

Енциклопедија с налепницама

СВЕМИР



Превела
Милица Цветковић

— Laguna —

Садржај

Шта је свемир?.....	4–11
Шта је свемир?.....	4–5
Галаксије.....	6–7
Сунчев систем.....	8–9
Посматрање свемира.....	10–11

Свемирска истраживања.....	12–23
Како постати астронаут.....	12–13
Живот у свемиру.....	14–15
Ракете и свемирски бродови.....	16–17
Свемирске станице.....	18–19
Прва слетања на Месец.....	20–21
Фантастични свемир.....	22–23

Планете.....	24–39
Меркур.....	24–25
Венера.....	26–27
Земља.....	28–29



Месец.....	30–31
Марс.....	32–33
Јупитер.....	34–35
Сатурн.....	36–37
Уран и Нептун.....	38–39

Још даље!.....	40–47
Иза Нептуна.....	40–41
Комете, астероиди и метеори.....	42–43
Сунце.....	44–45
Рађање и смрт звезда.....	46–47

Тајне свемира.....	48–53
Има ли тамо живота?.....	48–49
Северна сазвежђа.....	50–51
Јужна сазвежђа.....	52–53

Забавите се уз налепинце!.....	54–64
--------------------------------	-------

Шта је свемир?

Изван Земљине атмосфере на све стране пружа се огромна празнина звана свемир. У њој су планете, звезде, месеци, галаксије и честице прашине и гаса. Но велики део свемира уопште не можемо да видимо — чак ни помоћу телескопа. Научници ово називају „тамном материјом“.



Сунчев систем

Осам планета које круже око Сунца (с природним сателитима, кометама, астероидима, свемирском прашином и гасовима) чине Сунчев систем.

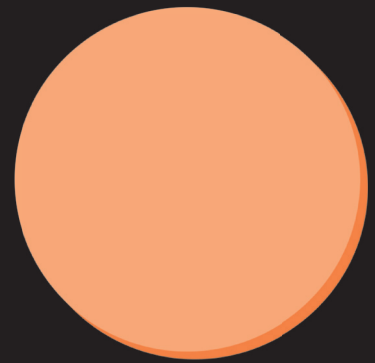
Млечни пут

Наше Сунце је део спирално обликоване галаксије коју зовемо Млечни пут или Кумова слама. Ова галаксија припада јату галаксија познатом као Локална група.



Маглине

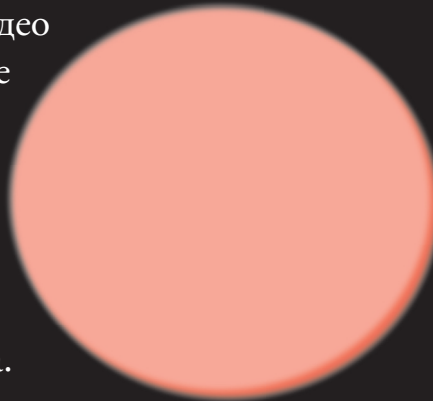
Простор између звезда наше галаксије садржи облаке гаса, прашине, као и тамне материје. Ти облаци се зову маглине.



Сунце

Ова огромна лопта врелог гаса је звезда у средишту Сунчевог система. Око ње се окрећу планете као чигре, по путањама званим орбите.

звезде на ноћном небу



Галаксије

У свемиру постоје милијарде галаксија. Чине их породице звезда, а групишу се у јата.

Универзум

Универзум – читав свемир и све у њему – настао је пре 14 милијарди година. Почетак универзума познат је као Велики прасак.

ДА ЛИ ЗНАШ?

Растојање у свемиру мери се светлосним годинама. Једна светлосна година је растојање које светлост превали за једну годину.

Свемирски брод

Научници су од давнина опчињени свемиром. Од шездесетих година XX века шаљу свемирске бродове у Сунчев систем да открију његове тајне.

Астронаут

Од 1961. астронаути путују у свемир, где влада бестежинско стање. Све што се креће по свемиру као да лебди.

Галаксије

У универзуму постоји стотине милијарди галаксија. Сачињене су од звезда, гасова, прашине и невидљиве тамне материје, а на окупу их држи гравитација. Има их разних облика и величина, као што овде видиш.

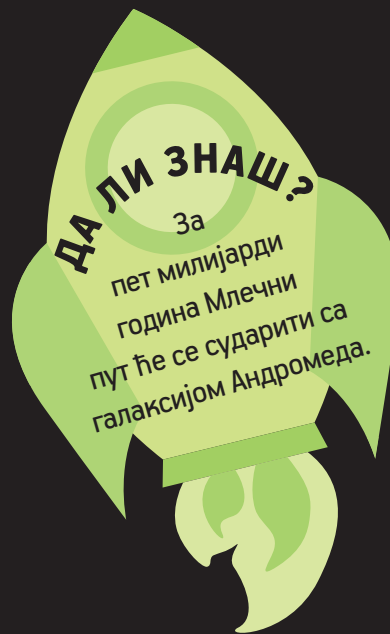


Неправилне

Неке галаксије немају правилан облик. Оне су познате као неправилне галаксије.

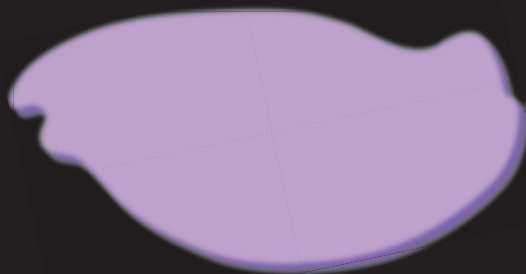
Спиралне

Ове галаксије облика диска помало личе на вирове и врте се врло споро. Из њиховог средишњег испупчења извијају се краци.



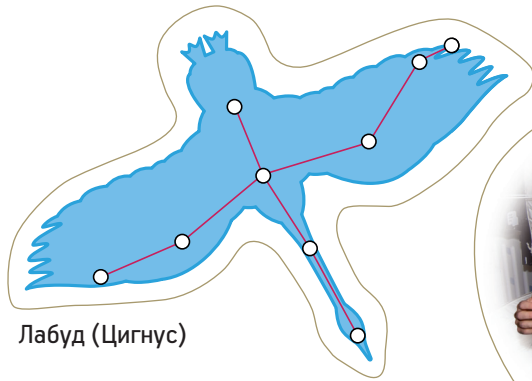
Елиптичне

Ове галаксије јајастог облика састављене су од многих прастарих црвених звезда. Најмање елиптичне галаксије називамо патуљастим. Но оне могу да буду и огромне.



Пречкасте (премошћене) спиралне

Ово је спирална галаксија са средишњом грађом у облику пречке, сачињеном од звезда.



Лабуд (Цигнус)

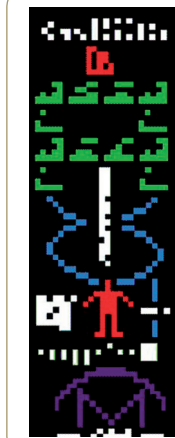


слободан пад

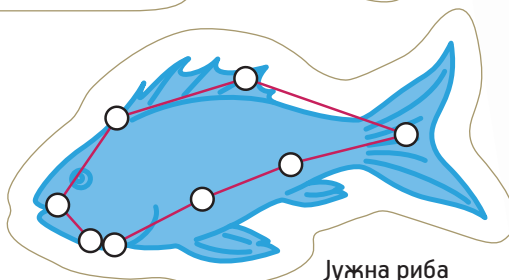
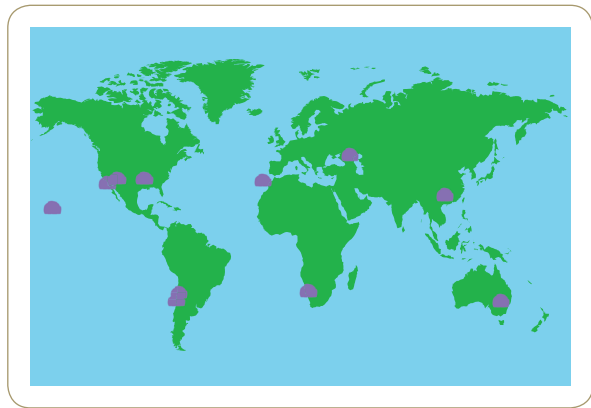


Шта је ово?

порука Аресџба



светске опсерваторије



Јужна риба (Писцис аустринус)

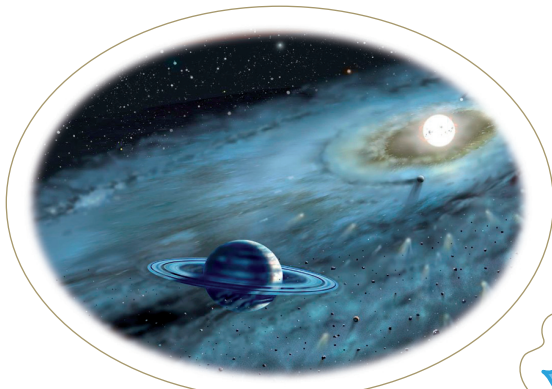


симулатор

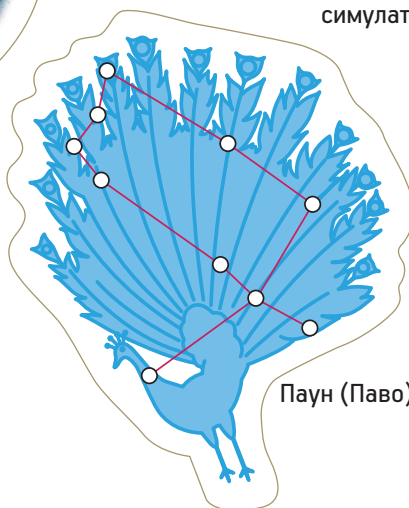


уџсаважући ве-џе

Делџа



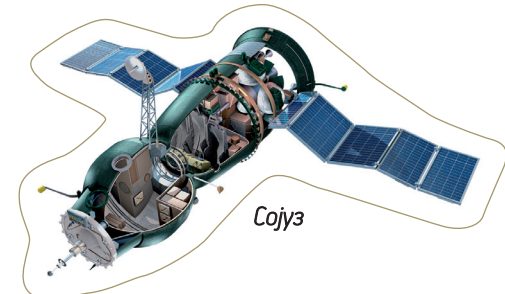
планете ван Сунчевог система



Паун (Паво)



Дуџи марш



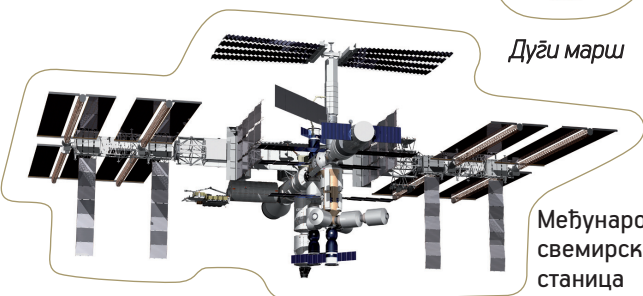
Сојуз



Валентина Терџшкова



спавање



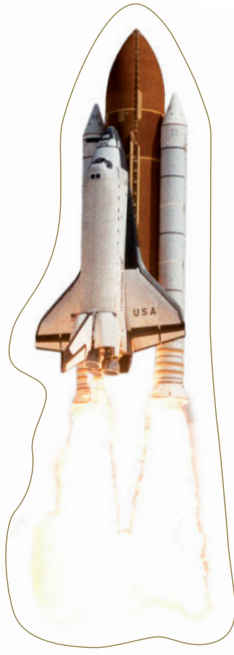
Међународна свемирџа станица



летећи тањери



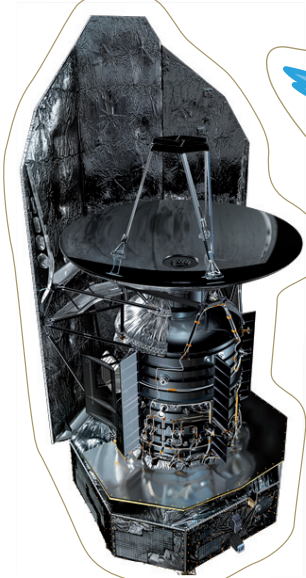
одело за лансирање



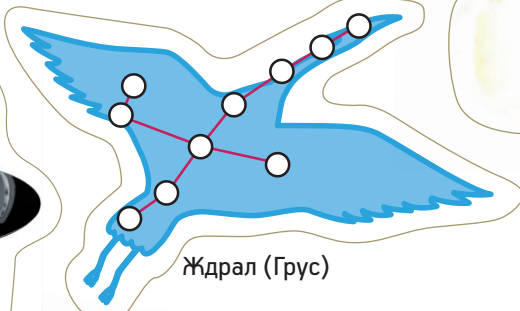
Дискавери



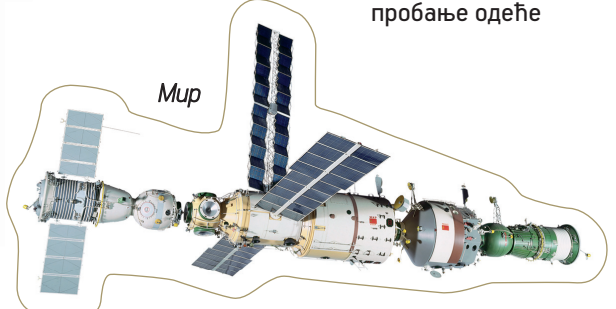
пробање одеће



Хершел



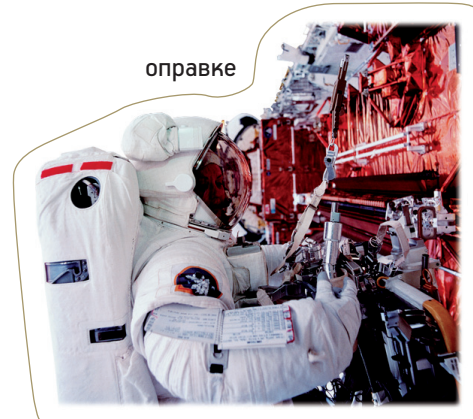
Ждрал (Грус)



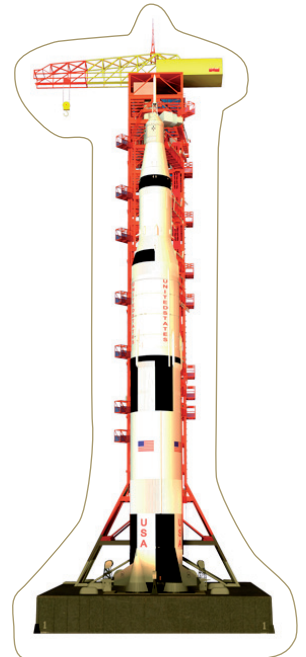
Мир



Хабл



оправке



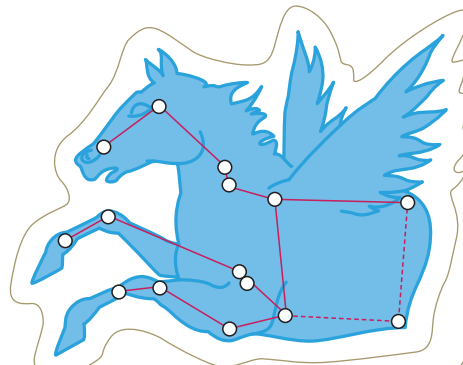
Saturn V



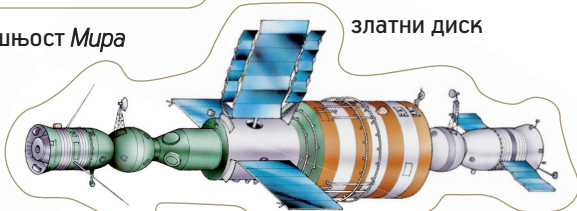
унутрашњост Мира



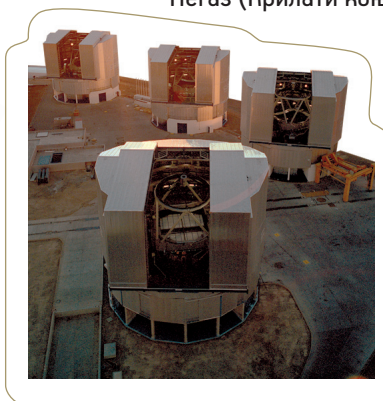
златни диск



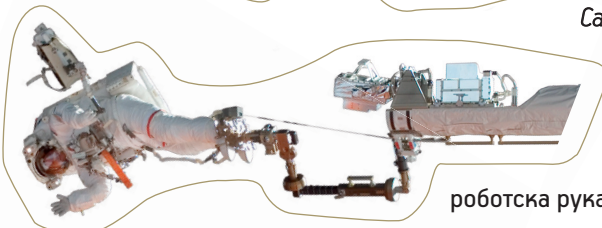
Пегаз (Крилати коњ)



Саљуш 7



Веома велики Шелеској



роботска рука



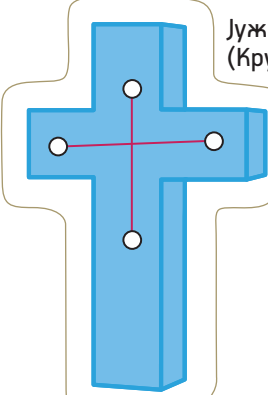
хигијена



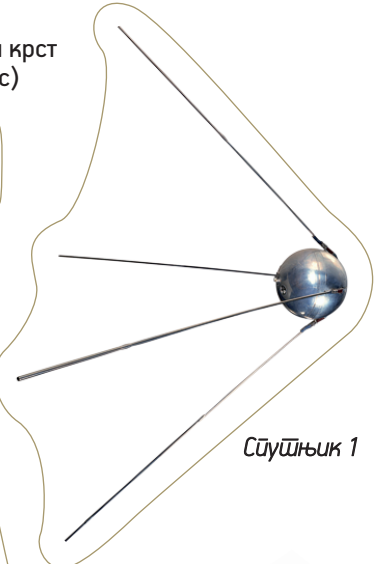
Аресибо



облачење



Јужни крст
(Крукс)



Сјуџњик 1

гимнастика

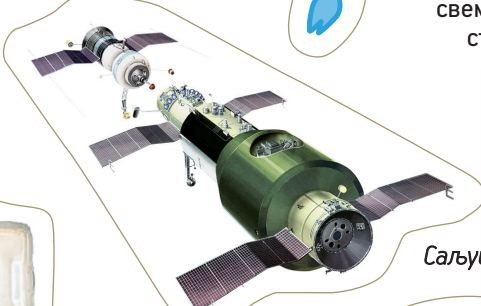
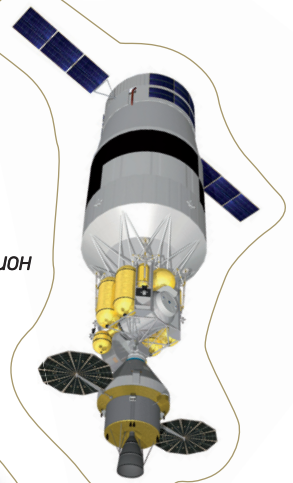


Јарац (Каприкорнус)

Међународна
свемирска
станица



Орион



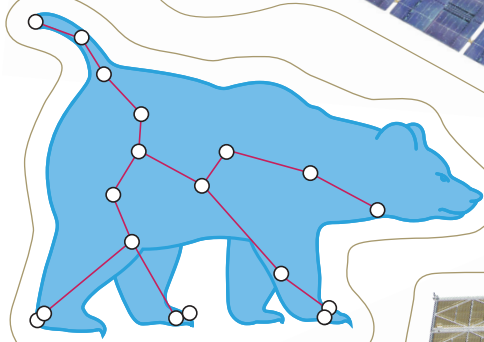
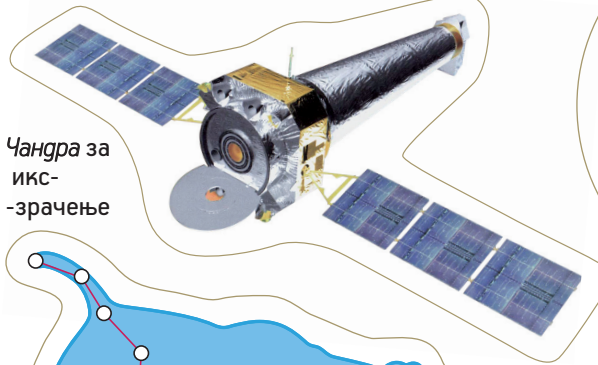
Саљуџ 1



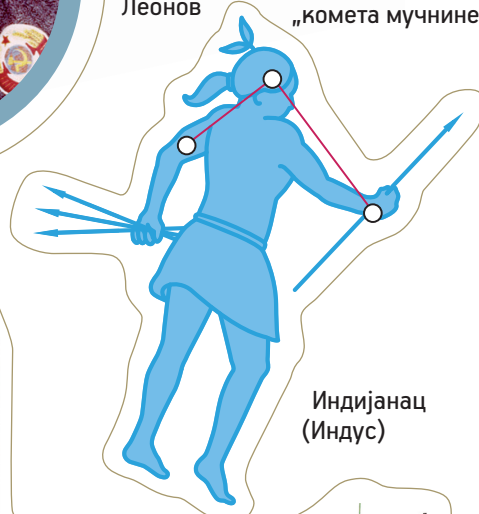
Алексеј
Леонов

„комета мучнине“

Чандра за
икс-
зрачење



Велики медвед
(Урса Мајор)



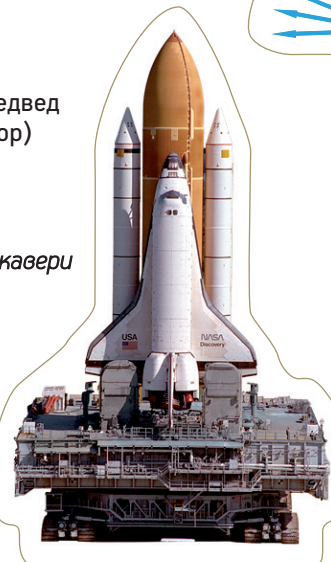
Индијанац
(Индус)



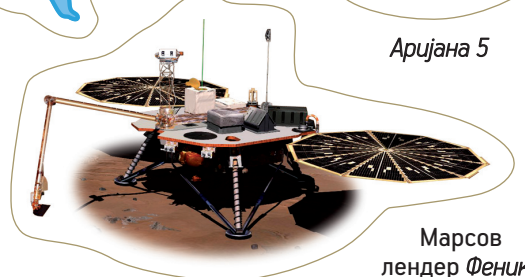
Аријана 5



летелица у
случају нужде



Дискавери



Марсов
лендер Феникс