

Obsah:

Kapitola 1: Zajímavá vědecká fakta, která ještě neznáte

Kapitola 2: Užitečné tipy, než začneme

Kapitola 3: Používejte sadu opatrně

Kapitola 4: Výroba mé první svíčky

Kapitola 5: Svíčkové inspirace

Kapitola 1:

Zajímavá vědecká fakta, která ještě neznáte. Chci se učit!

Co je tavení?

Když se pevná látka změní na kapalinu, nazývá se tání. Existuje teplota, při které k tomu dochází, nazývaná bod tání. Jak se energie v molekulách zvyšuje v důsledku zvýšení teploty, molekuly se začnou pohybovat rychleji. Brzy budou mít dostatek energie, aby se přeměnily ze své tuhé struktury a začaly se snadněji pohybovat. Hmota se stává kapalinou a proces přeměny pevné látky na kapalinu se nazývá tání.

Znalost základů:

Definice bodu tání – základy:

Bod tání látky je teplota, při které tato látka přechází z pevného skupenství do kapalného, aniž by vyvíjela jakýkoli další tlak.

Definice bodu mrazu – základy:

Jednoduše řečeno, bod tuhnutí nastává, když látka přechází z kapalného do pevného stavu.

*Teploty tuhnutí a tání jsou stejné pro většinu látek jako je voda (0°C)

*Existují výjimky – agar taje při teplotě kolem 85°C a mrzne při teplotě kolem 35-40°C

Věděli jste? Různé látky mají různé teploty tání.

Mýdlo – při 48,9°C

Svíčkový vosk – při 37°C

Čokoláda – mezi 30°-32°C

Zmrzlina – při 0°C

Sýr (středně měkký) při teplotě přibližně 65,5°C

Lego (pokud je vyrobeno z ABS plastu) – při 105°C

Voskové pastelky – kolem 48,9-63,9°C

Led – 0°C

Horniny – k roztavení horniny je zapotřebí teplot 600 až 1300°C a přemění se na látku zvanou magma (roztavená hornina)

Kapitola 2:

Užitečné tipy, než začneme:

1. Dobrá zpráva – naše formy na svíčky jsou silikonové, takže je můžete používat znovu a znovu. Když vám dojde vosk, stačí se jednoduše zakoupit nějaký extra vosk a knoty a vše ostatní na výrobu svíček už máte.
2. Vytváření barevných vrstev – do formy nalijte 1 barevný roztavený vosk, počkejte, až vychladne a téměř ztuhne, poté přidejte další barevný roztavený vosk, počkejte, až vychladne a ztuhne. V případě potřeby přidejte třetí barvu, postupujte podle stejných kroků.
3. Míchání barev – do kelímku můžete přidat 2, 3 nebo více voskových barev, abyste získali své jedinečné odstíny podle Základů míchání barev v této brožuře, kde najdete návod a inspiraci.
4. Zářivý třpyt – rozsaďte svou svíčku přidáním pouhé špetky třpytivého prášku (není součástí balení) do roztavené směsi.
5. Ozdobte si svíčku (dekorace není součástí balení) – existuje mnoho způsobů, jak svíčku ozdobit (doporučujeme, pokud svíčku používáte hlavně k dekoraci) – návrh můžete přidat barevné korálky nebo krystaly Swarovski, těsně před úplným ztuhnutím a dokud je vosk ještě měkký – lehce přitlačte kuličky na povrch svíčky, aby byly dobře upevněny. Přidejte několik malých kousků barevného vosku – stejným způsobem, poté počkejte, až svíčka úplně ztuhne a vyjměte ji z formy. Natřete si svíčku – to může udělat až po úplném ztuhnutí a vyjmutí svíčky z formy – preferujeme barvy na olejové bázi, protože po zaschnutí mají větší lesk, ale pozor – olejová barva potřebuje dlouhou dobu k úplnému zaschnutí. Existuje mnoho dalších způsobů, jak ozdobit svíčku, stačí popustit uzdu své fantazii.
6. Vyčištění kelímku – před čištěním vosku z kelímku vždy počkejte, až vychladne a ztuhne vosk, pomocí dřevěných tyčinek vosk zcela setřete z kovu a nakonec umyjte teplou vodou a mýdlem.

Kapitola 3:

Používejte sadu opatrně

1. Při používání této sady se vždy doporučuje dohled dospělé osoby.
2. Netavte vosk na svíčku přímým teplem.
3. Nenechávejte vosk na svíčku bez dozoru, když je zahřátý.
4. Vosk na svíčku nepřehřívejte – nesmí se vařit.
5. Používejte střední nebo nízkou teplotu – ne více než 75°C
6. Odstraňte z tepla, jakmile je vosk tekutý.
7. Pokud se vosk vznítí (velmi nepravděpodobné), uhasťte vlhkým hadříkem nebo poklicí hrnce – **NEPOUŽÍVEJTE VODU!**

2 způsoby tavení:

1. Metoda s varnou deskou – vždy budete potřebovat 1 větší rendlík (použijte jakýkoliv, který máte doma) a 1 kelímek z nerezové oceli (součástí této sady). Umístěte kelímek do hrnce a naplňte rendlík vodou až do střední úrovně kelímku – dávejte pozor, abyste do kelímku nenalili vodu – udržujte jej v suchu. Nasypte 1 sáček vosku (pokud vyrábíte 1 barevnou svíčku) do kelímku a postavte rendlík na varnou desku. Varnou desku zahřejte na nízkou až střední teplotu a počkejte, až se vosk roztaví.

POZOR: Vždy kontrolujte hladinu vody v hrnci a podle potřeby ji doplňte.

2. Mikrovlnná trouba – vložte vosk do plastového kelímku vhodného do mikrovlnné trouby a vařte ne déle než 15 sekund. Často míchejte, aby se vosk nepřehřál a rovnoměrně roztavil. Když je vosk roztavený, vyjměte ho z mikrovlnné trouby a nalijte do připravených forem. Pokud vosk začne tuhnout, vložte jej do mikrovlnné trouby na několik sekund podle výše uvedeného doporučení.

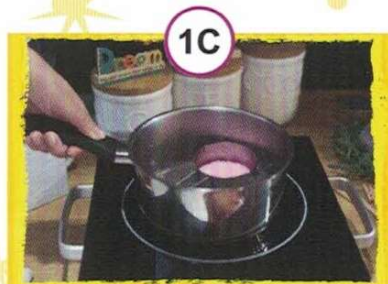
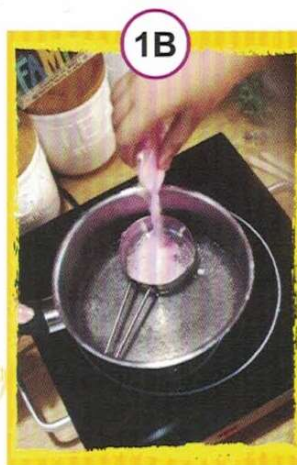
POZOR: NEPOUŽÍVEJTE kovový kelímek na tavení v mikrovlnné troubě – používejte pouze plastový kelímek (není součástí balení) vhodný do mikrovlnné trouby.

Kapitola 4:

Výroba mé první svíčky

Krok 1:

Použijte metodu Varná deska nebo Mikrovlnná trouba vysvětlenou výše – pro náš příklad používáme metodu Varná deska. Připravíme si vždy 1 svíčku. Položte připravený hrnec naplněný vodou na varnou desku (jak je doporučeno výše) a vložte kovový tavící kelímek. Poté zahřejte varnou desku – středně nízká až střední teplota, vložte vosk do kelímku a počkejte, až se úplně rozpustí, Nenechte vařit vodu, ani vosk.



Krok 2:

Váš vosk je již obarvený, takže do něj nemusíte přidávat žádná další barviva. Pokud chcete vyrobit 1 barevnou svíčku, použijte 1 sáček vybrané barvy. Pokud chcete vyrobit vícebarevnou svíčku, použijte přibližně: pro 2 barvy – polovinu sáčku barvy, pro 3 barvy – 1/3 sáčku. Podle potřeby jej doplňte.



Krok 3:

Vosk dobře promíchejte přiloženou míchací tyčinkou.



Krok 4:

Připravte si formu na vosk a knot – vyberte si formu na svíčku a umístěte ji blízko varné desky, poté k ní přidejte knot – umístěte doprostřed, položte dřevěnou tyčinku s otvorem na vršek formy a prostrčte knot tímto otvorem, takže knot zůstane uprostřed a nepadá na stranu. Knot můžete přidat do formy před nebo po vylití vosku do formy – oba způsoby jsou v pořádku.



Krok 5:

Nalijte vosk do formy na svíčku – nejprve se před použitím ujistěte, že je forma zcela čistá. Poté



pomocí chňapky/utěrky sejměte tavicí kelímek z hrnce a opatrně nalijte vosk do vámi zvolené formy. Formu můžete naplnit do poloviny nebo těsně pod okraj.

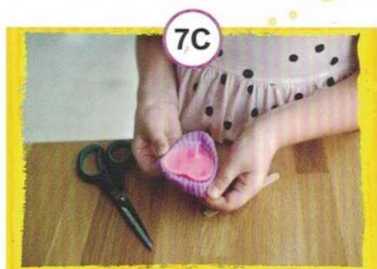
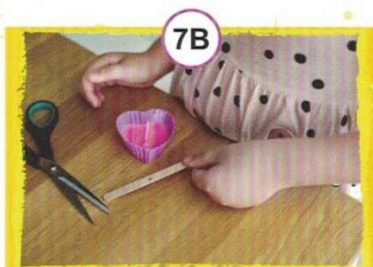
Krok 6:

Vosk nechte 10 minut vychladnout, poté přikryjte potravinářskou fólií a dejte na dalších 15-20 minut do lednice, aby byl zcela tuhý a připravený k vyjmutí z formy.



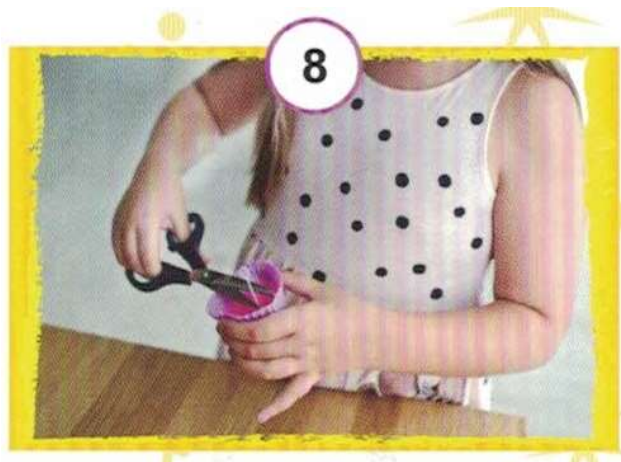
Krok 7:

Vyjmutí z formy: když je svíčka hotová, opatrně ji vyjměte z formy – vyjmutí je velmi snadné, protože formy jsou vyrobeny z odolného měkkého silikonu.



Krok 8:

Zastříhňte knot na požadovanou délku.



Krok 9:

Použijte ji, ozdobte jí domov nebo ji prostě darujte – volba je na vás, ale někdy úsměv je zaručen.

