

Utorak, 02.06.2020.

Draga djeco i roditelji,

nastavljamo s vremenskim odnosima. Danas ćemo se pobliže upoznati sa sunčanim i pješčanim satom.

Sunčani sat



Ako se sjećaš, u predškoli smo se poigrali globusom. Tada smo saznali:

*Zemlja se okreće oko sebe.

*Kad napravi puni krug izmijene se dan i noć.

*Kod nas je dan kad smo okrenuti prema suncu.

Sunce je važno jer održava život na Zemlji. Daje nam toplinu i svjetlost, a isto tako može nam pomoći da odredimo koliko je sati.

Izradi sunčani sat

Za izradu sunčeva sata potreban ti je jedan papirnati tanjur, slamčica za sok, malo plastelina, flomasteri.

Na sredini tanjura napravi rupicu za slamku. S donje strane učvrsti je plastelinom. U podne, na dvorištu postavi sat. Na mjesto gdje pada sjena slamke napiši broj dvanaest. Zatim svakog punog sata napiši odgovarajući broj tamo gdje padne sjena, sve do zalaska sunca. Ujutro nastavi s upisivanjem jutarnjih sati.

Ako neće biti sunca, sat postavi na prvi sunčani dan.



Isto tako tvoje tijelo može poslužiti kao kazaljka sunčanog sata. Na 12 kamenih oblutaka napiši brojeve od 1 do 12. U podne na sunčanom dijelu dvorišta uz pomoć odraslog člana obitelji označi mjesto gdje ćeš stajati, pa na vrhu tvoje sjene stavi oblutak s brojem dvanaest. Kao u prethodnom opisu na svaki puni sat postavi na odgovarajuće mjesto pripadajući oblutak.

Nekoliko dana prati vrijeme na sunčanom satu koji si napravio-la. Pošalji fotografiju tvog sunčanog sata.

Pješčani sat

Izradi pješčani sat.



Potrebne su ti 2 prozirne plastične bočice, kartončić, ljepilo, izolir-traka (ili selotejp ljepilo), suhi pijesak (ili griz), marker.



Na kartončiću iscrtaj rub otvora boce i izreži krug. Na sredini napravi rupicu primjera 5 milimetara. Zalijepi kartonski krug na rub otvora jedne bočice, pa na njih zalijepi otvor druge bočice. Kako bi spoj bio dovoljno čvrst, okolo spoja zalijepi izolir-traku.

Zajedno sa starijom osobom izmjeri vrijeme koje je potrebno da pijesak iscure iz jedne u drugu bočicu. Provjeri da li je bilo potrebno isto vrijeme da iscure pijesak nazad u prvu bočicu.

Vrijeme koje ste izmjerili napišite na bočicu.



Poigraj se pješčanim satom:

- * koliko krugova možeš otrčati oko stola dok pijesak ne iscure*
- * što sve možeš učiniti dok pijesak ne iscure*
- * stigneš li nacrtati crtež, ili složiti puzzle, pospremiti igračke, napraviti krevet dok ne iscure pijesak*
- * izmisli igre, ili radnje koje možeš raditi dok ne iscure pijesak*

Pošalji fotografije pješčanog sata i radnji koje si mjerio-la pješčanim satom.