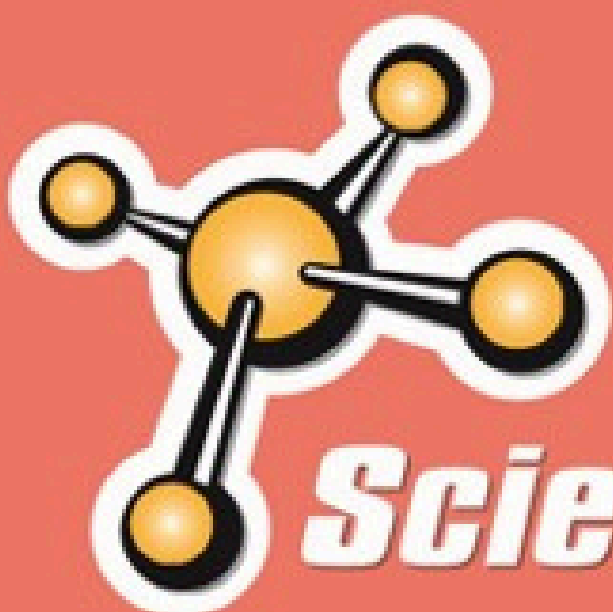


# Výroba mydla



## Vážení rodiče

Prostřednictvím hry si děti rozvíjejí různé kognitivní schopnosti. Vědecké studie ukazují, že během zábavy a objevování během experimentu se uvolňuje neurotransmitter zvaný dopamin.

Je známo, že dopamin je zodpovědný za pocity, jako je motivace, odměna a učení, a to je důvod proč zkušenosti souvisí s pozitivními pocity. Takže pokud je učení pozitivní zkušeností, bude stimulovat mozek k rozvoji různých dovedností.

Proto se Science4you zaměřuje na vývoj vzdělávacích hraček, které spojují zábavu se vzděláváním na podporu zvědavosti a experimentování.

Vzdělávací funkce je jednou z klíčových předností našich hraček. Naším cílem je poskytovat hračky, které umožňují dětem rozvíjet fyzické, emocionální a sociální dovednosti.

**Zjistěte více o hračkách Science4you na:**

[www.science4youtoys.com/brain-activator](http://www.science4youtoys.com/brain-activator)

**VZDĚLÁVACÍ HRAČKA, KTERÁ ZVYŠUJE VAŠI  
MOZKOVOU VÝKONNOST:**

MOTORICKÉ ZRUČNOSTI  
SOCIÁLNÍ DOVEDNOSTI  
KREATIVITA  
LOGICKÉ MYŠLENÍ  
UČENÍ



1. vydání 2022, Science4you S.A.

Lisabon, Portugalsko

**Autor:** Flávia Leitão a Joana Horta

**Překlad:** Inês Neuparth

**Vědecká recenze:** Joana Lemos a Joana Horta

**Revize shody:** Adriana Godinho a Rute Cesário

**Projektový management:** Inês Martins a Joana Lemos

**Vývoj produktu:** Inês Martins a Joana Horta

**Designový management:** Marcos Rebelo

**Design obalu:** Joana Gravata

**Paginace:** Filipa Rocha a Miguel Barradas

**Ilustrace:** Filipa Rocha



## Obsah

- 4 Bezpečnostní pravidla
- 4 Všeobecné informace o první pomoci
- 4 Rady pro dohlížející dospělé
- 5 Seznam dodaných látek
- 5 Likvidace látek
- 6 Obsah soupravy
- 7 Experimentální aktivita: 4. Exfoliační mýdlo s ovesnými vločkami
- 9 Jak si mýt ruce



## BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA

- Udržujte malé děti a zvířata mimo oblast experimentálních aktivit.
- Po použití očistěte veškeré vybavení.
- Ujistěte se, že všechny nádoby jsou po použití zcela uzavřeny a řádně uskladněny.
- Zajistěte, aby byly všechny prázdné nádoby řádně zlikvidovány.
- Po provedení experimentálních aktivit si umyjte ruce.
- Nepoužívejte žádné vybavení, které nebylo dodáno se soupravou nebo doporučeno v návodu k použití.
- Nejezte ani nepijte v oblasti experimentálních aktivit.
- Při manipulaci s horkou vodou a horkými roztoky buďte opatrní.
- Nepoužívejte potraviny v původním obalu. Ihned je zlikvidujte.
- Obsahuje vůně, které mohou způsobovat alergie (INCI: DIMETHYLBENZYL CARBONYL ACETATE (DMBCA)).

## VŠEOBECNÝ INFORMACE O PRVNÍ POMOCI

- V případě kontaktu s očima: vypláchněte oko velkým množstvím vody. Pokud je to nutné, vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.
- V případě spolknutí: vypláchněte ústa vodou a vypijte trochu čerstvé vody. Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
- V případě pochybností okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Vezměte s sebou reagens a její obal.

## RADY PRO DOHLÍŽEJÍCÍ DOSPĚLÉ

- Přečtěte si a dodržujte tyto pokyny, bezpečnostní pravidla a informace o první pomoci a uchovejte je pro další použití.
- Tato sada pro experimentální aktivity je určena pouze pro děti starší 8 let.
- Jelikož schopnosti dětí se velmi liší, dokonce i v rámci věkových skupin, dohlízející dospělí by měli používat vlastní úsudek při určování, které experimentální aktivity jsou pro ně vhodné a bezpečné. Pokyny by měly umožnit dohlízejícím posoudit jakoukoli experimentální aktivitu a určit její vhodnost pro konkrétní dítě.
- Dohlízející dospělý by měl před začátkem experimentálních aktivit probrat varování a bezpečnostní informace s dítětem nebo dětmi.
- Oblast kolem experimentálních aktivit by měla být udržována čistá a bez překážek a mimo skladování potravin. Měla by být dobře osvětlená a větraná a blízko ke zdroji vody. Měl by být poskytnut pevný stůl s teplovzdorným povrchem.
- Tato sada pro experimentální aktivity obsahuje barviva. Barviva mohou barvit. Udržujte ji mimo dosah předmětů a textilií.
- Pokud jsou navrženy a používány kosmetické produkty, zkontrolujte seznam složek / alergenů a ujistěte se, že odpovídají datu minimální trvanlivosti produktu (datumu, do kterého se může produkt používat) nebo podle období po otevření.
- Pokud se používají materiály, které nebyly dodány se soupravou, ujistěte se, že jsou vhodné pro tento účel a že jsou v dobrém stavu (např. skladování a trvanlivost).
- Letáky v neuzavíratelných obalech by měly být spotřebovány (úplně) během jednoho experimentu, tzn. po otevření balení.

**Finální kosmetické produkty, které vzniknou během experimentálních aktivit, by měly být spotřebovány nejpozději do 24 hodin po jejich vyrobení.**



V případě otravy kteroukoli složkou použitou v experimentálních aktivitách této hračky kontaktujte toxikologické centrum nebo nejbližší nemocnici.

Pro více informací si prosím přečtěte následující odkaz: <https://poisoncentres.echa.europa.eu/appointed-bodies>

**V případě nouze volejte:**  
**112 nebo 155**

## Seznam dodaných látek

### Základ tropického parfému

**SLOŽENÍ:** PROPYLENGLYKOL, PARFUM.

Upozornění. Obsahuje látky voňavky, které mohou způsobovat alergie  
(INCI: DIMETHYLBENZYL CARBINYL ACETATE (DMBCA)).

### Základ mýdla

**SLOŽENÍ:** GLYCERIN, AQUA, SODIUM STEARÁT, PROPYLENGLYKOL, SORBITOL, SODIUM LAURÁT, SODIUM LAURETH SULFÁT, SODIUM CHLORID, DISODIUM LAURYL SULFOSUKCINÁT, KYS. STEAROVÁ, KYS. LAURÁTOVÁ, PENTASODIUM PENTETÁT, TETRASODIUM ETIDRONÁT

### Růžové kosmetické barvivo

**SLOŽENÍ:** VODA, PHENOXYETHANOL, SODIUM BENZOÁT, CI 45410, POTASSIUM SORBÁT

Doporučení pro látky a směsi: Nekonzumujte. Vyhněte se kontaktu s očima a ústy.

Používejte pouze podle pokynů. Skladujte v těsně uzavřených nádobách.

Uchovávejte na chladném, suchém místě. Chraňte před vlhkostí, přímým slunečním zářením a zdroji tepla.

## LIKVIDACE LÁTEK

Při likvidaci chemických látek a/nebo směsí dodržujte národní předpisy týkající se likvidace chemických látek a/nebo směsí. Chemické látky a/nebo směsi nevyhazujte s domácím odpadem a komunálním odpadem. Pro více informací kontaktujte příslušný úřad. K likvidaci obalů použijte shromažďovací body.



## **Obsah sady:**



**Mýdlový základ**



**Pasteurovy pipety**



**Dárkové kapsy**



**Základ tropického parfému**



**Dřevěná špachtle**



**Růžové kosmetické barvivo**



**Formy na mýdlo**



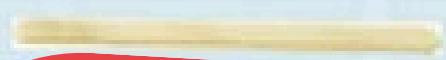
## Experiment 4

### Peelingové mýdlo s ovesnými vločkami

Co budete potřebovat  
Materiál zahrnutý v sadě:



Dárkové  
sáček



Dřevěná špachtle



Forma na mýdlo  
(dle vlastního výběru)

Dodatečný materiál:

nůž, kuchyňská chňapka, kuchyňská váha, skleněná sklenice nebo šálek vyrobený z odolného skla, neutrální mýdlo (100 g), lžíce, kuchyňský sporák a hrnec nebo mikrovlnná trouba, ovesné vločky (50 g)

**UPOZORNĚNÍ:**

Poproste dospělého  
o pomoc.

**UPOZORNĚNÍ**

Po dokončení experimentu  
zahodte všechny  
použité potraviny.

### Postup:

1. Na začátek budete potřebovat 100 g neutrálního mýdla. V případě potřeby odřízněte mýdlového základu malé kousky a odvažte je, dokud nezískáte potřebné množství.



2. Vložte malé kousky neutrálního mýdla do sklenice nebo šálku (upozorňujeme, že sklo musí být odolné vůči teple).



3. Nyní musíte mýdlový základ zahřát, aby roztál. Opakujte krok 3 z experimentu 1.

**UPOZORNĚNÍ**  
Vždy používejte  
kuchyňskou rukavici  
k manipulaci  
se sklenicí nebo šálkem,  
abyste se vyhnuli  
popálení.

4. Když je neutrální mýdlo tekuté, použijte lžíci a po troškách přidávejte ovesné vločky, dokud se úplně nerozmíchá. Promíchejte dřevěnou špachtlí, která vám pomůže.

Poznámka: v případě potřeby můžete mýdlový základ znovu zahřát, aby se ovesné vločky úplně integrovaly.



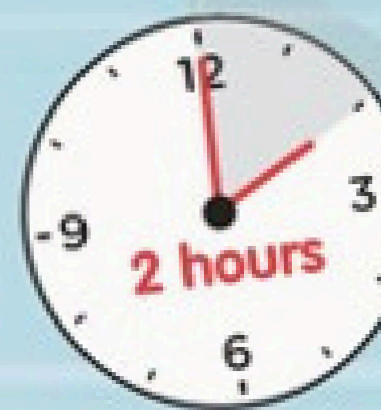
5. Nyní jej můžete tvarovat, jak chcete. Vyberte si jednu z forem na mýdlo, které jsou součástí soupravy, a pomalu do ní nalijte tekutý mýdlový základ.

**POZOR:**  
budte opatrní,  
abyste se nepopálili,  
protože mýdlový  
základ  
je velmi horký.

6. Počkejte, dokud mýdlo zcela neztuhne, může to trvat až 2 hodiny, a poté vyjměte mýdlo z formy.

**Vaše mýdlo je připraveno!**

Pokud si chcete mýdlo odložit nebo darovat, můžete jej vložit do dárkového sáčku.



Právě jste vyrobili mýdlo z ovesných vloček! Ovesné vločky mají prospěšné vlastnosti pro naši pokožku, a proto jsou používány při čištění a exfoliaci.

**Oves** má vynikající čistící účinek, protože dokáže absorbovat nečistoty, které se hromadí v pórech pleti, a je také velmi užitečný v boji proti dehydrataci pokožky.







Když jsou naše ruce viditelně špinavé nebo kontaminované organickými látkami, musí se omýt vodou a mýdlem (přibližně 40-60 sekund)! Na druhé straně, když se zdají naše ruce být čisté, můžete použít antibakteriální gel a nepotřebujete vodu ani ručník.

Naše ruce přicházejí do kontaktu s mnoha věcmi, které se mohou zdát čisté, ale ve skutečnosti jsou plné bakterií a prachu, takže se také ušpiní. Když se dotýkáme očí, dáme si ruce do úst nebo jíme, aniž bychom si je umyli, zvyšujeme možnost, že se tyto nečistoty dostanou do našeho organismu a mohou nás onemocnět.



Existuje velké množství mikroorganismů (mikroby). Pět typů mikroorganismů jsou bakterie, viry, houby, řasy a prvoci!

### Takže kdy a jak bychom měli mýt ruce?

- Před jídlem nebo použitím potravin;
- Po návštěvě toalety;
- Po foukání nosu, kašlání nebo kýchání;
- Po dotyku zvířat nebo jiných předmětů;
- Před a po doteku nemocných nebo zraněných lidí;
- Po manipulaci s odpadem.



Prohlédněte si následující obrázky  
a naučte se správně mýt ruce.

Chraňte sebe a ostatní před  
infekcemi!

Jak používat dezinfekční  
gel na ruce?



Naneste produkt na dlaň



Spojte si ruce



Roztírejte gel,  
zatímco ruce nejsou suché

Jak si umýt ruce vodou a  
mýdlem?



Namočte si ruce



Aplikujte mýdlo



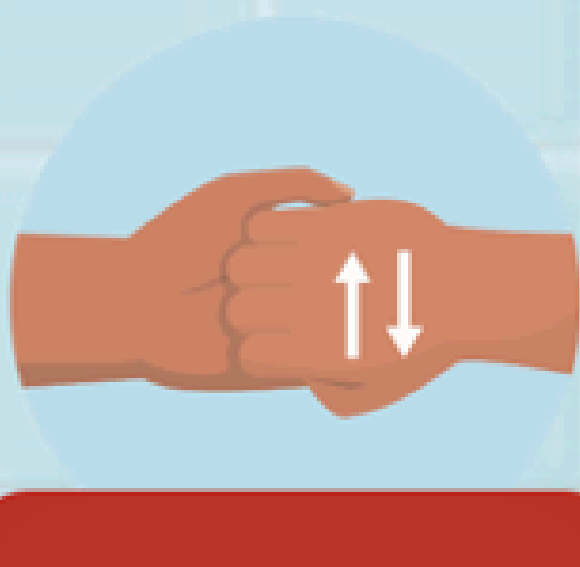
Třete dlaní o dlaň



Nezapomeňte  
na hřbety rukou



Očistěte i prostor  
mezi prsty



Vyčistěte hřbety prstů  
o dlaň na opačné ruce



Očistěte palce



Umyjte nehty  
a špičky prstů



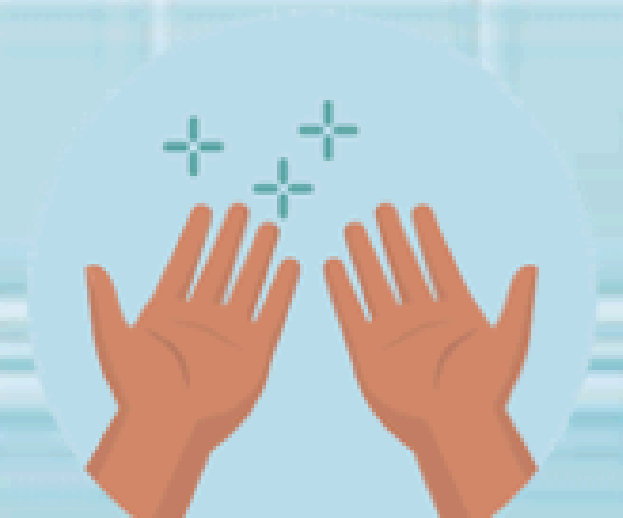
Opláchněte si ruce



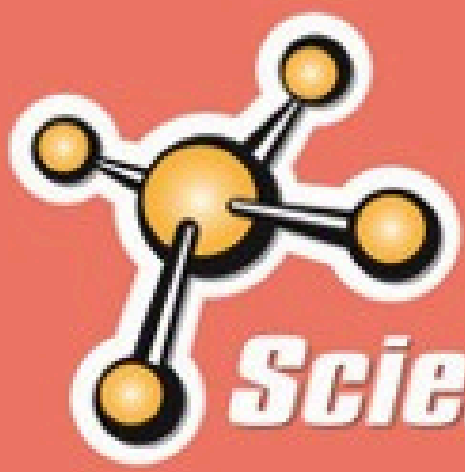
Osušte jednorázovou  
utěrkou



Použijte ručník k vypnutí  
kohoutku

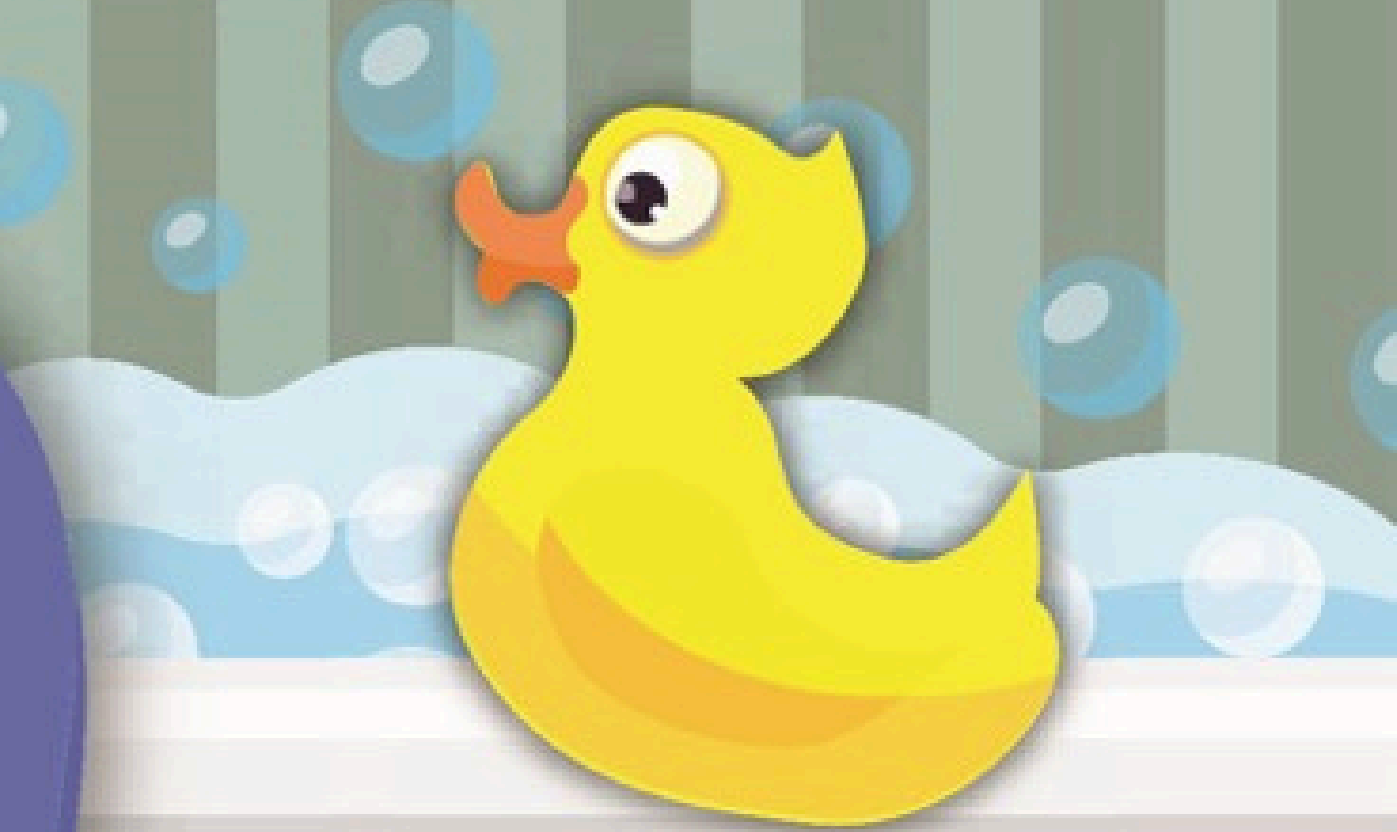


Vaše ruce jsou čisté!



Science4you

FÜNTASTIC  
science



Pro více informací navštivte naši webstránku:  
[www.science4youtoys.com](http://www.science4youtoys.com)