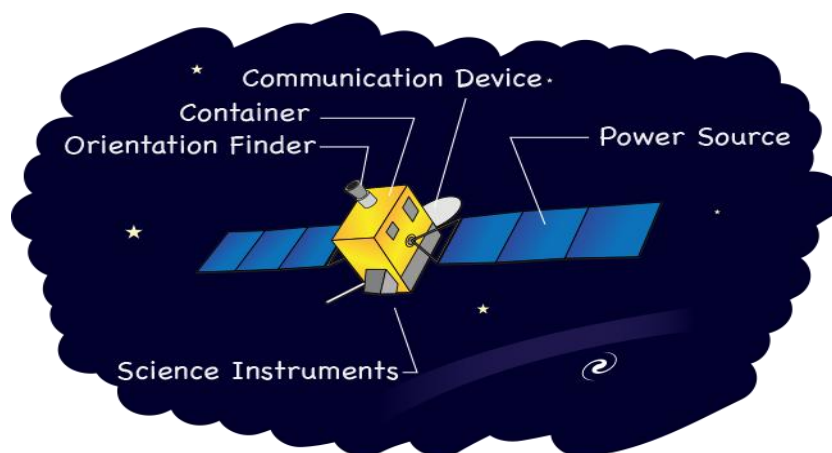
Izradi vlastiti satelit, budi kreativan i ostvari svoje ideje.

Za izradu modela koristi **materijale koje imaš kod kuće** (kartonske kutije ili stiropor, aluminijsku foliju, papir različitih boja, čaše od jogurta, plastične boce, drvene štapiće, perle, dugmad, ljepilo, škare, ravnalo..).

Vrijeme potrebno za rad: 3 sata

“Tvoj satelit “ mora imati nekoliko osnovnih dijelova:

- a) **tijelo svemirske letjelice** (container) sa **znanstvenim instrumentima** potrebnim za istraživanje svemira (npr. kameru, senzore...) i računalom
- b) **sustav napajanja** (power source)-npr. solarne panele i baterije
- c) **sustav komunikacije** (communication device)- za komunikaciju sa Zemljom;radio, antena...
- d) **sustav orijentacije** (orientation finder)-za upravljanje orijentacijom satelita.



<https://spaceplace.nasa.gov/menu/do/>.

Preporuke

1. Skiciraj dizajn svog modela.
2. Izradi prototip modela sa slabije povezanim dijelovima, uoči nedostatke i popravi ih.
3. Točno i precizno izradi model.
4. Model treba biti čvrst i stabilan.

Dodatne aktivnosti

1. Istraži misije satelita (npr. Hubble Space Telescope, GPS sateliti, Earth observation sateliti...) i dodaj specifične elemente pojedinih misije svom modelu.
 2. Izradi model lansirne rakete za svoj satelit.
 3. Izradi vlastiti GOES-R meteorološki satelit koristeći LEGO kockice
- <https://www.goes-r.gov/multimedia/legoModel.html>.