

Pokus č. 4

Autíčko na balónkový pohon

Fotopostup

Vážení rodiče, milé děti, pojďte si s námi vytvořit autíčko na balónkový pohon. Je u toho velká legrace, a navíc si dítě pocvičí dech. U tohoto pokusu bude třeba asistence rodičů.

Budeme potřebovat: čtyři víčka od pet láhve, vrták nebo ostrý nůž (šídlo nebo hřebík) – na dírky do pet víček, brčka, špejle, kartón, nůžky, izolepa, provázek (nit, bavlnka), nafukovací balónek

Postup:

1. Do středu víček je třeba udělat dírky, aby se otvorem dala provléct špejle. Tady je třeba pomoc dospěláka.



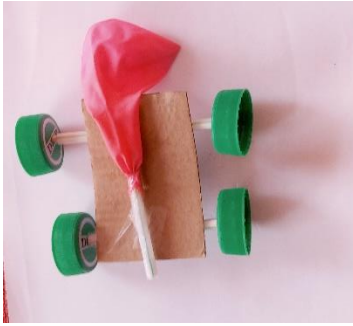
2. Dvě a dvě víčka spojíme špejlí, na kterou jsme navlékli brčko.



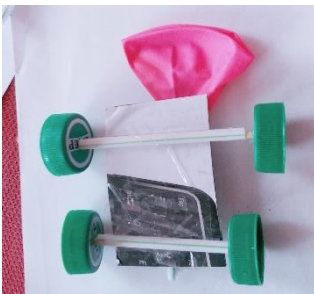
3. Z kartónu si vystříháme obdélník (dle šířky koleček) a izolepou kolečka nalepíme na kartón. Důležité je, aby se kolečka otáčela.



4. Auto otočíme na kolečka. Vezmeme si balónek, kousek brčka, balónek navlečeme na konec brčka a zavážeme provázkem, aby nám vzduch nikde kolem neunikal. Můžeme ještě tuto část přelepit pro jistotu izolepou.



5. Balónek s brčkem přilepíme k autíčku, aby brčko kousek přečnívalo kartón (je to důležité kvůli nafukování balónku).



6. A autíčko je připraveno k jízdě, pokud chcete můžete si autíčko, ještě vyzdobit. Teď už jen přidat pohon. Nafoukneme balónek, zachytíme brčko tak, aby vzduch neunikal a postavíme auto na dráhu a brčko pustíme. Jak se uvolňuje vzduch z brčka, tak auto jede.



Tip: Můžete si vyrobit autíček víc a udělat si rodinné závody. :-)

Závěr: Stlačený vzduch uvnitř balónku se začne hrnout ven a balónek je přitom poháněn přesně na opačnou stranu. Unikající vzduch uniká vzad a tím autíčko tlačí vpřed.