



JAK VYTVOŘIT UMĚLECKÉ DÍLO POMOCÍ CHEMIE

- Budete potřebovat:**
1. zapékačí mísu
 2. mističky
 3. jedlou sodu (NaHCO_3)
 4. ocot
 5. potravinářské barvy
 6. kapátko nebo lžičku



Do zapékačí mísy nasypete dostatečné množství jedlé sody, které pokryje celé dno.



Do dvou či více mističek nalijte 1/4 šálku octa.



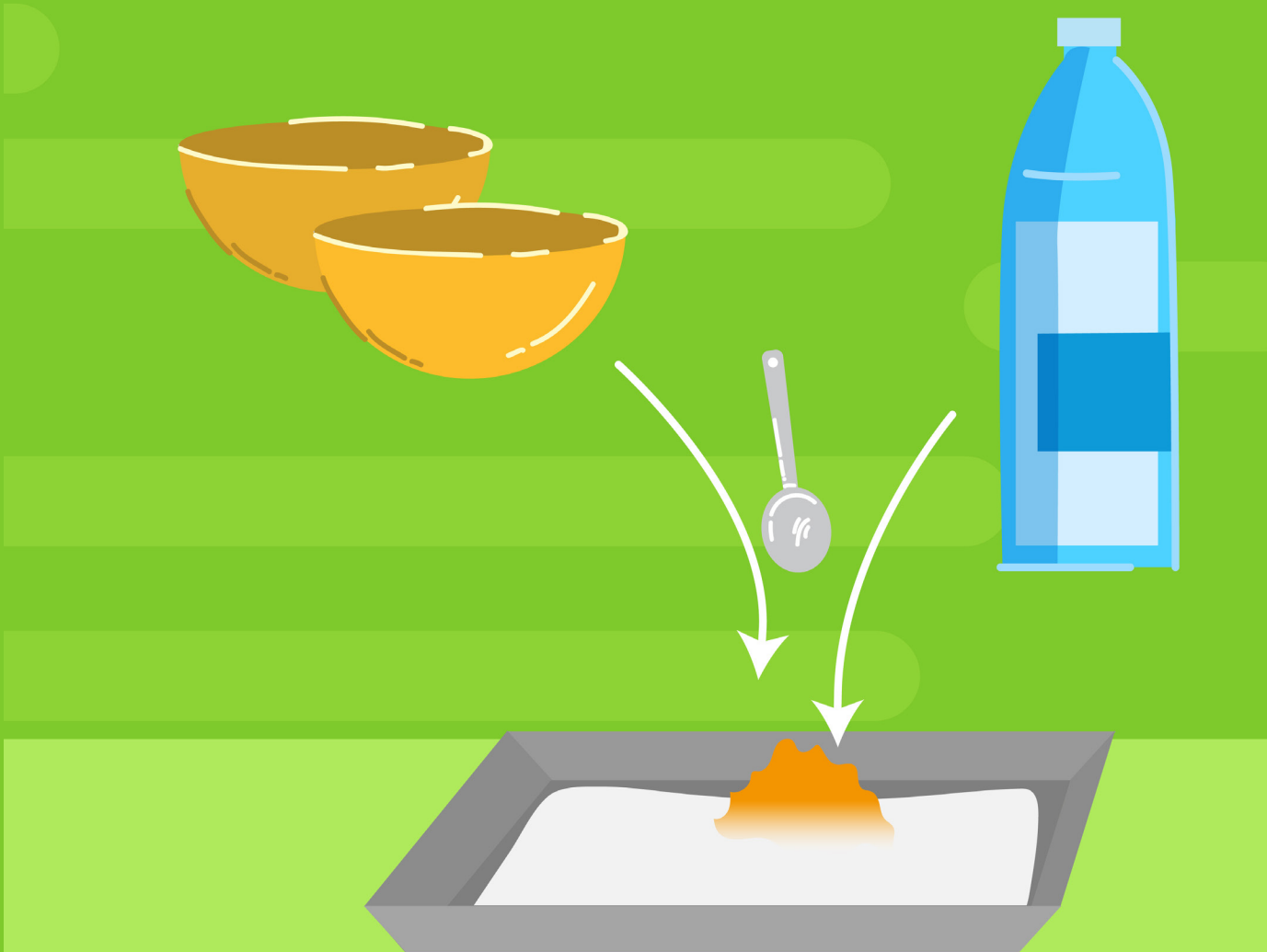
Pomocí kapátka nebo lžičky nakapejte do mísy s jedlou sodou malé množství obarveného octa.

Bud'te kreativní! Míchejte barvy.

Do místa, kde už pod vlivem reakce došlo k bublání, přidejte ocet. Vyzkoušejte, jak dlouho dokážete reakci udržet.

Použitím různých barev vytvoříte vzorce. Konečný výsledek závisí jen na vás!

Přidejte 1-2 kapky potravinářské barvy a dobře promíchejte.



V octu je obsažena kyselina octová a v jedlé sodě je hydrogenuhličitan, což je zásaditá látka. Když se smíchají, dojde k chemické reakci mezi kyselinou a zásadou. Kyseliny a zásady se navzájem neutralizují a někdy vytvářejí silnou reakci, která může být nebezpečná. Reakce, kterou jsme vytvořili v zapékačí míse, je příkladem mírné reakce.

Když se kyselina a zásada sloučí, atom vodíku z kyseliny přejde do zásady. Výsledkem je vždy látka obsahující vodu a sůl. Kromě vody a soli vzniká při reakci octa s jedlou sodou také oxid uhličitý. Proto se objevují bubliny. Ty se skládají z oxidu uhličitého.

Při reakci se také uvolňuje teplo, které pocítíte, pokud přidáte dostatek octa a pak se v místech, kde se objevují bubliny, dotknete skla. Reakcím vytvářejícím teplo se říká exotermické reakce. Ne všechny reakce jsou exotermické. Některé reakce potřebují teplo k tomu, aby k nim vůbec došlo. Takovým reakcím se říká endotermické.

