TITO HADI SICE NEBUDOU ŽIVÍ, PŘESTO PŘÍMO PŘED VAŠIMA OČIMA VYROSTOU Z PÍSKU A BUDOU SE I POHYBOVAT. PROTOŽE SE ZDE PRACUJE S OHNĚM, POKUS PROVÁDĚJTE VENKU NA BEZPEČNÉM MÍSTĚ. A RADĚJI POŽÁDEJTE O POMOC NĚKOHO DOSPĚLÉHO!

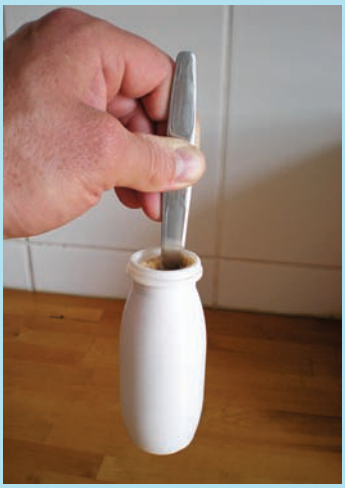
# POKUS Píseční hadi

**POTŘEBY:**

dvě hrsti písku, jedlá soda, cukr krupice, technický líh, zapalovač, miska, lžička

**POSTUP:**

1. Z písku vytvořte hromádku s plochým vrchem.
2. Písek vydatně pokapejte lihem.
3. V misce smíchejte stejný díl cukru a sody.
4. Směs cukru se sodou nasypte na navlhčený písek.
5. U okraje hromádky líh zapalte.
6. Ze spáleného cukru vzniká černá hmota, která se díky sodě nadouvá a vznikají kroutící se hadi.



## ZAJÍMAVOST

Mezi zrnky písku je dost volného prostoru, takže přes něj může snadno pronikat vzduch. Proto se neudusíte, ani když budete celí zahrabaní v písku. Vyzkoušejte si jednoduchý pokus, při němž se přesvědčíte, jak moc jdou písková zrna stlačit k sobě. Malou plastovou lahvičku naplňte pískem. Poklepejte lahvičkou, aby se písek usadil a zhutnil. Do vzniklého prostoru doplňte další písek tak, aby lahvička byla plná. Nyní do písku v lahvičce zasuňte nůž a zase jej vytáhněte. Tento pohyb několikrát zopakujte, až dojde k tomu, že s nožem zvednete i celou lahvičku. Opakovaným zasouváním nože jste totiž písková zrna tak zhutnili, že se lahvička i s těžkým pískem na noži udrží jen silou tření.



U6 - od šroubku k lokomotivě: CHAJDA, Radek a Kamila TESLÍKOVÁ. U6: úžasný svět techniky. Ilustroval Eva GARGAŠOVÁ. V Praze: Česká televize, 2017. Edice České televize. ISBN 978-80-7448-066-9.