

Pokusy pro 6. Ročník

Pěnové bonbony

Pomůcky: pěnové bonbony, sklenice s víčkem, brčko

Provedení: Do víčka sklenice udělám díru a prostrčím dírou brčko, pokud je moc volné, vše utěsníme modelínou. Do sklenice vhodíme pěnový bonbon, sklenici uzavřeme a budeme brčkem vysávat vzduch. Bonbon se bude zvětšovat.

Vysvětlení: Každý pěnový bonbon má v sobě hodně vzduchu, díky tomu, že vzduch vysáváme, vzduch v bonbonu zvětšuje objem.

Silák

Pomůcky: dvě silnější tyče, provaz

Provedení: Dva pomocníci chytanou jednu tyč a vy mezi nimi propletete provaz podle obrázku. Řeknete, aby tahali, co nejvíce od sebe. Vy zatažením za provaz, je ale bez problému přitáhnete k sobě.

Vysvětlení: Vaše ruka spolu s propletením provazu funguje jako páka a je silnější než oba dva pomocníci.

Jak dostat minci do sklenice bez doteku

Pomůcky: Karta, sklenice, mince (pětikoruna)

Provedení: Na sklenici dejte kartu, tak aby byl kousek sklenice neuzavřený. Na kartu v blízkosti neuzavřené sklenice vložte minci. Teď se musíte naučit shodit minci do sklenice, aniž byste se dotkli karty nebo sklenice. Jak na to? Nadechněte se a pořádně foukněte do sklenice v místě, kde není uzavřena kartou. Karta odlétne a mince spadne do sklenice.

Vysvětlení: Nikdy by jste neshodili minci do sklenice, kdyby jste nefoukali do sklenice. Díky tomu vnukne ve sklenici tlak vzduchu, který nadzvedne kartu a mince spadne do vody.

Jak prolézt obdélníkem papíru

Pomůcky: Papír, nůžky, tužka

Provedení: Na papír nakreslete čáry, které budou asi 1 cm od sebe, potom z jedné strany roztrísnete pohlednici podél sudých čar, pokaždé skončíte asi 1 cm od okraje. To samé udělám z druhé strany, budu stříhat z druhé strany a zase se zastavím tak 1 cm od okraje.

Vysvětlení: Povrch obdélníku zůstal stejně velký, jen jsme změnili rozměr. Ted můžete prolézt obdélníkem papíru.