

## SVJETLOSNA KUTIJA

Potrebni materijali: velika kutija, plastične boce za vodu, ljepljiva traka, folija, škare

Po želji: boje, kistovi za bojanje, boje za hranu, plastične čaše.

### 1. korak

Neka djeca oboje i ukrase kutiju po želji.



## 2. korak

Napunite boce vodom. Za više zabave dodajte bojanje hrane u neku od boca. Koristite boce redovnih veličina; oko 0,5 l.



## 3. korak

Ocrtajte dno boca na vrhu kutije i izrežite rupe. Stavite foliju na vrh kutije kako bi se svjetlost odbila u boce.



#### 4. korak

Izrežite rupu na bočnoj strani kutije da biste pogledali unutra. Preporuča se izrezati manji prozor ili samo rupe za oči.



#### 5. korak

Gurnite boce u rupe i neka djeca naizmjenice gledaju u prozor za gledanje. Kako bi mogli raditi „svjetlosni show“ možete donijeti i nekoliko plastičnih čaša.





#### ZNANOST IZA EKSPERIMENTA:

Kad svjetlost koja dopire od Sunca udari u čvrsti predmet, poput čaše, apsorbira se. Kad svjetlost udari u vodu u boci, savija se u svim različitim smjerovima. Savija se jer voda usporava svjetlost. To se naziva refrakcija. Voda čini da se svjetlost širi u kutiji. Možete pokazati djeci što svjetlo radi kad na vrhu kutije postoje samo rupe i nema boce s vodom.