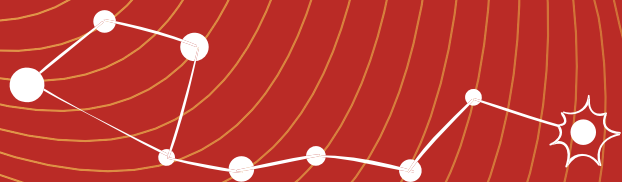




# ПРЕДИЗВИКАТЕЛСТВО ПАРАДЪТ НА ПЛАНЕТИТЕ



Към стъпките 

## ЗНАЕТЕ ЛИ КАКВО Е ПАРАД НА ПЛАНЕТИТЕ?

Според уебсайта [Star Walk](#) на разговорен език така наричаме удивителното небесно явление, при което няколко планети от Слънчевата система се подреждат в една линия на нощното небе. Погледнати от Земята, те изглеждат като участници в парад, който преминава през небето!

А сега е ваш ред! Създайте свой собствен „парад на планетите“ във вашия квартал, като изработите модел на планетите и ги подредите на правилните места.

Даваме ви линкове към страници, които ще ви помогнат да се справите с предизвикателството. Ако се нуждаете от превод, отворете английските страници с браузъра „Chrome“, кликнете с десен бутон на мишката върху страницата и изберете: „Преведи на български“ (или друг предпочитан език).

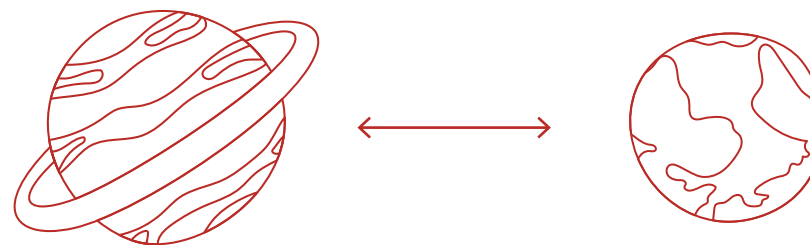
## КАК ДА ИЗПЪЛНИТЕ ПРЕДИЗВИКАТЕЛСТВОТО:

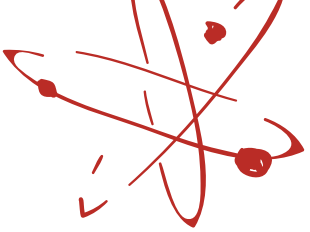
### 1 Изчислете размера на моделите на планетите.

Земята е с диаметър **12 800 км**, а вашият модел на Земята ще бъде с диаметър **13 мм**. Т.е. 1000 км се равняват на 1 мм.

Използвайте тази пропорция, за да изчислите размера на модела на всяка планета от Слънчевата система.

Размерите на истинските планети и разстоянието им до Слънцето можете да намерите в [сайта на НАСА](#).





2


## Изчислете разстоянията между планетите.

Използвайте същия мащаб:  $1000 \text{ км} = 1 \text{ мм}$ , за да определите на какво разстояние да разположите моделите на планетите един спрямо друг.

3

## Изработете модели на планетите и Слънцето.

Изберете подходящи материали, оформете планетите и Слънцето, а след това ги оцветете или украсете, така че да приличат на истинските!

Можете да научите повече за характеристиките на всяка планета от [сайта на НАСА](#): 



4

## Намерете подходящо местоположение за парада.

Използвайте карта на вашия квартал, за да решите къде да разположите всяка планета.



5

## Монтирайте планетите.

Поставете планетите на избраните места, така че да изглеждат подредени като в парад.




6

## Снимайте резултата!



Направете снимки на своя модел на планетите и ги добавете в Google Maps, за да споделите своята креативност.

## БОНУС: За тези от вас, които търсят допълнително предизвикателство:

Запишете звуците на планетите. **Чуйте**  как звучи всяка планета. Използвайте инструменти или предмети от училище, за да създадете и запишете звуците, които планетите „издават“.



## И ТАКА, ГОТОВИ ЛИ СТЕ ЗА ЗВЕЗДНОТО ПРЕДИЗВИКАТЕЛСТВО?

