

X. KONGRES NASTAVNIKA MATEMATIKE REPUBLIKE HRVATSKE -
SUSRET STAROG I NOVOG

HRVATSKO MATEMATIČKO DRUŠTVO

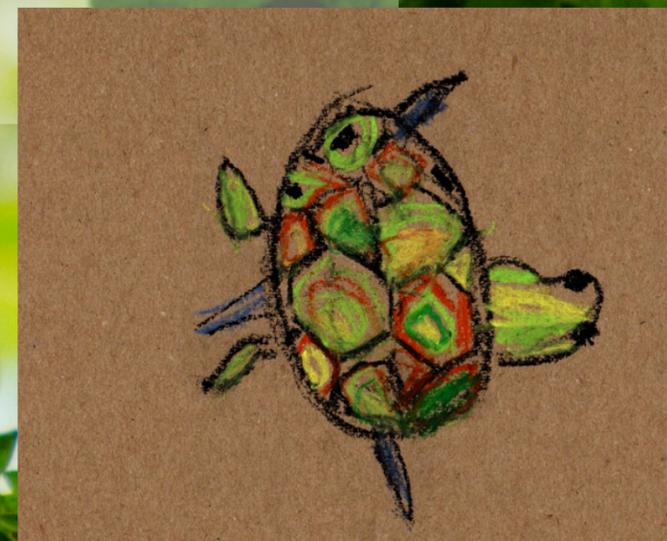
PRIRODOSLOVNO-MATEMATIČKI FAKULTET SVEUČILIŠTE U ZAGREBU

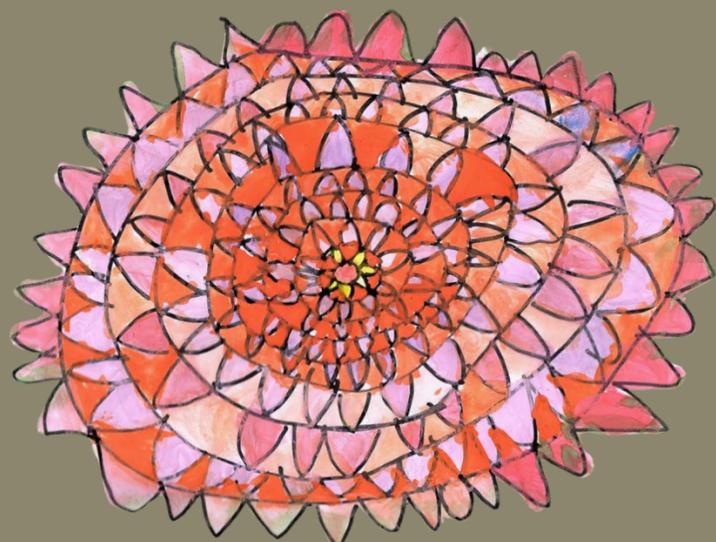
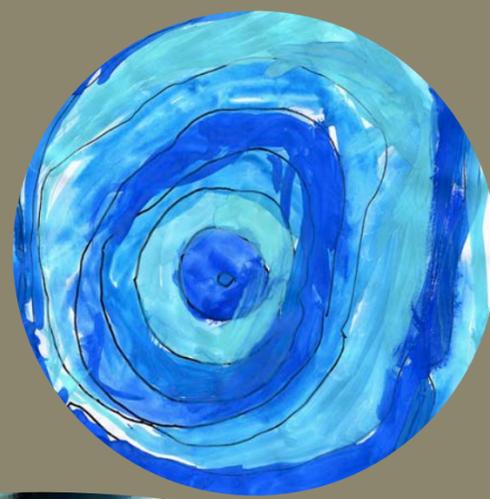
1. - 2. SRPNJA 2024.

PREDAVAČI:

LIDIJA LUKAČ, ODGOJITELJ SAVJETNIK
BLAŽENKA VIDEĆ, ODGOJITELJ SAVJETNIK
DJEČJI VRTIĆ BUKOVAC

MATEMATIKA S PRIRODOM I U PRIRODI





KONCENTRIČNI KRUGOVI



ZAŠTO KONCENTRIČNI KRUGOVI?

KONCENTRIČNI KRUGOVI U PRIRODI SU SKUPOVI KRUGOVA KOJI DIJELE ZAJEDNIČKI SREDIŠNJU TOČKU, ALI IMAJU RAZLIČITE RADIJUSE, TE SU VIDLJIVI U RAZNIM PRIRODNIM POJAVAMA (GODOVI, UZORCI LATICA CVIJEĆA, SJEMENKE UNUTAR VOĆA, VALOVI NA VODI NAKON ŠTO JE BAČEN PREDMET...)

KROZ NJIHOVO ISTRAŽIVANJE, DJECA UČE O GEOMETRIJI, SIMETRIJI I DRUGIM MATEMATIČKIM KONCEPTIMA. OVO ISTRAŽIVANJE POTIČE OPAŽANJE I ANALITIČKE VJEŠTINE KOD DJECE. DJECA RAZVIJAJU FINU MOTORIKU, JEZIČNE VJEŠTINE KROZ OPISIVANJE I USPOREĐIVANJE. UČE PREPOZNAVATI GEOMETRIJSKE OBLIKE I RAZUMIJEVATI KONCEPT SIMETRIJE I PROPORCIJE.

PROJEKT PRUŽA HOLISTIČKI PRISTUP OBRAZOVANJU, KOJI POTIČE CJELOVITI RAZVOJ DJETETA. JAČA SURADNJU IZMEĐU SVIH SUDIONIKA OBRAZOVNOG PROCESA I PROMIČE ODRŽIVI RAZVOJ ZAJEDNICE. DJECA KROZ IGRU I ISTRAŽIVANJE STJEČU ZNANJA KOJA ĆE IM KORISTITI CIJELI ŽIVOT.



PRIRODNI MATERIJALI I KONCENTRIČNI KRUGOVI U NAŠOJ SOBI

PRIRODNI MATERIJALI PRUŽAJU BOGATO OSJETILNO ISKUSTVO. DJECA MOGU OSJETITI RAZLIČITE TEKSTURE, OBLIKE, VELIČINE I TEŽINE. OVA OSJETILNA ISKUSTVA SU KLJUČNA ZA RAZVOJ FINE I GRUBE MOTORIKE TE KOORDINACIJE OKO-RUKA.

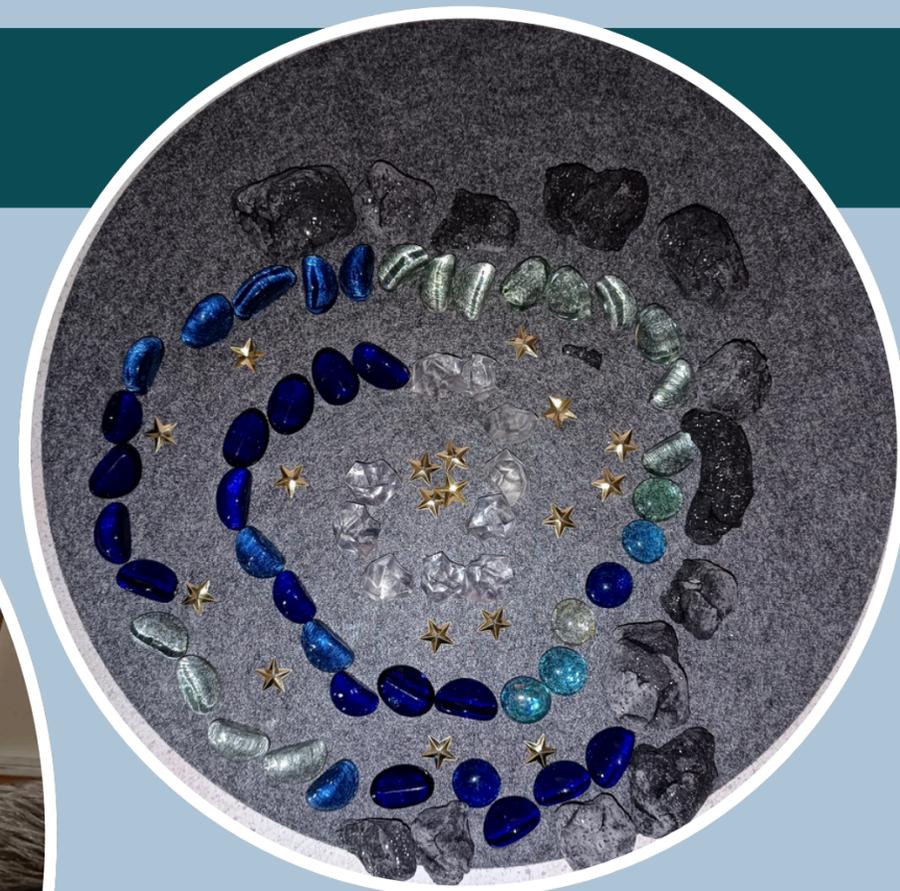


MANIPULACIJA PRIRODNIM MATERIJALIMA POMAŽE DJECI DA SE POVEŽU S PRIRODOM. OVA POVEZANOST RAZVIJA EKOLOŠKU SVIJEST I POŠTOVANJE PREMA OKOLIŠU, ŠTO JE VAŽNO ZA ODRŽIVI RAZVOJ I ODGOVORNO PONAŠANJE PREMA PRIRODI U BUDUĆNOSTI.

U CENTRU GRAĐENJA



KONCENTRIČNI KRUGOVI I SVEMIR



KONCENTRIČNI KRUGOVI U SVEMIRU - PLANETARNI PRSTENOVI, GALAKTIČKE FORMACIJE.

ISTRAŽIVANJE OVIH POJAVA POTIČE DJEČJU RADOZNALOST I POMAŽE U RAZUMIJEVANJU OSNOVNIH ASTRONOMSKIH KONCEPTA KROZ JEDNOSTAVNE I VIZUALNO PRIVLAČNE AKTIVNOSTI.



KONCENTRIČNI KRUGOVI NA NAŠEM DVORIŠTU



LAND ART



LAND ART JE UMJETNOST KOJA SE STVARA DIREKTNO U PRIRODI OBLIKOVANJEM SAME PRIRODE ILI IZRADOM STRUKTURA U KRAJOLIKU KORISTEĆI PRIRODNE MATERIJALE.

KVIZ ZNANJA

KAKO NASTAJU KONCENTRIČNI KRUGOVI NA VODI?

NABROJI 3 POVRĆA KOJI U SVOME PRESJEKU IMAJU KONCENTRIČNE KRUGOVE?

KOLIKO PLANETA KRUŽI OKO SUNCA U SUNČEVOM SUSTAVU?

Pitanje

Q

A

Kako nastaju koncentrični krugovi na vodi?



Odgovor

Kad bacimo u vodu kamen ili nešto drugo i kad pada kiša.



Pitanje



Nabroji 3 povrća koja u presjeku imaju koncentrične krugove



Odgovor



Pitanje

Koliko planeta kruži oko sunca u sunčevom sustavu?



Pitanje

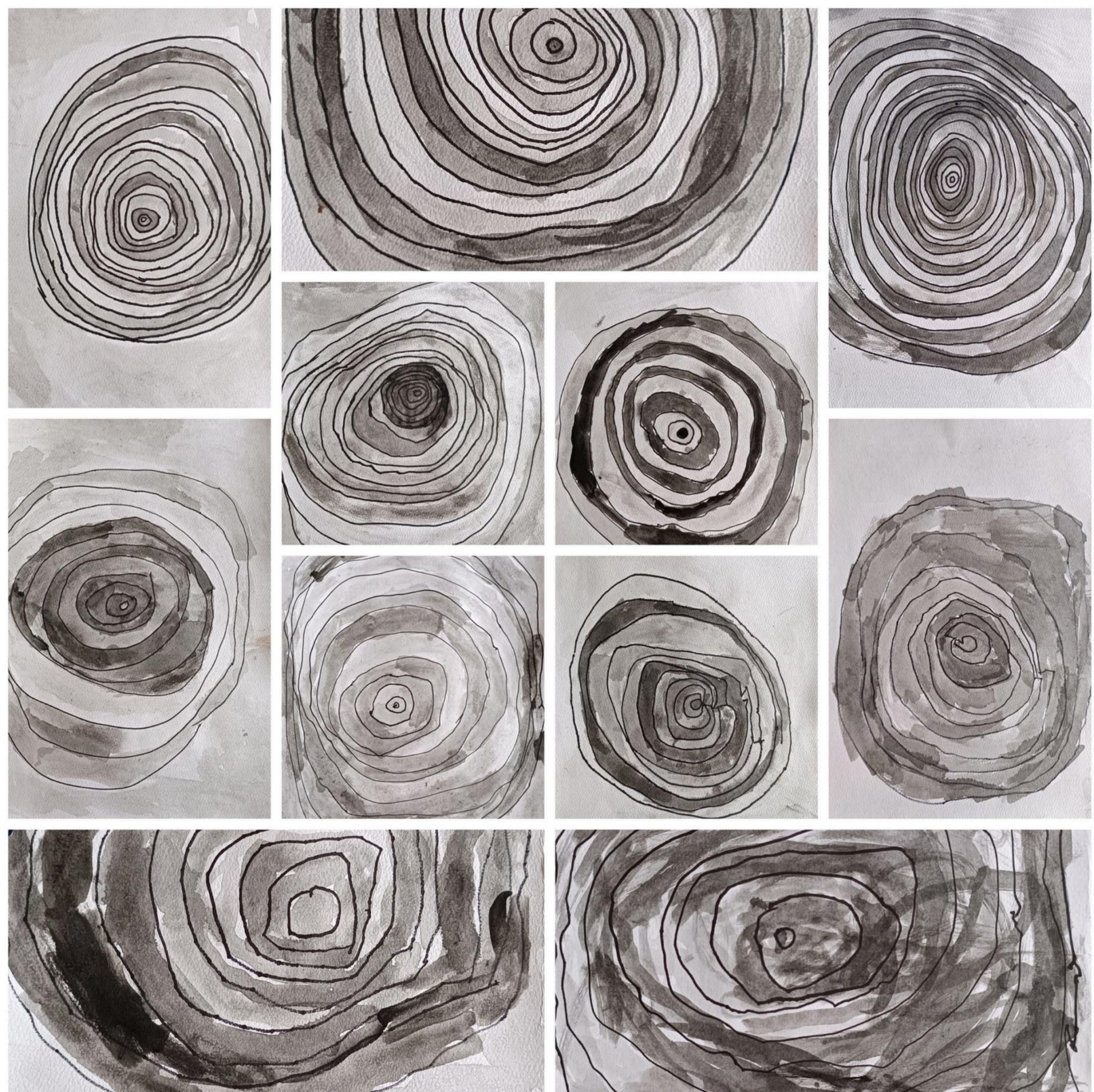


5

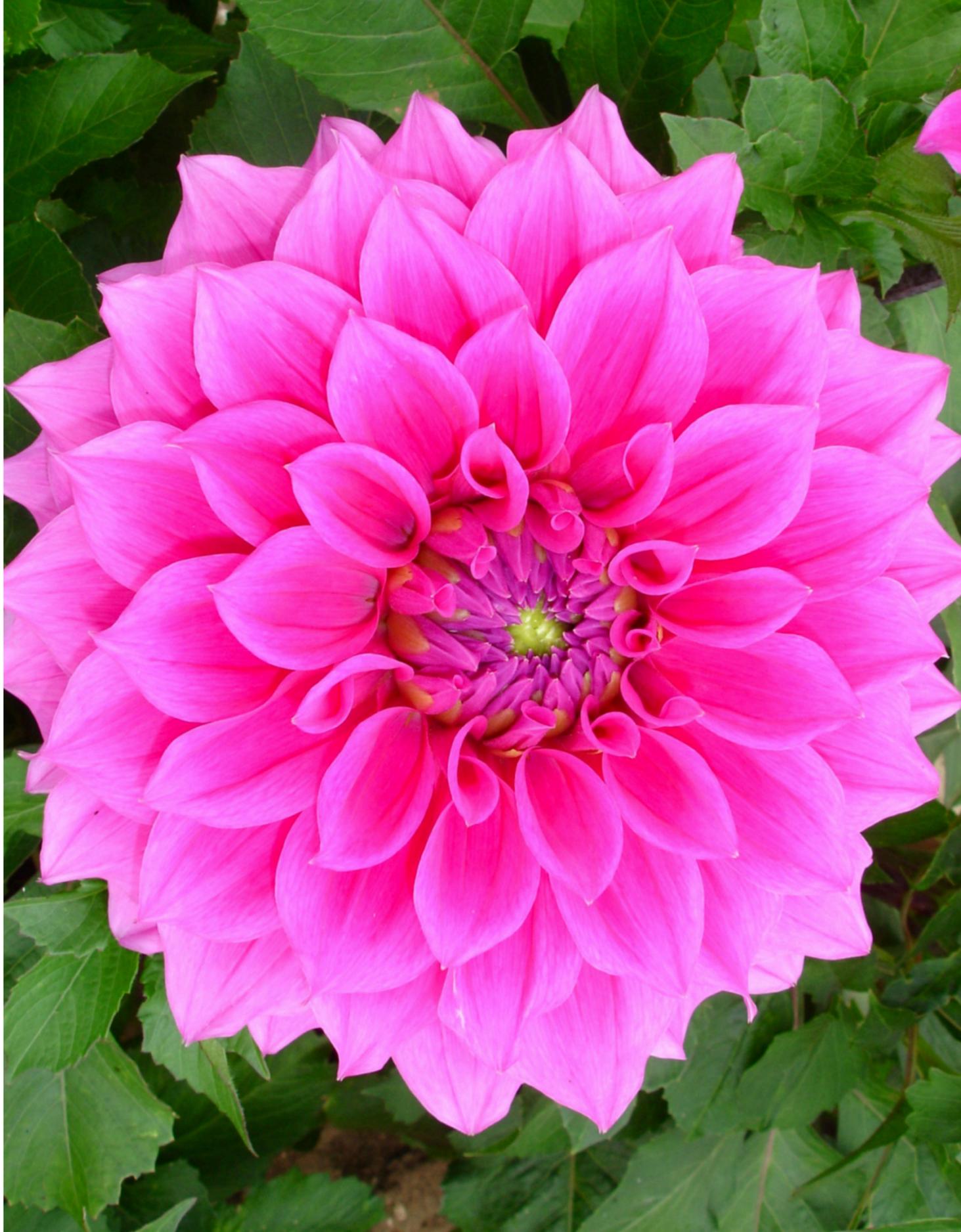
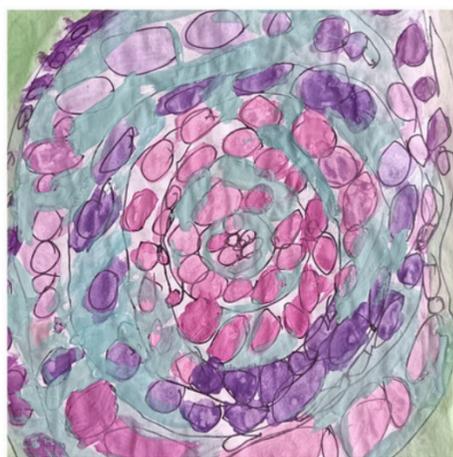
8

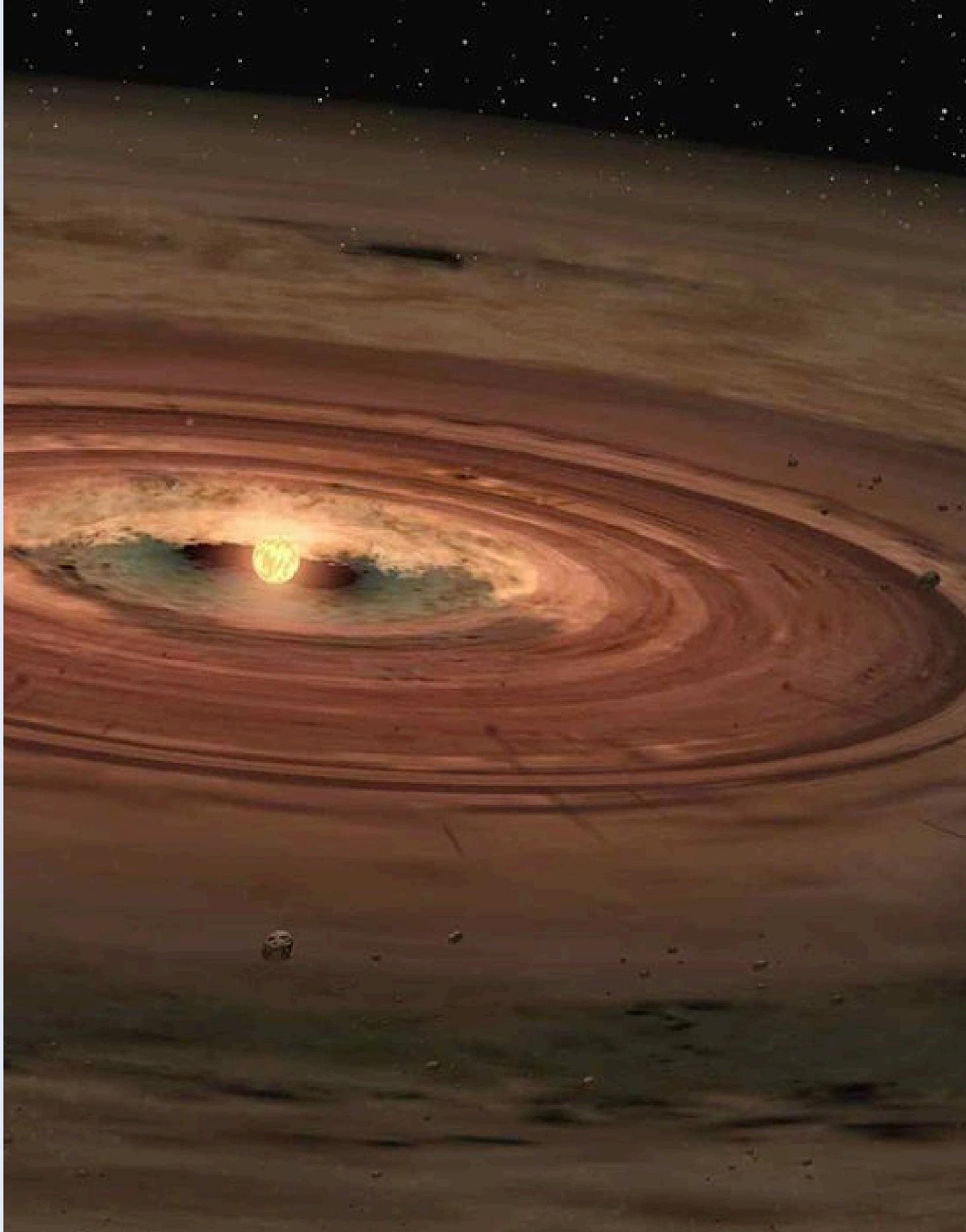
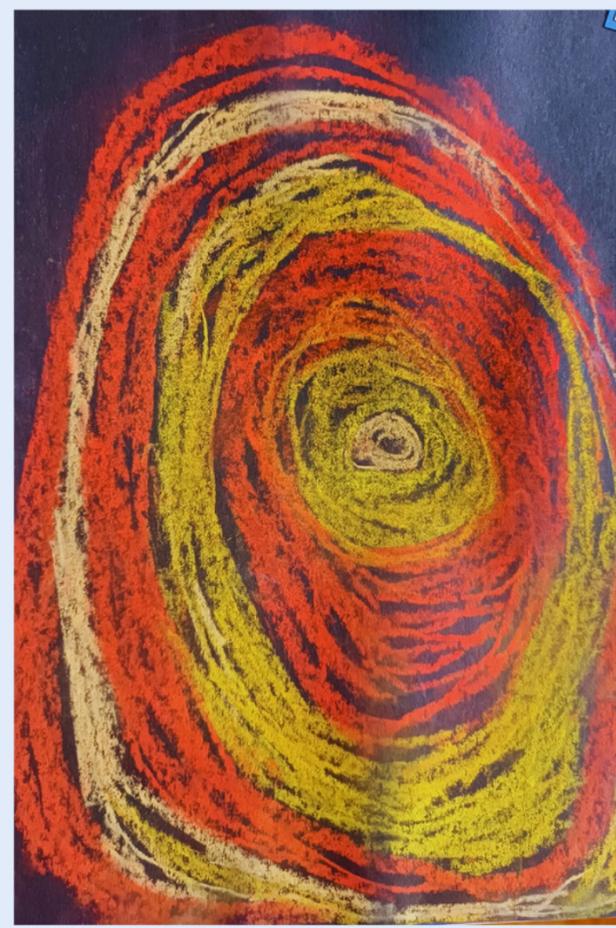
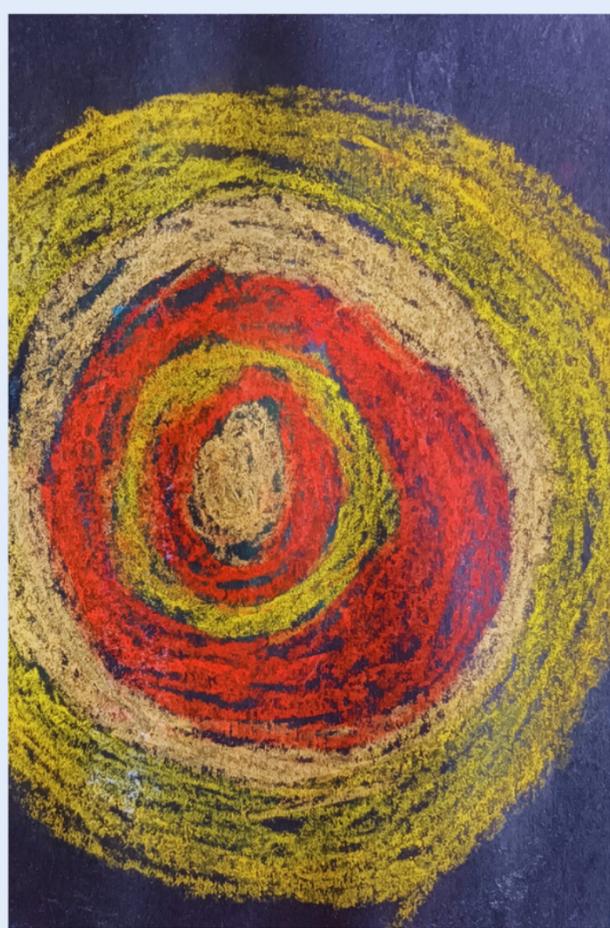
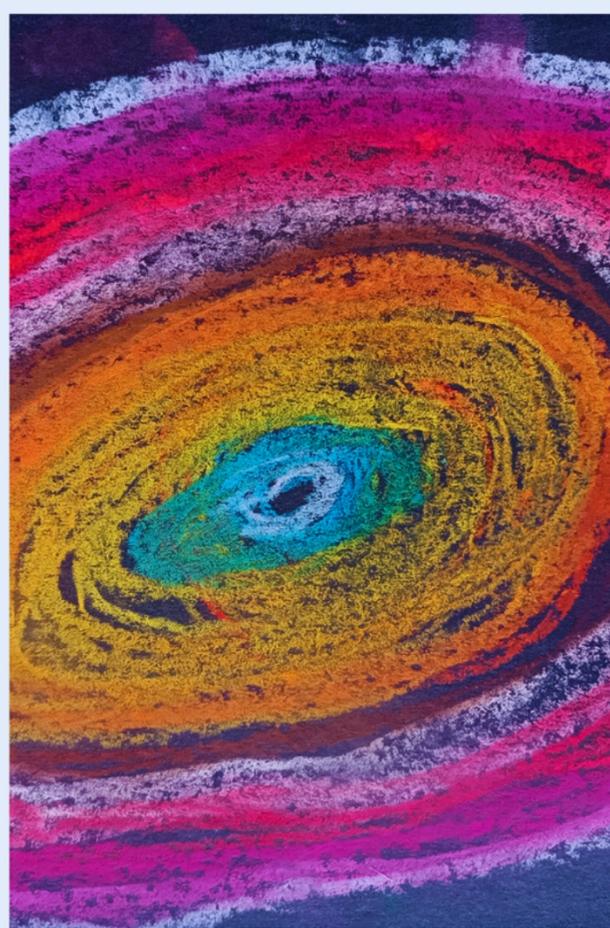
10

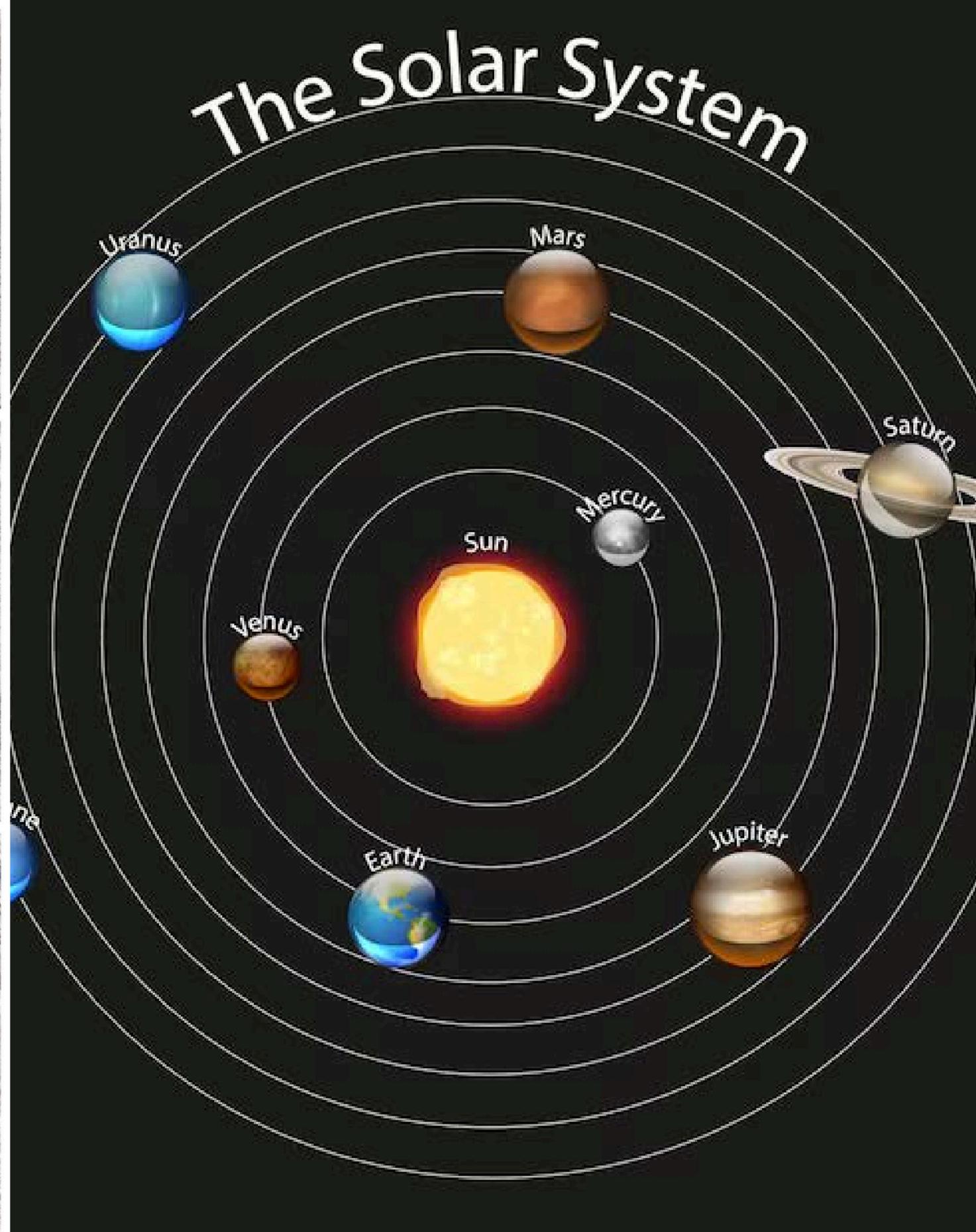












"KONCENTRIČNI KRUGOVI SU
KAO TAJNE U PRIRODI -
UVIJEK POSTOJI JOŠ
JEDAN SLOJ ZA OTKRITI!"

HVALA VAM!

