



Да ли више
волиш сунчеву
светлост или
месечину?

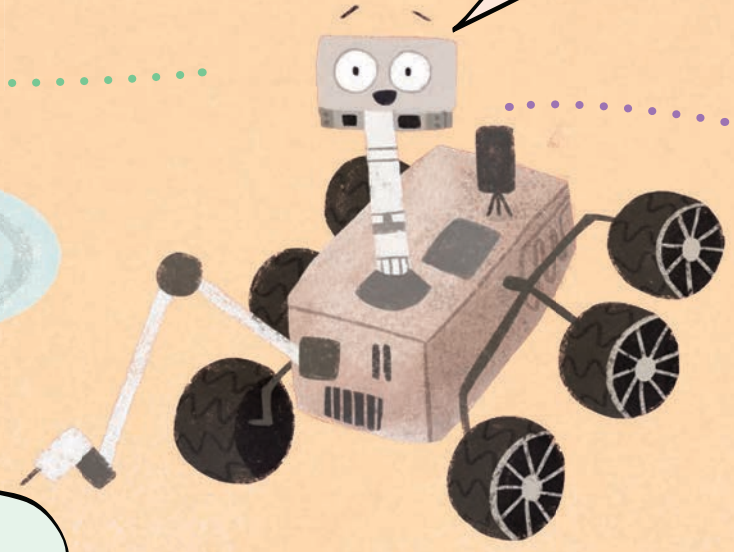


Која ти је
омиљена
доја?


ЗАНИМЉИВА ПИЊАЊА И ОДГОВОРЦИ Сунчев систем




Да ли више
волиш лето или
зиму?



Крећеш на
свемирску мисију
- шта би тамо
најрадије да
истражујеш?



Која је
твоја
омиљена
храна?




Која је
твоја
омиљена
планета?

Написао Ијан Грејам
Илустровала Барбара Бакос

Где се налази Сунчев систем?

Све око њебе је Сунчев сисџем. Њеџа чине Сунце, осам ѡланеџа и све осџало џио се заједно са Сунцем креџе кроз свемир.



Земља је име планете на којој ми живимо. Она је трећа планета од Сунца.

Сунце

У средишћу Сунчевоџ сисџема налази се звезда која се зове Сунце.

Земља

Венера

Меркур

Планете

Планеџе су оџромна џела ѡѡуџ Земље која круже око Сунца. Наш Сунчев сисџем има осам ѡланеџа.

Четири планете које су најѡближе Сунцу су мања тела сачињена од стена.

Месеци

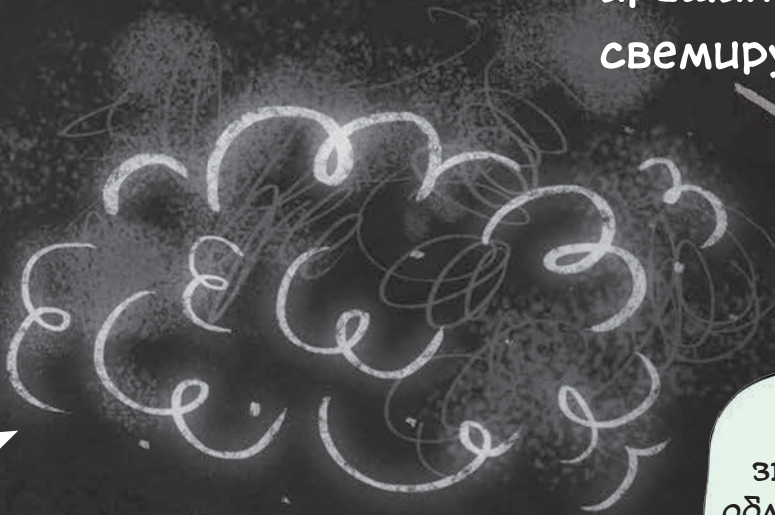
Месец је мало џело које кружи око веџеџ џела – најчешће око ѡланеџе. Земља има један месец и он је сачињен од сџена.

Како је настао Сунчев систем?

Наш Сунчев систем је прво био огроман облак гаса и прашице у свемиру.

1.

Прашина и гас



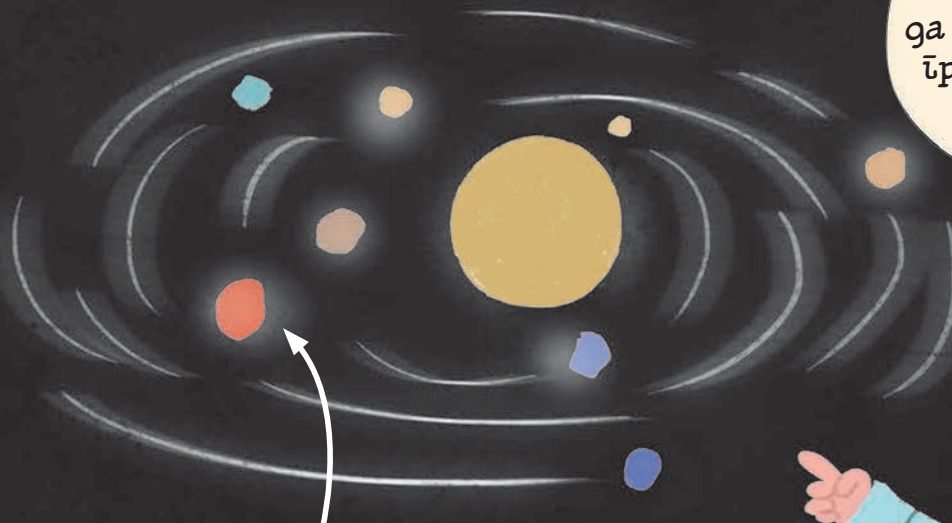
Из чега је настао Сунчев систем?
Како се то догодило?

Прво се једна експлодирајућа звезда придила уз облак прашице и гаса, а облак је почео да се смањује.

3.

Дакле, настао је ковитлајући диск прашице и гаса - и шта се онда десило?

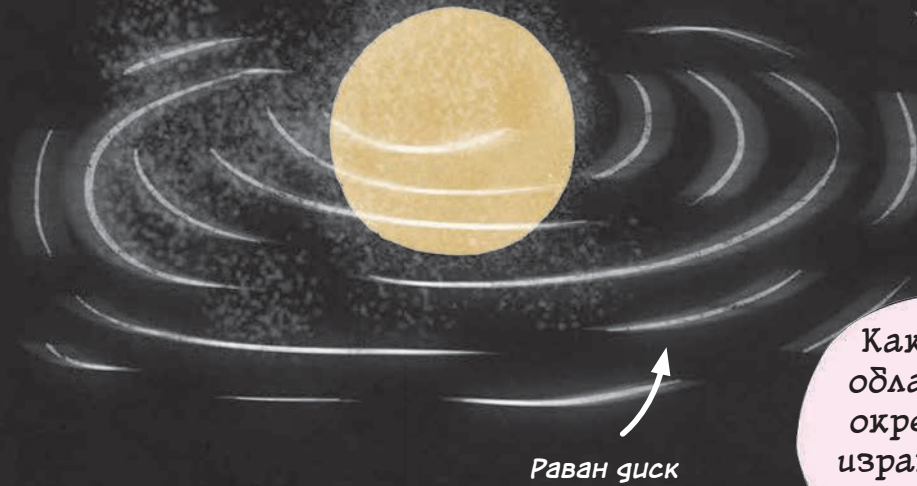
Грудве



Прашина и гас су почели да се спајају и да стварају грудве, а те грудве су се сударале једна с другом.

2.

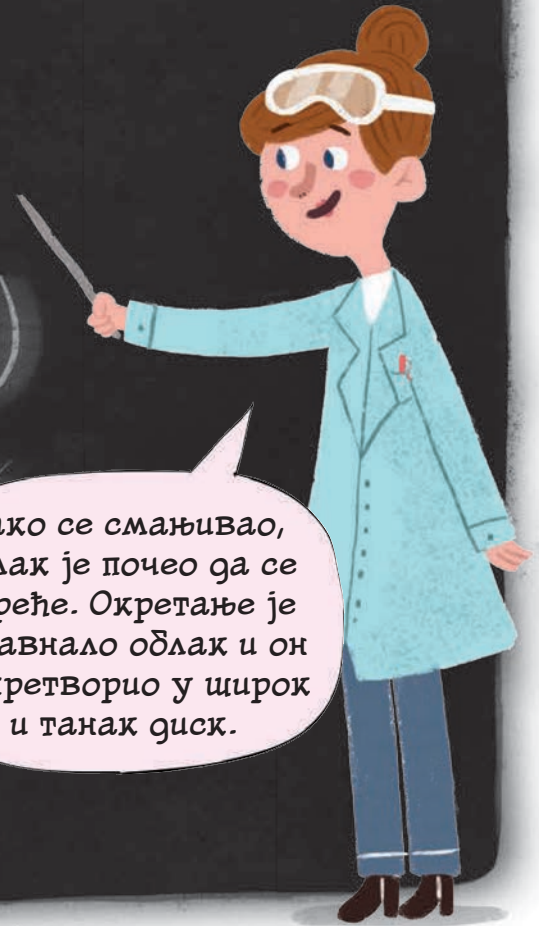
Вуууш!



Раван диск

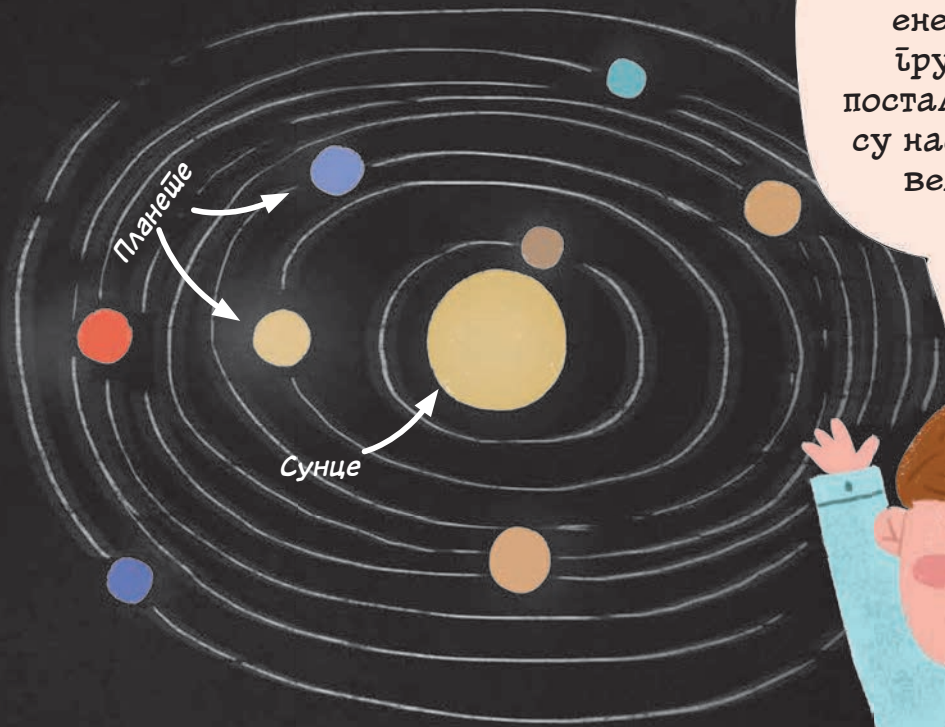
Зашто је Сунчев систем
раван попут тањира?

Како се смањивао,
облак је почео да се
окреће. Окретање је
изравнало облак и он
се претворио у широк
и танак диск.



4.

Како се ѓрудвасти диск
претворио у Сунце и планете?



Планете

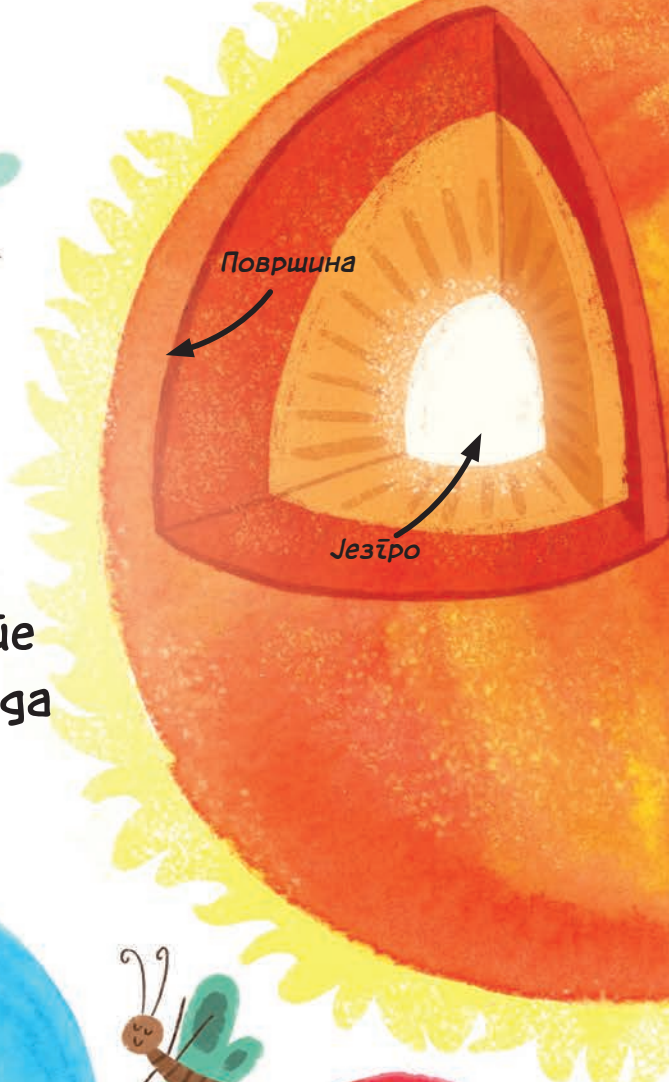
Сунце

У средишту диска се
створила ођромна
енерђија и тако је
ђрудва у средини
постала Сунце. Планете
су настале од осталих
великих ѓрудви.



Шта је топлије - Сунце или рерна?

Површина Сунца је више од 20 њуша њоулија од обичне рерне, а средишње више хиљада њуша! Сунце би моуло да исуоуи рерну!



Никада, али никада немој да ледаш право у Сунце. Заболеће те очи зато што је Сунце јако светло и врело.


Од чега се састоји Сунце?

Највећим делом се састоји од два елемента: водоника и хелијума. На Земљи су водоник и хелијум ѓасови.




Да ли је Сунце веће од других звезда?

Није веће! Сунце је заправо мала звезда. Сунце ни изгледа као да је веће од осталих звезда које видиш ноћу само зато што је ближе Земљи. Све ове друге звезде су истих сунца, али се налазе веома далеко.




Кад станем у
врсту с другим
звездама, ја сам
заправо прилично
мајушно!



Научници су открили нека
сунца која су 100 пута
већа од наше!

Да ли ће Сунце заувек постојати?



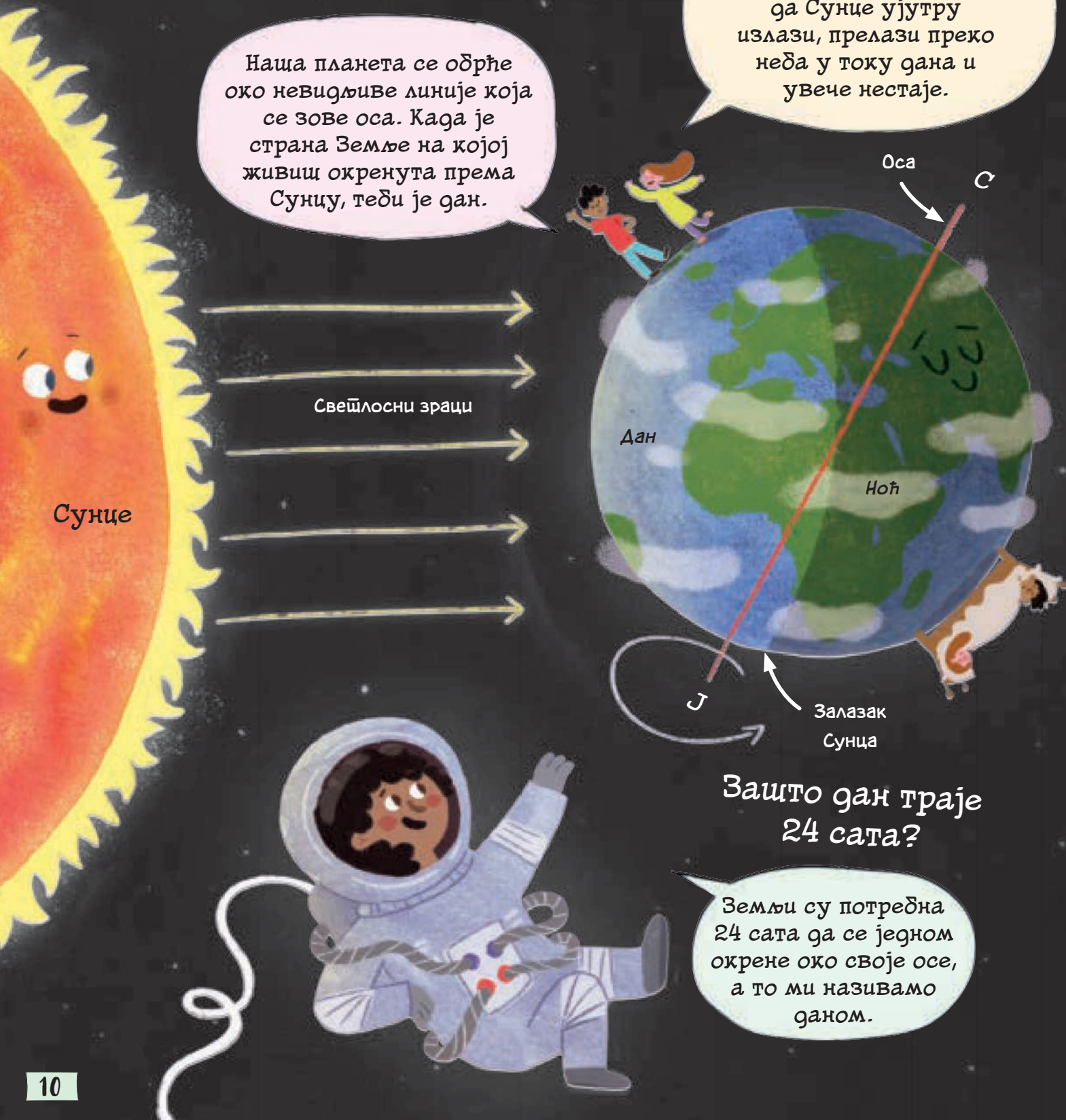
Неће, али не брину - Сунце
неће тако брзо нестати.
Тредало би да буде ту још
5000 милиона година.

Куда Сунце иде кад је ноћ?

Сунце не иде никуда – Земља је ша која се помера!

Наша планета се обрће око невидљиве линије која се зове оса. Када је страна Земље на којој живиш окренута према Сунцу, теди је дан.

Баш зато то окретања нама се на Земљи чини да Сунце ујутру излази, прелази преко неба у току дана и увече нестаје.



Дан

Ноћ

Залазак
Сунца

Зашто дан траје
24 сата?

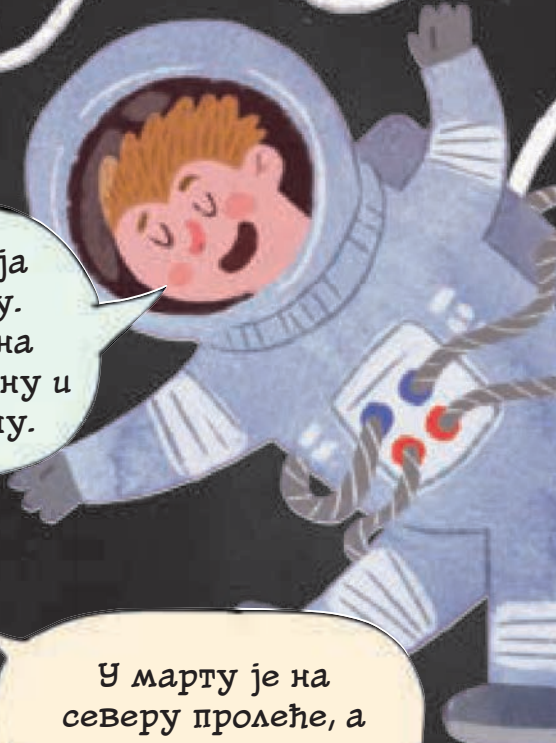
Земљи су потребна
24 сата да се једном
окрене око своје осе,
а то ми називамо
даном.

Зашто имамо годишња доба?

Због тога што је Земљина оса накривљена. У току једне Земљине орбите (орбита је круг који Земља направи око Сунца), директни сунчеви зраци у различито време сиђу до различитих делова Земље.

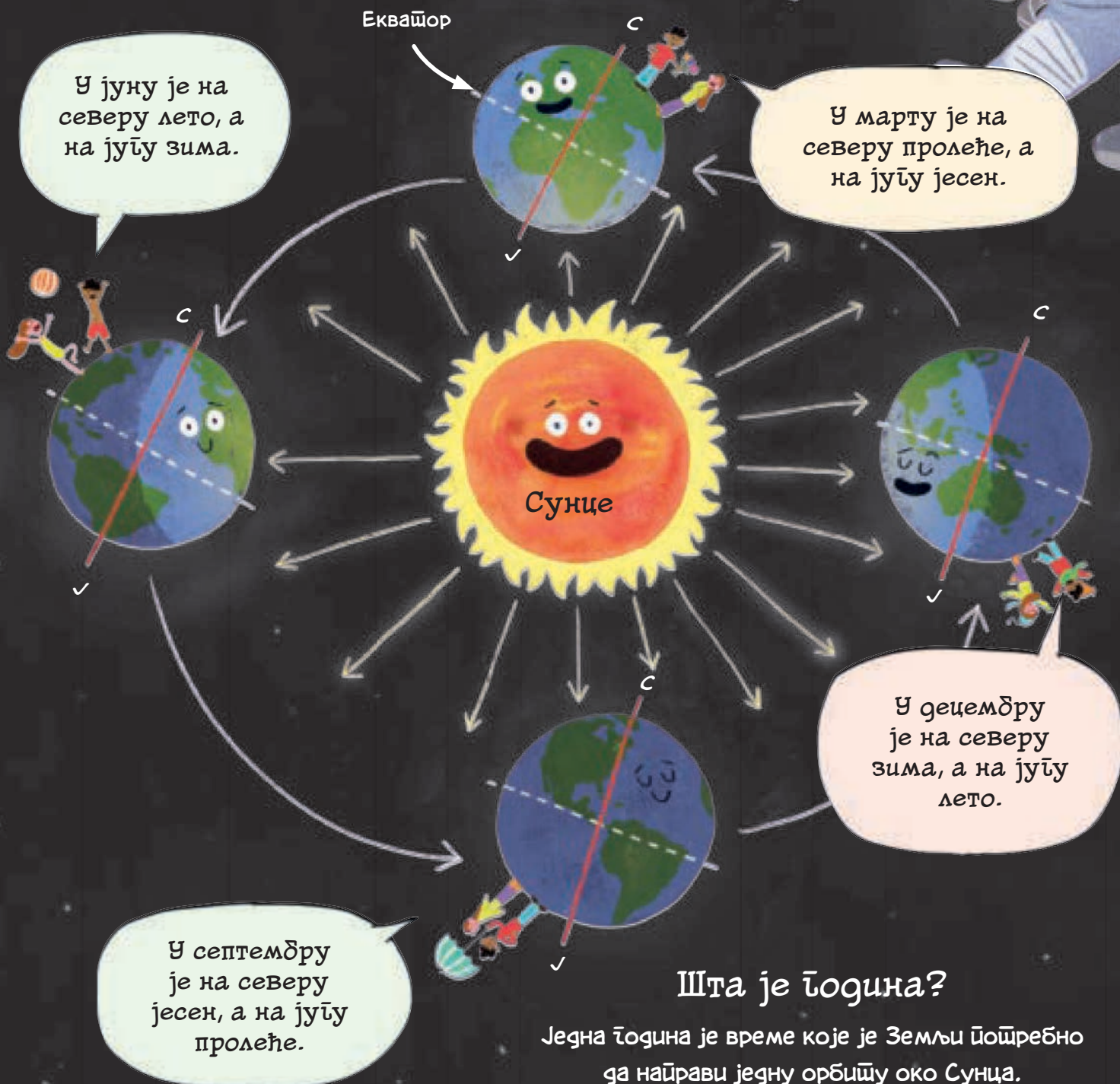
Шта је екватор?

То је невидљива линија која окружује Земљу. Екватор дели Земљу на северну (горњу) половину и јужну (доњу) половину.



У јуну је на северу лето, а на јулу зима.

У марту је на северу пролеће, а на јулу јесен.



Шта је година?

Једна година је време које је Земљи потребно да направи једну орбиту око Сунца.

Ма шта ми рече!

Јупитер је оштрилике шири
пуша већи од Земље. На
њему има снажних олуја, а
најпознатија се зове Велика
црвена пета.



Нептун је највећровишија планета
Сунчевог система. Тамо су
већрови десет пуша бржи од
најжешћих ураћана на Земљи.



Сатурн је познат по својим
прстеневима, али прстенове имају
и Јупитер, Уран и Нептун.



Моје прстенове ћеш лако
уочити зато што су направљени
од комадића леда. Лед одбија
сунчеву светлост и због тога
прстенови светле.

У средишту Земље је
веома вруће. Због тога су се
неки од мегала из среди-
шта испојили и
ћршли у ћечно
сћање.



Наши прстенови су
тамни и праћави
и због тога се
сладије виде.

На Месецу можеш да
скочиш мноћо више
нећо на Земљи – чак
шесћ пуша више!



Највећи месец у Сунчевом систему
је Јупитеров месец Ганимед. Он је
већи чак и од планете
Меркур.



На Марсу су часне пешчане олује. Тамо је небо црвенкасте боје зато што ветрови разносе велике количине црвене песка и прашине.



Ако јачно знаш где да гледаш, можеш и без телескопа видети неке планете – Меркур, Венеру, Марс, Јупитер и Сатурн.

Толико су далеко да личе на звезде.



Астронаути који су посетили Месец донели су назад укупно 382 килограма Месечевог камења.

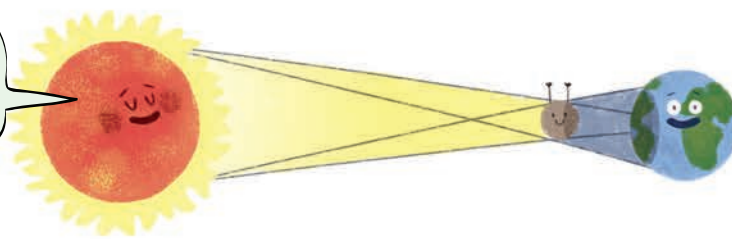


Толико сам мали, да су ме прозвали патуљком!



Плуџон је све до 2006. године био девети планета Сунчевог система, а онда су научници одлучили да га ипак треба зваати пањуљастом планетом.

Помрачење Сунца се догоди два до пет пута сваке године.



Од свих планета циновски Јупитер има најкраћи дан – само 9 часова и 55 минута. То је зато што се Јупитер веома брзо врти.



До помрачења Сунца долази кад Месец пролази између Земље и Сунца. Тада на Земљи падне мрак, зато што преко ње пређе Месечева сенка.