

# Výroba šumivých bômb do kúpeľa – Experimenty

Obsah sady:

- Drevená špachtľa
- Kukuričná múka
- Formy na kúpeľové bomby
- Hydrogénuhličitan sodný
- Kyselina citrónová
- Malá odmerka
- Pasteurova pipeta
- Ružové trblietky
- Modré kozmetické farbivo

## Experiment 1

*Zmes na kúpeľové bomby*

Čo budete potrebovať:

Materiál zahrnutý v sade:

- Drevená špachtľa
- Hydrogénuhličitan sodný
- kyselina citrónová
- Ružové trblietky
- Kukuričná múka
- Modré kozmetické farbivo
- Pasteurova pipeta
- Malá odmerka

Dodatočný materiál:

- Voda
- 2 misky
- Vidlička
- Kávové lyžičky (voliteľné)
- Jemná kuchynská soľ (voliteľné)
- Škorica alebo prášková čokoláda (voliteľné)
- Olivový olej (voliteľné)
- Rukavice (voliteľné)

POZOR: požiadajte o pomoc dospelú osobu

## Postup:

1. Pomocou malej odmerky dajte do misky 30 mililitrov (ml) kyseliny citrónovej a do ďalšej misky ďalších 30 ml kyseliny citrónovej.
2. Do jednej z misiek s Pasteurovou pipetou pridajte 1 ml modrého kozmetického farbiva. Poriadne premiešajte drevenou špachtľou alebo rukami, kým celá zmes nebude mať jednotnú farbu.
3. Do druhej misky pridajte trblietky, kým zmes nezružovie. Všetko premiešajte pomocou drevenej špachtle alebo rúk, až kým nebude jednotná.
4. Pomocou malej odmerky (čistej) pridajte do každej misky 50 ml hydrogenuhličitanu sodného (dvakrát 25 ml). Dobre premiešajte rukami a vidličkou.
5. Do každej zmesi pridajte pomocou malej odmerky 20 ml kukuričnej múky. Všetko premiešajte, kým sa nestane jednotnou. Modrá zmes bude vykazovať šumenie, ale to je normálne. Dobre premiešajte!
6. Pred pridaním vody si najskôr prečítajte nasledujúce kroky, aby ste mohli okamžite tvarovať bomby do kúpeľa.
7. Pasteurovou pipetou pomaly pridajte do ružovej zmesi 1 ml vody. V prípade potreby pridajte ešte niekoľko kvapiek vody, ale nie viac ako 1 ml vody (1 plná Pasteurova pipeta).  
Tip: Skúste zmes postriekať, nepridávajte celé množstvo vody naraz.
8. Zmes by nemala byť príliš mokrá alebo suchá. Keď ju stlačíte v ruke a drží tvar, zmes je hotová!

Poznámka: Ak je zmes príliš suchá a krehká, pridajte pomocou Pasteurovej pipety ešte trochu vody, ak je príliš mokrá, pridajte ešte trochu kukuričnej múky a všetko znova premiešajte.

Poznámka: Po pridaní vody, keď sa všetky látky spoja, môžete pozorovať proces šumenia, ale to je normálne. Všetko stále miešame, kým sa zmes nestane formovateľnou.

9. Modrá zmes bude ihneď pripravená na použitie. V prípade potreby však môžete pomocou Pasteurovej pipety po troškách pridať niekoľko kvapiek vody alebo modrého kozmetického farbiva. Zmes bômb do kúpeľa je pripravená!
10. Ideálna zmes pre kúpeľové bomby (223,1 g) je nasledovná:
  - Hydrogenuhličitan sodný (126,0 g)
  - Kyselina citrónová (50,0 g)
  - Kukuričná múka (45,0 g)
  - Voda (1,0 g)
  - Farbivo (1,0 g)
  - Trblietky (0,1 g)

11. Ak chcete, aby mala zmes relaxačné vlastnosti, pridajte do každej misky 2 plytké kávové lyžičky jemnej kuchynskej soli. Dobre premiešajte.
12. Ak chcete prevoňať zmes na kúpeľové bomby, pridajte trochu škorice alebo práškovej čokolády. Uvedomte si ale, že tieto látky zmenia farbu zmesi.
13. Ak chcete zmesi dodať hydratačné vlastnosti, pridajte 1 až 2 kávové lyžičky olivového oleja. Dobre premiešajte. Poznámka: Na záver podľa potreby upravte množstvo vody podľa konzistencie zmesi.

Zdobenie bômb do kúpeľa:

Aby boli bomby do kúpeľa ešte výnimočnejšie, môžete pridať ďalšie dekoratívne prvky, zvlhčujúce alebo voňavé. Môžete napríklad pridať suché kvety, škoricové tyčinky,

pomarančovú alebo citrónovú kôru, čajové lístky, ovsené vločky, kávové zrná alebo dokonca farebné posýpky. Tieto prvky pridajte pred dokončením zmesi alebo na konci pred stuhnutím kúpeľovej bomby.

14. Vedec, musíte zmes okamžite použiť, kým ju budete môcť formovať! Jediné, čo musíte urobiť, je vybrať tvar, ktorý chcete bombám do kúpeľa dodať!

## Experiment 2

*Kúpeľové bomby v tvare srdca a hviezdy*

### Čo budete potrebovať:

Materiál zahrnutý v sade:

- Formy na bomby do kúpeľa
- Zmes bômb do kúpeľa s trblietkami (experimentálna aktivita 1)
- Zmes modrých bômb do kúpeľa (experimentálna aktivita 1)

Dodatočný materiál:

- Lyžička na dezerty

### Postup:

1. Začnite pridaním jednej lyžice zmesi podľa vlastného výberu (modrej alebo s trblietkami) do jednej z foriem na kúpeľové bomby. Potom zatlačte lyžicou, aby sa zmes zhutnila.
2. Pomocou dezertnej lyžičky pridávame vrstvu zmesi každej farby, kým sa forma nenaplní. Farby môžete striedať, aby bola bomba do kúpeľa ešte farebnejšia.
3. Postup zopakujte aj s druhou formičkou na kúpeľové bomby.
4. Počkajte asi 2 až 5 hodín, kým nebudú kúpeľové bomby úplne tuhé!
5. Opatrne vyberte bomby do kúpeľa z foriem, vyklopte ich na ruku alebo na rovný povrch. Bomby do kúpeľa sú hotové!

Poznámka: Ak si chcete bomby do kúpeľa odložiť, mali by ste použiť čistú a suchú nádobu a po vložení do nej by ste ju nemali zatvárať. Môžete ich mať aj v origami krabici (pozri experimentálnu aktivitu 6).

## Experiment 3

### *Bomby do kúpeľa rôznych tvarov*

#### Čo budete potrebovať:

Materiál zahrnutý v sade:

- Zmes bômb do kúpeľa s trblietkami (experimentálna aktivita 1)
- Zmes modrých bômb do kúpeľa (experimentálna aktivita 1)
- Pasteurova pipeta

Dodatočný materiál:

- Lyžička na dezerty
- Silikónové formičky
- Formičky na ľad
- Formičky na sušienky
- Misky
- Voda

#### Postup:

1. Do rôznych misiek oddelíte zmes modrých bômb do kúpeľa a zmes bômb do kúpeľa s trblietkami (experimentálna aktivita 1) podľa množstva a rôznych tvarov bômb do kúpeľa, ktoré chcete vyrobiť.
2. Môžete vytvárať malé guľôčky s rukami, zmiešaním oboch častí zmesi alebo len jednej z nich. V prípade potreby môžete pomocou Pasteurovej pipety pridať kvapky vody na uľahčenie formovania.
3. Ak používate formičky, pomocou lyžice pridávajte vrstvy zmesi a pri napĺňaní zatlačte. V prípade potreby môžete pomocou Pasteurovej pipety pridať kvapky vody.
4. Guľôčky alebo tvary, ktoré ste vytvorili, položte na rovný povrch a nechajte medzi nimi priestor, aby sa k sebe neprilepili.
5. Nechajte ich 2 až 5 hodín sušiť a ak sú suché, kúpeľové bomby opatrne vyberte z foriem.  
Poznámka: Ak si chcete bomby do kúpeľa odložiť, mali by ste použiť čistú a suchú nádobu a po vložení do nej by ste ju nemali zatvárať.

## Experiment 4

### *Bomba do kúpeľa s prekvapením*

#### Čo budete potrebovať:

Materiál zahrnutý v sade:

- Zmes bômb do kúpeľa s trblietkami (experimentálna aktivita 1)
- Zmes modrých bômb do kúpeľa (experimentálna aktivita 1)
- Pasteurova pipeta

Dodatočný materiál:

- Prekvapenie (malý predmet)
- Okrúhle plastové formy
- Voda

#### Postup:

1. Modrú zmes bomby do kúpeľa alebo tú s trblietkami položte na jednu zo strán formy, ktorú používate. Neplňte ho úplne.
2. Teraz môžete do tejto časti formy umiestniť prekvapenie, ktoré ste si vybrali. Prekvapením môže byť malá hračka, lupienky kvetov alebo aj malá mušľa.
3. Pridajte ďalšiu zmes bomby do kúpeľa, kým sa vám nepodarí skryť prekvapenie, ktoré ste si vybrali.
4. Na druhú stranu formy dáme ešte zmes kúpeľovej bomby.  
Tip: ak nepoužívate formičku, stačí vybrané prekvapenie obaliť zmesou a pri pretváraní na guľu dbajte na to, aby prekvapenie vždy zostalo vo vnútri.
5. Opatrne zatvorte formu, aby ste mohli pripojiť obe časti.
6. Počkajte, kým prekvapivá bomba do kúpeľa stuhne (asi 2 až 5 hodín).
7. Veľmi opatrne ju vyberte z formy.  
Pozor, keď sa vaša bomba do kúpeľa dostane do kontaktu s vodou, odhalí prekvapenie ukryté v jej vnútri!  
Poznámka: ak si chcete bombu do kúpeľa odložiť, mali by ste použiť čistú a suchú nádobu a po vložení ju nezatvorte. Môžete ich mať aj v origami krabici (pozri experimentálnu aktivitu 6).

## Experiment 5

### *Bomba do kúpeľa v tvare geódy*

#### Čo budete potrebovať:

Materiál zahrnutý v sade:

- Zmes bômb do kúpeľa s trblietkami (experimentálna aktivita 1)
- Zmes modrých bômb do kúpeľa (experimentálna aktivita 1)
- Modré kozmetické farbivo
- Ružové trblietky
- Drevená špachtľa
- Malá odmerka
- Pasteurova pipeta

Dodatočný materiál:

- Morská soľ
- Esenciálny olej/vôňa (voliteľné)
- Malá miska alebo čajová šálka s okrúhlym dnom
- Voda
- Čajová lyžička

#### Postup:

1. Do malej misky alebo čajovej šálky s okrúhlym dnom dajte malé množstvo zmesi modrej bomby do kúpeľa.
2. Rukami alebo čajovou lyžičkou rozotrite zmes po stenách misky alebo čajovej šálky, ktorú používate. V strede tak vytvoríte priestor na umiestnenie kúpeľovej soli.
3. Počkajte asi 2 až 3 hodiny, kým kúpeľová bomba stuhne a jemne ju vyberte z misky.
4. Do malej odmerky nasypťte morskú soľ až po značku 10 ml. Pridajte trochu esenciálneho oleja alebo vône, aby ste získali vôňu a všetko premiešajte drevenou špachtľou. Toto je začiatok kúpeľových solí!
5. Teraz pomocou čajovej lyžičky vložte kúpeľovú soľ do kúpeľovej bomby, ktorú ste predtým vyrobili.

Tip: Do kúpeľovej soli môžete pridať aj trochu trblietok, aby sa ešte viac rozžiarila.

Bomba v tvare geódy je hotová!

Pozorujte len výsledky. Produkt vyrobený v tejto experimentálnej činnosti sa nepovažuje za kozmetický, preto by ste ho ako taký nemali používať.

## Experiment 6

### *Origami krabičky na bomby do kúpeľa*

#### Čo budete potrebovať:

#### Dodatočný materiál:

- Papier A4, najlepšie farebné listy
- Nožnice

POZOR: požiadajte o pomoc dospelú osobu

Bomby do kúpeľa musia byť úplne suché a bez vlhkosti, keď ich vložíte do origami krabičiek.

#### Postup:

1. Začnite nožnicami a odstrihnite papier A4 tak, aby ste vytvorili štvorec.
2. Postupujte podľa nasledujúcich krokov na obrázku: Origami box 1 a Origami box 2.  
Poznámka: Origami krabičky si môžete ozdobiť akýmkoľvek spôsobom chcete! Môžete naň kresliť, lepiť, maľovať štetcom... Rozšírte svoju fantáziu a prekvapte všetkých!