



Potopljeno blago

Ovaj tjedan vam donosimo aktivnost koja kombinira finu motoriku, osnove fizike i igranje LEGO kockama. Za nju će vam biti potrebne LEGO kockice (dovoljno da svaka grupa izradi manji brod), kovanice (možete koristiti one od 5 ili 10 lipa), te posude u koje ćete staviti vodu i gledati kakav utjecaj na plutanje ima dodavanje tereta. Aktivnost počinje gradnjom LEGO broda. Svaka grupa (od četiri djeteta) dobije nekoliko LEGO kocaka i od njih odluči kako želi dizajnirati svoj LEGO brod. Cilj nije da brod zaista izgleda kao brod ili da se napravi od velikog broj kockica, već da je tako napravljen da sigurno pluta na vodi. To znači da će svakoj grupi biti potrebno tridesetak kockica standardnih veličina (2x4 i 2x2) te tanjih podloga istih dimenzija kako bi učvrstili korita svojih brodova. Jednom kada su brodovi gotovi, neka svaka grupa svoju posudu napuni vodom. Prvi zadatak je vidjeti je li uopće inicijalni dizajn broda dovoljno dobar da pluta. Ako nije, potrebno je brod redizajnirati, ali ako je, tj. brod nije potonuo nego je u njega samo ušlo malo vode (to je neizbježno zbog toga kako se LEGO kocke međusobno slažu) onda je grupa spremna za nastavak eksperimenta. Grupama koja se ne moraju vratiti redizajnu brodova, podijelite kovanice koje ste pripremili. Djeca neka jednu po jednu kovanicu dodaju u brod i gledaju hoće li brod potonuti. Kada do potonuća konačno dođe, djeca neka usporede koliko je različitim dizajnovima u različitim grupama trebalo kovanica da potonu. Raspravite s djecom što je to što je učinilo da neki brodovi potonu brže, a neki sporije i odlučite se za najbolji dizajn broda. Sretno!