

ZEMLJA IN LUNA

VARNOSTNO OPOZORILO

1. Preden začnete s sestavljanjem pazljivo preberite navodila.
2. Priporočamo pomoč odrasle osebe.
3. Ta izdelek vsebuje majhne delčke, zato izdelek ni primeren za otroke mlajše od 3 let.

OPOZORILO

V primeru, da vam barva umaže oblačilo ga takoj sperite. Posušena barva lahko pusti madež, kljub temu da je bila sprana z vodo.

VSEBINA

3-dimenzionalni model zemlje z geografskim reliefom, 3-dimenzionalna luna, stojalo in vrteča roka, set navadnih barv in set svetlečih barv, čopič, kos brusnega papirja, navodila za sestavljanje in barvanje.

BARVANJE

Preden začnete z barvanjem z brusnim papirjem zdrgnete površino, ki jo želite pobarvati. Barva se bolje oprime razbrzdane površine. Barve lahko izberete sami, za predlogo pa si pogledjte sliko na škatli. Rezultat bo boljši, če boste nanесли več kot eno plast barve, vendar počakajte, da se spodnja plast posuši preden nanesete novo. Lažje je nanašati temnejšo barvo na svetlejšo kot obratno. Za boljšo oprijemljivost barve na plastično površino lahko dodate majhno kapljico detergenta za pomivanje posode. Z mešanjem dveh barv dobite nove barvne odtenke. Zelena = rumena+modra, oranžna = rumena + rdeča, vijolična = modra + rdeča, rjava = rdeča + rumena + malo črne, roza = rdeča + bela, sveto modra = modra + bela, svetlo zelena = rumena + malo modre, turkizna = modra + bela + malo rumene. Z dodajanjem bele in črne barve dosežete svetlejše ali temnejše odtenke. Ne zmešajte preveč barv. Čopič mora biti čist po vsakem mešanju barv ali pred nanosom nove barve. Pripravite si več lončkov z vodo. Za mešanje barv lahko uporabite tudi paleto. Po vsaki uporabi lončke z barvo trdno zaprite, da se le ta ne bo posušila. V primeru, da se je barva posušila, jo razredčite z nekaj kapljicami vode.

BARVANJE S SVETLEČO BARVO

Bo barvanju z osnovno barvo lahko svoj izdelek poudarite s tankim slojem svetleče barve. Svetleča barva je prosojna, tako da se osnovna barva vidi skozi njo. Če želite doseči bolj svetleč odtenek, nanesite več slojev, vendar bo v tem primeru barva videti mlečna.

KAKO ZAČNE BARVA SVETITI

Pobarvan izdelek za nekaj minut izpostavite svetlobi, ko ugasnete luči ali ga prestavite v temo, bo zasvetila.

VPRAŠANJA IN PRIPOMBE

Ker cenimo svoje stranke, je vaše zadovoljstvo z izdelkom za nas zelo pomembno. V kolikor imate kakršne koli pripombe oz. vprašanja ali pa v vašem kompletu manjka kakšen sestavni del ali je le-ta poškodovan, vas prosimo, da nemudoma stopite v stik z našim distributerjem v vaši državi (SINGA d.o.o., Brnčičeva ulica 7, 1231 Ljubljana Črnuče; telefon: 0590 444 60; e-mail: info@singa.si). Prav tako vam je na voljo naša marketinška ekipa, in sicer preko e-mail naslova infodest@4M-IND.com, faksna (852) 25911566, telefona (852) 28936241 in spletni strani WWW.4M-IND.COM.



KVIZ

VPRAŠANJA:

1. Kdo je prvi stopil na lunino površje?
2. Ali vidimo zmeraj isto stran Lune?
3. Kolikokrat je zemlja večja od Lune?
4. V primeru, da človek na zemlji tehta 50 kg, koliko tehta na luni?
5. Imenujte gibanje morja na katerega ima vpliv luna?
6. Kako pogost je lunin mrk?
7. Kdaj se zgodi, ko je lunin mrk?
8. Ali na luni slišimo?
9. Izvor lune?
10. Kdaj se zgodi sončni mrk?

ODGOVORI

1. Neil Armstrong, 20. julija 1969, z Apollom 11.
2. Da. Glede na to, da je vrtenje lune okoli svoje osi enako kot njeno kroženje okoli zemlje, je proti zemlji zmeraj obrnjena ista stran (kroženje traja 27 dni in 8 ur). Leta 1959 je ruska odprava Luna 3 obkrožila luno in njeno površino fotografirala z vseh strani.
3. Zemlja je približno 4x večja od Lune. Premer Lune je 3476 km, zemlje pa 12756 km.
4. Približno 8,5 kg, gravitacijska sila na luni je le 17% zemljine.
5. Z gravitacijsko silo Lune je pogojeno Plimovanje.
6. Povprečno 2x na leto.
7. Zgodi se, ko so v isti liniji poravnani sonce, zemlja in luna. Zemlja je v sredini, med soncem in luno. Lunin mrk nastane, ko senca zemlje pade na luno.
8. Ne. Glede na to, da na luni ni zraka, zvok ne more potovati.
9. Predvidevali so, da je bila luna del zemlje. Luna je bila izoblikovana 60 milijonov let po tem, ko je bila izoblikovana Zemlja - pred približno 4,3 milijoni let.
10. Sončni mrk nastane, ko so sonce, luna in zemlja poravnani v ravni črti, in je luna v sredini, tako da z zemlje zakriva pogled na sonce.

ZABAVNE POBUDE

Še nekaj nasvetov, kako lahko uporabite model zemlje in lune, ki ste ga sami sestavili.

1. Pokažite in razložite kako pride do sončnega in luninega mrka. Sledite spodnji sliki in za sonce uporabite namizno luč. Predstavitve bo boljša v temi.
2. Pokažite na modelu zemlje vse kontinente in oceane.
3. Usmerite luč na model in si oglejte vse lunine faze.

Izdelek ni primeren za otroke mlajše od treh let.