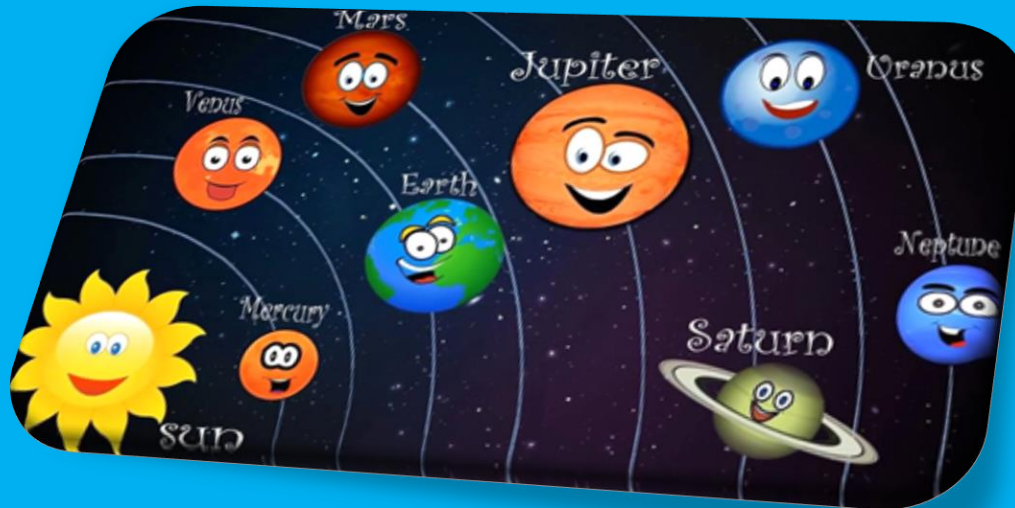




# Otroci Sonca – ali jih poznamo?

NARAVOSLOVNI DAN



Pripravili učitelji CŠOD Medved, april 2020



Osončje je družina osmih planetov, med katerimi je tudi naša Zemlja.

Med njimi krožijo okrog Sonca sateliti, mali planeti, kometi, asteroidi, meteoridi ter medplanetni plin in prah.

Razdalje med planeti so skoraj nepredstavljive.





## Tvoje današnje naloge:

1. Spoznal boš lastnosti planetov s pomočjo **QR** kode.
2. Izdelal boš preprost model Osončja.
3. Velikosti planetov boš primerjal s sadjem in pripravil odlično sadno kupo.





## Potrebuješ:

- mobilni telefon (svoj ali prosi koga v družini, če ti ga posodi),
- računalnik z internetno povezavo,
- čitalec QR kod (pojdi v aplikacijo Google Play in ga naloži).





## 1. QR KODE

S pomočjo čitalca **QR** kod boš iskal odgovore na vprašanja o posameznem planetu.

Preberi vprašanje. Čitalec **QR** kod usmeri v kodo na računalniku pri posameznem planetu. Na telefonu se bodo izpisale zanimivosti tega planeta.

Če čitalec ne deluje, si namesti novega ali odgovor poišči na spletu ali v literaturi.

**ODGOVORE ZAPIŠI NA LIŠT!**





# MERKUR



- Kakšno je njegovo površje?

Zraven kode prisloni čitalec na telefonu, tako da je koda cela v okvirčku in počakaj, da jo skenira.



# VENERA



- Pod katerima dvema imenoma še poznamo Venero?



# ZEMLJA



- Po čem se naš planet razlikuje od drugih?





# MARS



- Zakaj je Mars rdeče barve?



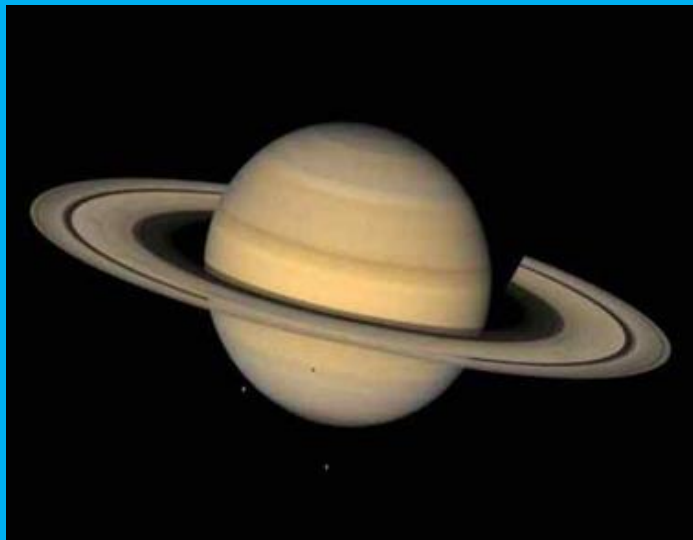
# JUPITER



- Jupiter je največji planet v Osončju. Koliko Zemelj bi lahko stlačil vanj?



# SATURN



- Iz česa so sestavljeni njegovi obroči?



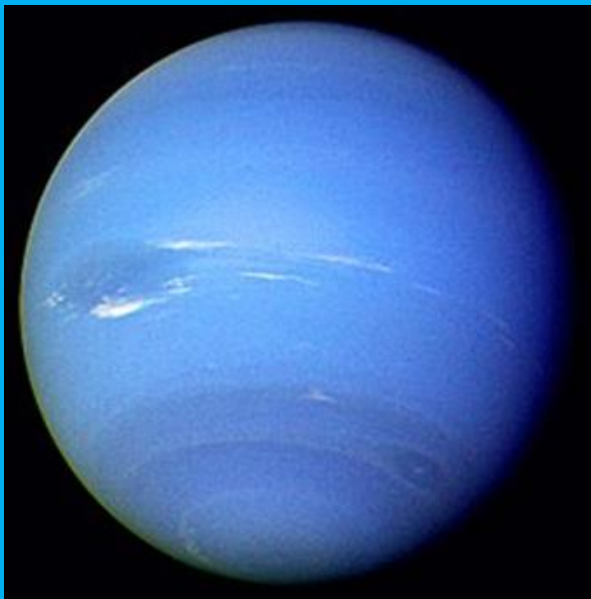
# URAN



- Kolikšna je temperatura na njegovem površju?



# NEPTUN



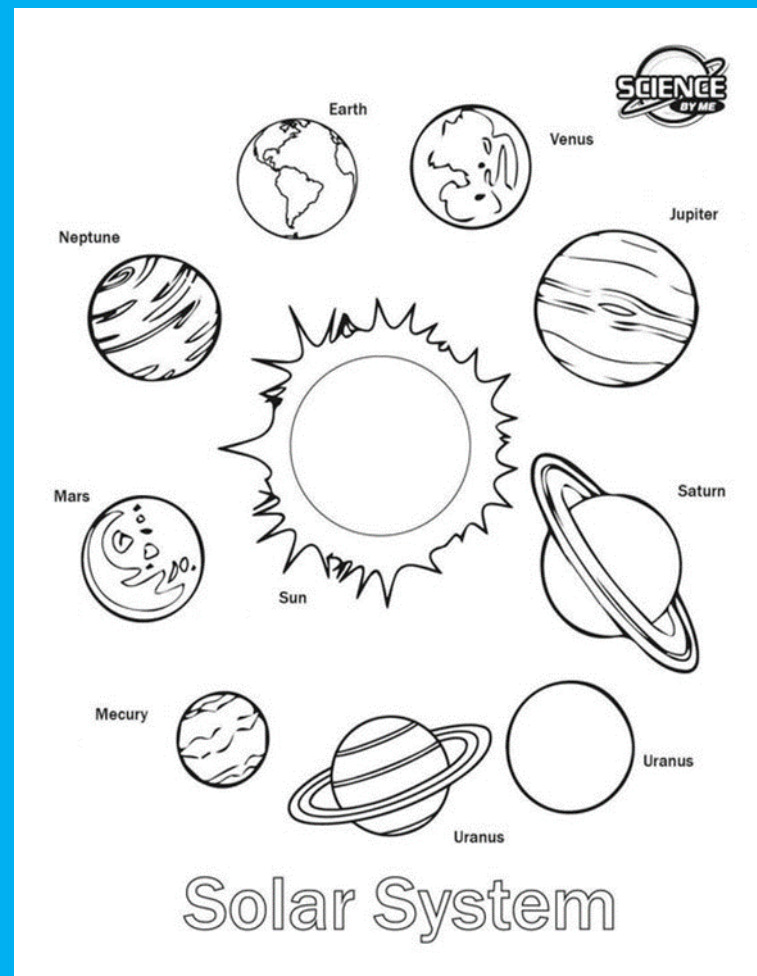
- Planet ima zelo viharo vreme. Kolikšna je hitrost vetra na njem?



## 2. MODEL OŠONČJA - izdelava modela

### Pripomočki:

- šestilo,
- list papirja (lahko risalni list, šelešamer...),
- škarje,
- barvice ali flomastri,
- lepilo,
- meter,
- ravnilo,
- fotoaparata,
- razcepek ali kos žičke.





## Navodilo:

### 1. možnost

Če imaš tiskalnik, natisni pobarvanko planetov, vzemi barvice/flomastre in planete pravilno pobarvaj.

[POVEZAVA DO POBARVANKE](#)

### 2. možnost

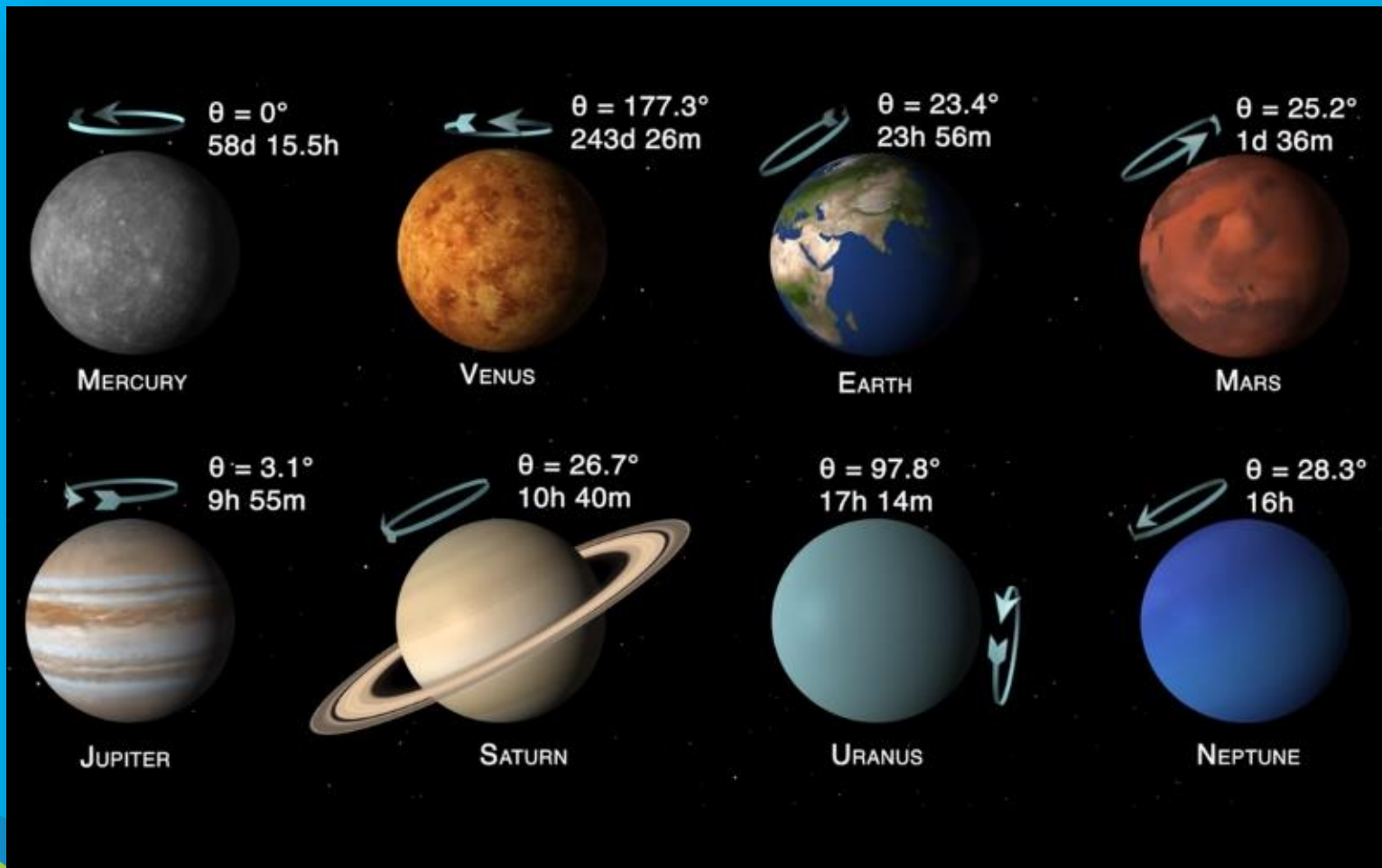
Vzemi šestilo in z njim nariši 9 krogov.

Da bodo planeti v pravem razmerju, upoštevaj tabelo.

RAZTEGNI ŠESTILO ZA:	PLANETI
4 cm	SONCE
0,5 cm	MERKUR
1,5 cm	VENERA IN ZEMLJA
1 cm	MARS
3 cm	JUPITER IN SATURN
2 cm	URAN IN NEPTUN



Pri barvanju planetov, ti bo v pomoč spodnja fotografija.







Planete in sonce prilepi na risalni list (trši papir) in jih izreži.

Potrebuješ 8 trakov. Vsak trak naj bo širok 10 cm, njihova dolžina pa je različna.

Dolžina traku je odvisna od oddaljenosti planeta od sonca. Pomagaj si s spodnjo tabelo.



PLANET	DOLŽINA TRAKU
SONCE	
MERKUR	14 cm
VENERA	18 cm
ZEMLJA	22 cm
MARS	26 cm
JUPITER	33 cm
SATURN	41 cm
URAN	48 cm
NEPTUN	53 cm











Planete prilepi na konec trakov in jih z razcepko (žico, ...) poveži v gibljiv model. Poglej fotografiji.

**IZDELEK FOTOGRAFIJ**



### 3. VELIKOSTI PLANETOV

Planet	Šadje – glede na velikost	Šadje - slika
MERKUR	lešnik	
VENERA	marelica	
ZEMLJA	sliva	
MARS	jagoda	
JUPITER	lubenica	
SATURN	melona	
URAN	zeleno jabolko	
NEPTUN	pomaranča	



## RECEPT ZA ŠADNO KUPO (dodatna naloga)

Iz recepta izpustimo Merkur.

Vzamemo nekaj Vener, Zemelj in Marsov.

Veneram in Zemljam odstranimo planetno jedro (koščico ali pečko).

Jupitru in Saturnu odstranimo zunanje plasti atmosfere. Saturn razpolovimo in z žlico odstranimo Saturnovo planetno jedro.



Uranu in Neptunu odrežemo zunanjo plast atmosfere ter iz sredice odstranimo jedro (koščice).

Lahko dodamo malo asteroidnega pasa (sladkor) in vse serviramo ohlajeno.

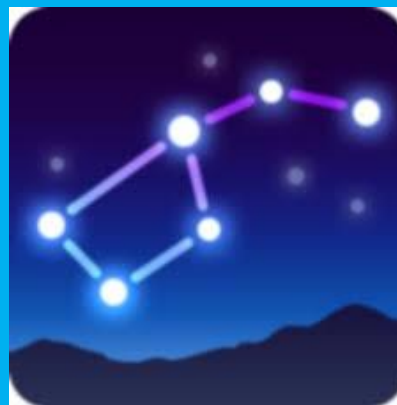
DOBER TEK!



## ZAKLJUČEK

**VSE FOTOGRAFIJE IN REŠITVE V ZVEZKU POŠLJI  
UČITELJU NA NJEGOV E-NAŠLOV ALI PO MMS-JU.**

Ko se znoči, lahko poiščeš planete z brezplačno aplikacijo za mobilni telefon (Star walk 2,...), ki jo najdeš v trgovini Google play.



**Učitelji CŠOD Medved ti želimo veliko veselja pri odkrivanju  
čarobnega vesolja.**