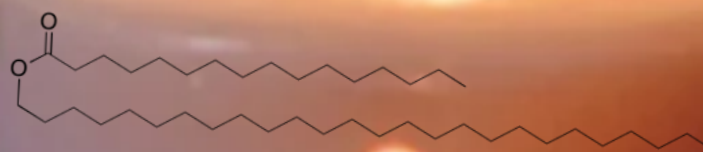




Svíčky


ADVENTNÍ KALENDÁŘ



@_chemie_



ÚVOD

- další důležitou složkou Vánoc jsou **svíčky**, které se zapalují na adventním věnci každou adventní neděli nebo jen vytváří **příjemnou atmosféru** u stolu
- 
- nejstarší dochovaná svíčka byla dochována ve **francouzské jeskyni**, jednalo se o kamennou misku se ztuhlým tukem a provizorním knotem, její stáří se odhaduje na 17 000 let



HISTORIE

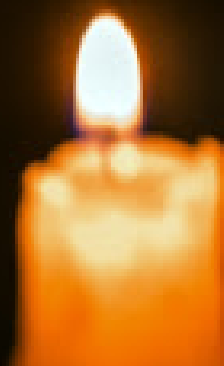
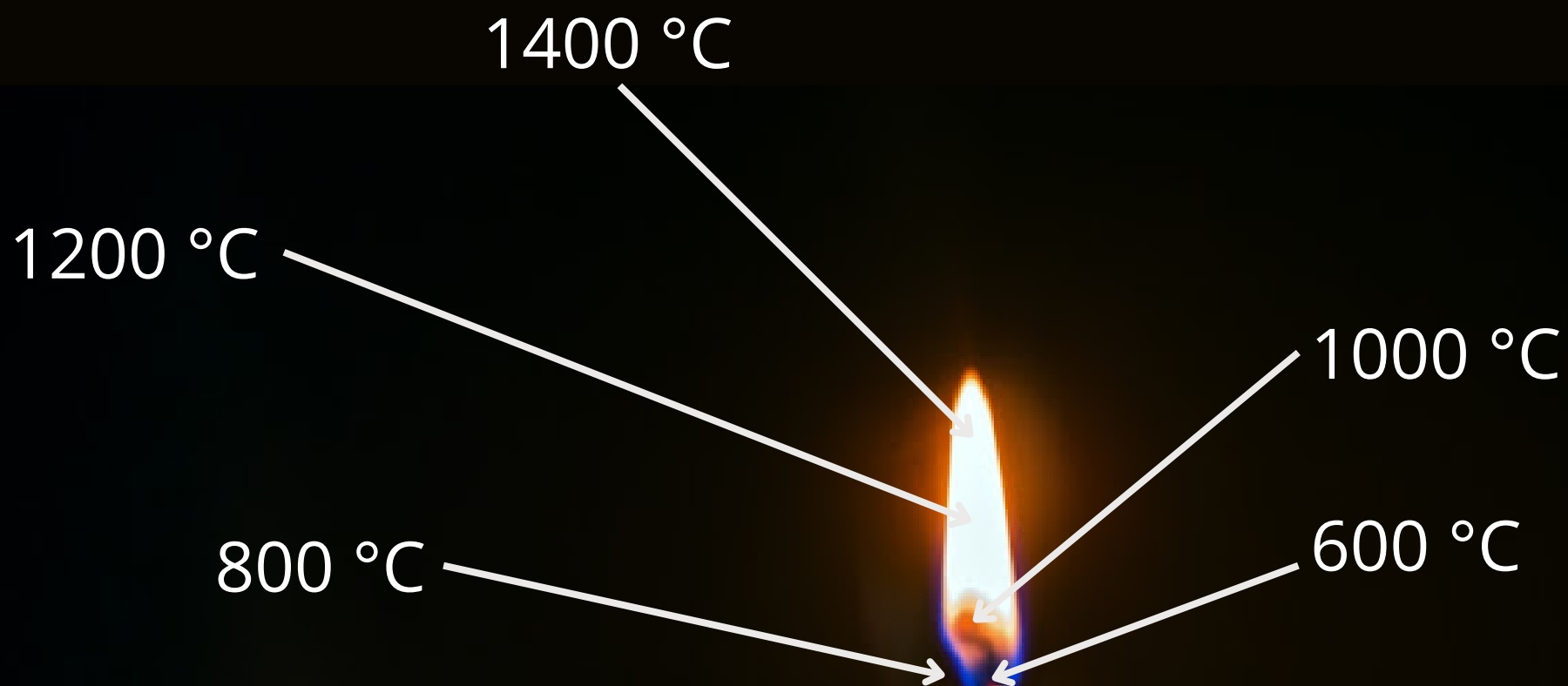
- kromě zmiňované pravěké svíčky je zaznamenáno, že ve **3. století** před naším letopočtem se s lojovými svíčkami běžně obchodovala ve **Starověkém Římě**



- do objevu petroleje, svítiplynu a žárovek se jednalo o **nejdůležitější zdroj světla**
- svíčky také sloužily k **měření času** (viz obrázek)



TEPLOTA





PARAFÍN



- parafín je směs nasycených alifatických uhlovodíků, tedy alkanů (dříve se takto skupina uhlovodíku nazývala parafíny)

- produkt **destilace ropy** nebo se dá získat z **černouhelného dehtu**

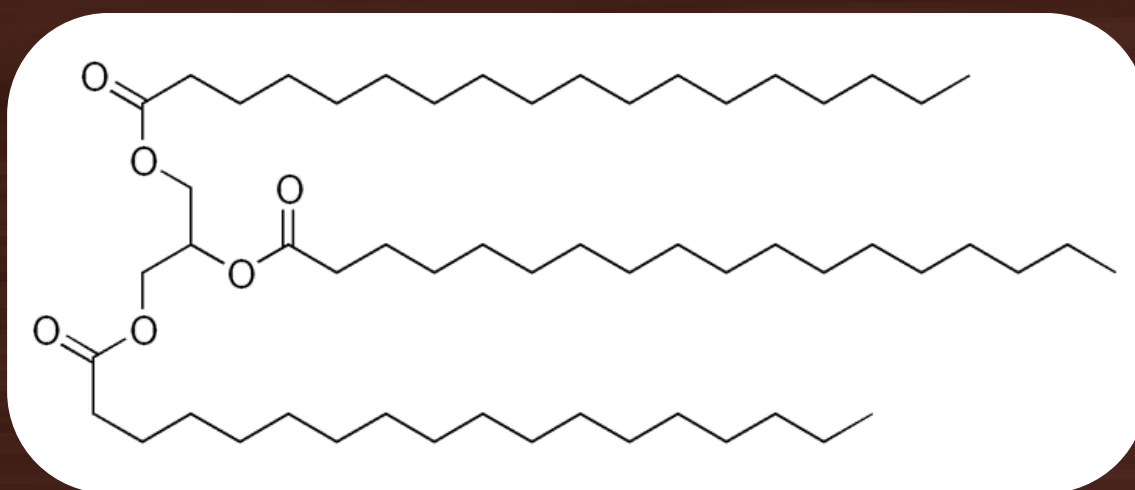


@_chemie_



STEARIN

- **stearin** (triglycerid kyseliny stearové) je **syntetický vosk**, který je levnější než jiné materiály na výrobu svíček
- vyrábí se z živočišných tuků nebo rostlinných olejů, někdy obsahuje i zbytky **kyseliny palmitové**

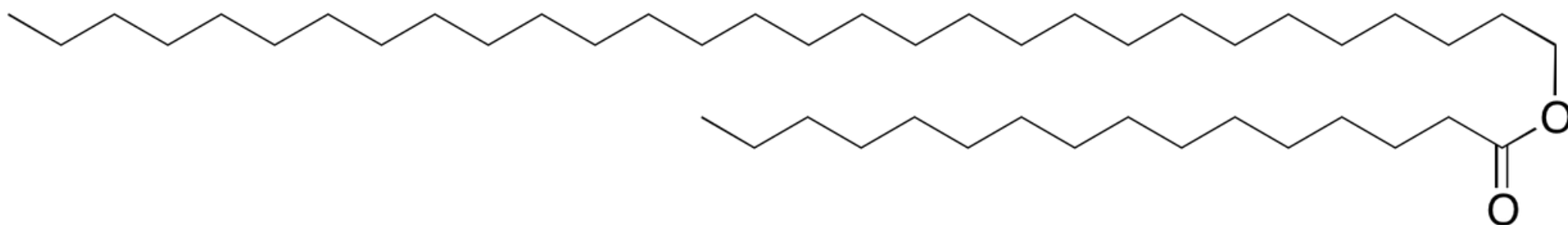


- dnes můžeme najít svíčky obsahující **parafín a stearin** například v poměru 4:1, výhoda těchto svíček je pevnost a tepelná stálost



VČELÍ VOSK

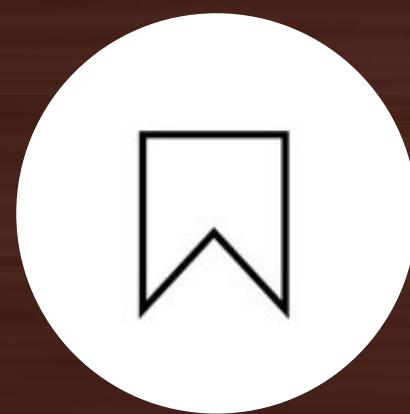
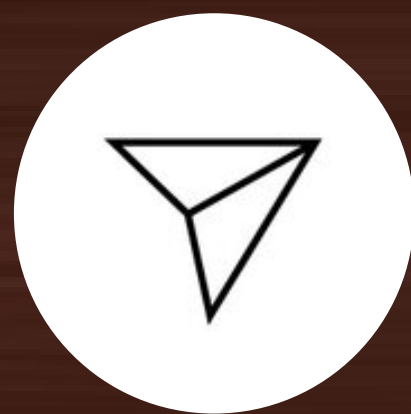
- **včelí vosk** se skládá z celé řady látek, jednou z hlavních složek je **triakontyl-palmitát**, což je ester triakontanolu (třicetiuhlíkatý jednosytný alkohol) a kyseliny palmitové



- svíčky ze včelího vosku byly v minulosti velmi **drahou komoditou**, dostupnost svíček zajistila výroba ze sterinu a parafínu

Děkuji za věnování pozornosti
tomuto příspěvku, budu rád za like,
nějaký doplňující komentář a sdílení.

Nazapomeňte si příspěvek uložit,
může se vám později hodit.



@_chemie_