

I roditelji (se) računaju

Pomozite svom djetetu oko - likova i objekata

Prostorna matematika uključuje koncepte koji se odnose na likove, forme unutar predmeta i položaje likova i objekata. Djeca treba da u svojoj glavi razviju jake slike o likovima i geometrijskim tijelima i o tome na koji način oni mogu da se mijenjaju, sklapaju ili rastavljaju.

Kako djeca uče o konceptima prostora?

U početku, djeca o predmetima i prostoru oko sebe uče kroz eksperimentisanje i igru. Mala djeca vole graditi kule ili otkrivati koje blokove slagalica mogu da naslažu ili kotrljaju. Mada dijete mnogo kasnije uči kako se trodimenzionalna tijela zapravo zovu, treba da ih podstičemo da razmišljaju i pričaju o sastavnim dijelovima od kojih se neko tijelo sastoji.

Kroz najranija iskustva, djeca uče imena jednostavnih dvodimenzionalnih likova, kao što su *trokut* ili *krug*. Djeci trebamo pokazati likove u različom položaju i razne veličine, da lakše mogu dobiti mentalnu sliku tih likova. Crtanje i modeliranje likova su glavni načini pomoću kojih djeca uče o tim idejama.



I roditelji (se) računaju

Šta vi kod kuće možete da uradite?

- Djetetu čitajte knjige i pričajte o likovima i oblicima koje vidite na slikama. *Krov kuće je u obliku trokuta.*
- U kući ili van kuće potražite objekte koji su oblikovani kao krug, trokut, pravougaonik ili kvadrat. Potražite likove različite veličine i oblika, u raznim položajima.
- Dijete uključite u neku likovnu aktivnost, na primjer možete da napravite ukrasni papir za poklone, tako da pomoću čepa, praznih špula za konac ili spužve otiskujete na papir likove u raznim bojama.
- Pratite kako tijelo baca sjenu na tlo ili rukama pravite sjene na zidu i pričajte o tim oblicima.
- Presavijajte papir da ga oblikujete u kapu ili čamac i, dok ga presavijate, razgovarajte o tim likovima.
- Napravite vlastitu slagalicu tako da sliku iz magazina razrežete na četiri ili pet dijelova i onda ih ponovno sastavljate. Pričajte o tome kako se rubovi komadića poklapaju.
- Skupljajte stari papir ili iskorišteni ukrasni papir i recite djetetu da razreže papire na komadiće i onda ih lijepi da dobije neku sliku.
- Igrajte igru *I Spy* i opisujte veličinu i oblik predmeta. *Vidim nešto veliko, u obliku kvadrata.*
- Igrajte se pomoću kutija i kontejnera raznih oblika, slažući ih jedan na drugi ili "na gomilu".
- Recite djetetu da vam pomogne odložiti namirnice iz trgovine i pričajte koje stvari mogu lako da se poslažu jedna na drugu.

I roditelji (se) računaju

- Pravite kolačiće pomoću likova za rezanje tijesta ili ih izrezujete od plastelina. Pričajte o obliku svakog kolačića.
- Pomozite djetetu da napravi avion od papira i onda ga bacite da vidite da li leti.
- Pomoću čaše, kantice ili plastičnih oblika pravite modele od vlažnog pijeska. Pričajte o veličinama i oblicima i pokušajte ih naslagati jedan na drugi.
- Pomoću kruga od žice ili slamke, pravite balone od sapunice ili otopine deterdženta. Pričajte o obliku i veličini balona i o tome kako se efekat mijenja ako se promijeni oblik žice.
- Skupljajte komadiće drveta i dajte da ih dijete lijepi u neki model.
- Na plaži sakupljajte školjke i recite djetetu da ih razvrsta i da vam kaže kako ih je razdijelilo.
- Gradite "kuću" od karata ili domino kockica.
- Pričajte o likovima koje ste napravili rezanjem nekog voća ili povrća.

