

VYRÁBÍME CUKRKANDL

Budete potřebovat:



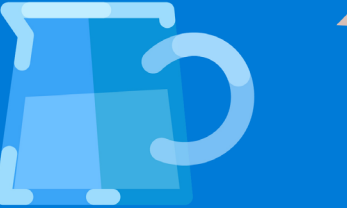
2-3 šálky cukru

4.



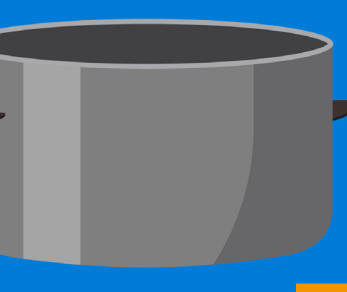
sklenici

2.



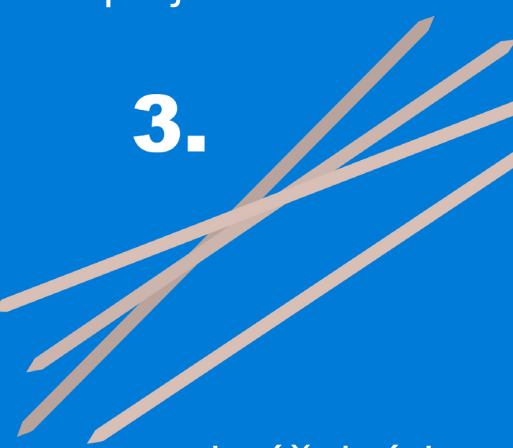
1 šálek vody

5.



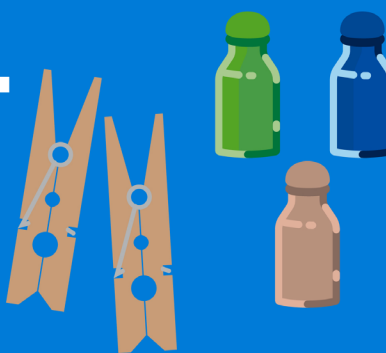
velký kastrol

3.



potravinářské barvy (nejsou nutné)

7.



kolíčky na prádlo

BASF We create chemistry

V kastrolu smíchejte stejné množství cukru a vody a ohřívejte, dokud se všechn cukr nerozpustí. Pak pomalu přidávejte další cukr a míchejte až do chvíle, kdy se cukr přestane ve vodě rozpouštět. Voda by měla být trochu zakalená. Podle toho poznáte, že cukr už se ve vodě nerozpouští a že voda je jím dokonale nasycená.

Krátce řečeno, vytváříte nasycený cukerný roztok neboli roztok, v němž se při určité teplotě už žádný cukr nemůže rozpustit. Poměr vody a cukru by měl být zhruba 3:1.

Množství uvedené v receptu můžete zdvojnásobit nebo ztrojnásobit, ale musíte dodržet poměr 3:1.

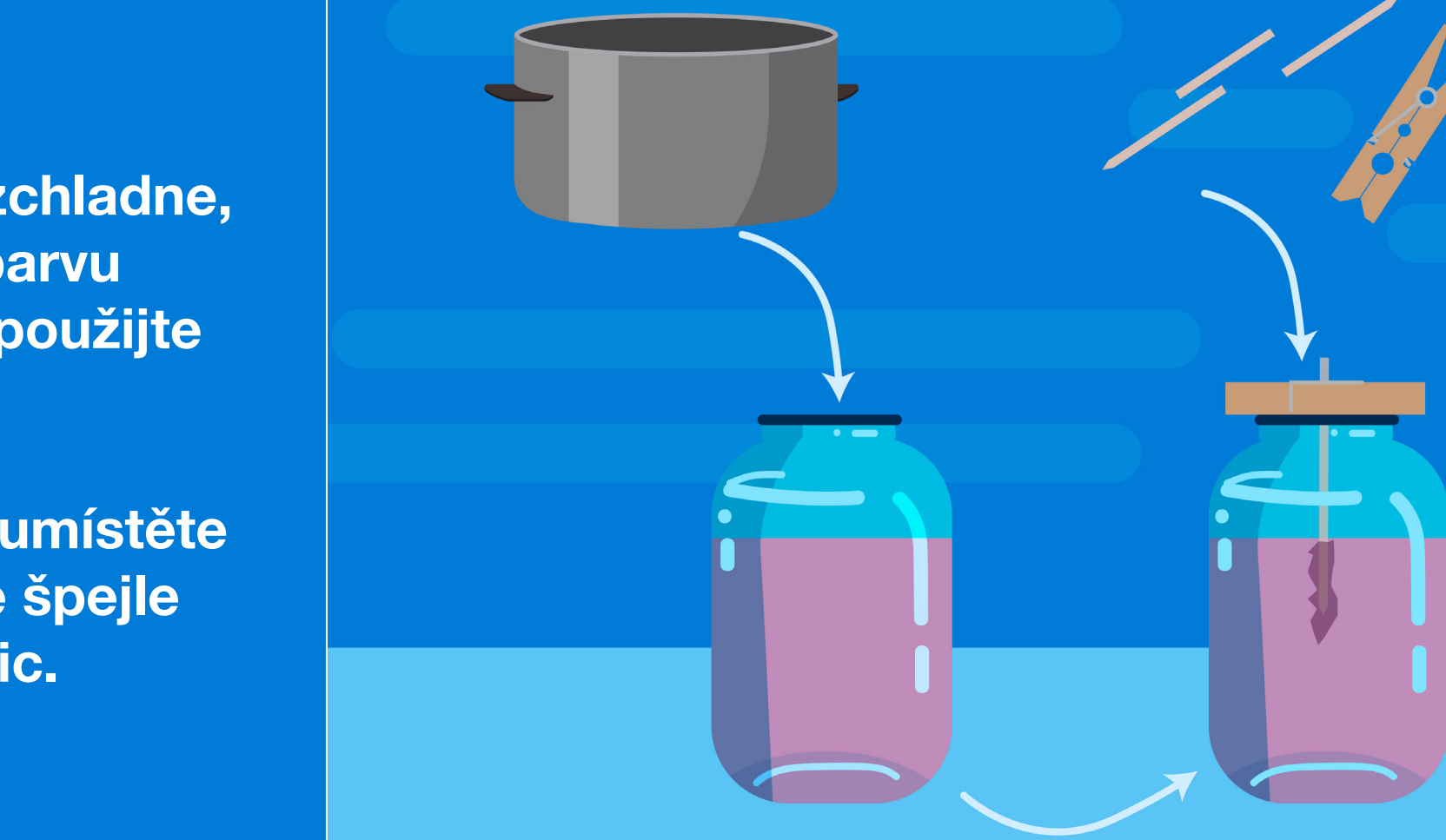


Nařežte špejle na požadovanou délku podle používaných sklenic, ponořte je do vody a obalte cukrem. Špejle obalené v cukru dejte stranou a nechte uschnout.



Jakmile voda s cukrem dostatečně zchladne, nalijte ji do sklenic. Na každou barvu cukrkandlu, kterou chcete vyrobit, použijte samostatnou sklenici.

Poté, co špejle oschnou, opatrně je umístěte do sklenic. Také je důležité, aby se špejle nedotýkaly dna ani stěn sklenic.



Na vytváření krystalků na špejli se podílejí dvě metody. Zahřátím přesyceného cukerného roztoku (tj. roztoku, ve kterém se při určité teplotě přestává cukr rozpouštět) a jeho následným zchlazením jste vytvořili vysoce nasycený roztok. Přesycený roztok je nestabilní – obsahuje více rozpouštěné látky (v tomto případě cukru), která zůstává v tekutém stavu, takže cukr z něj vychází a vytváří sraženinu. Této metodě se říká srážení.

Druhá metoda je vypařování – voda se z roztoku časem vypařuje. Jak se voda vypařuje, roztok se více nasycuje a molekuly cukru se z roztoku nadále uvolňují a usazují se na špejli. Krystalky cukrkandlu vznikají po jednotlivých molekulách. Vzniklý cukrkandl se bude skládat přibližně z jednoho kvadrilionu (1 000 000 000 000 000) molekul usazených na špejli.