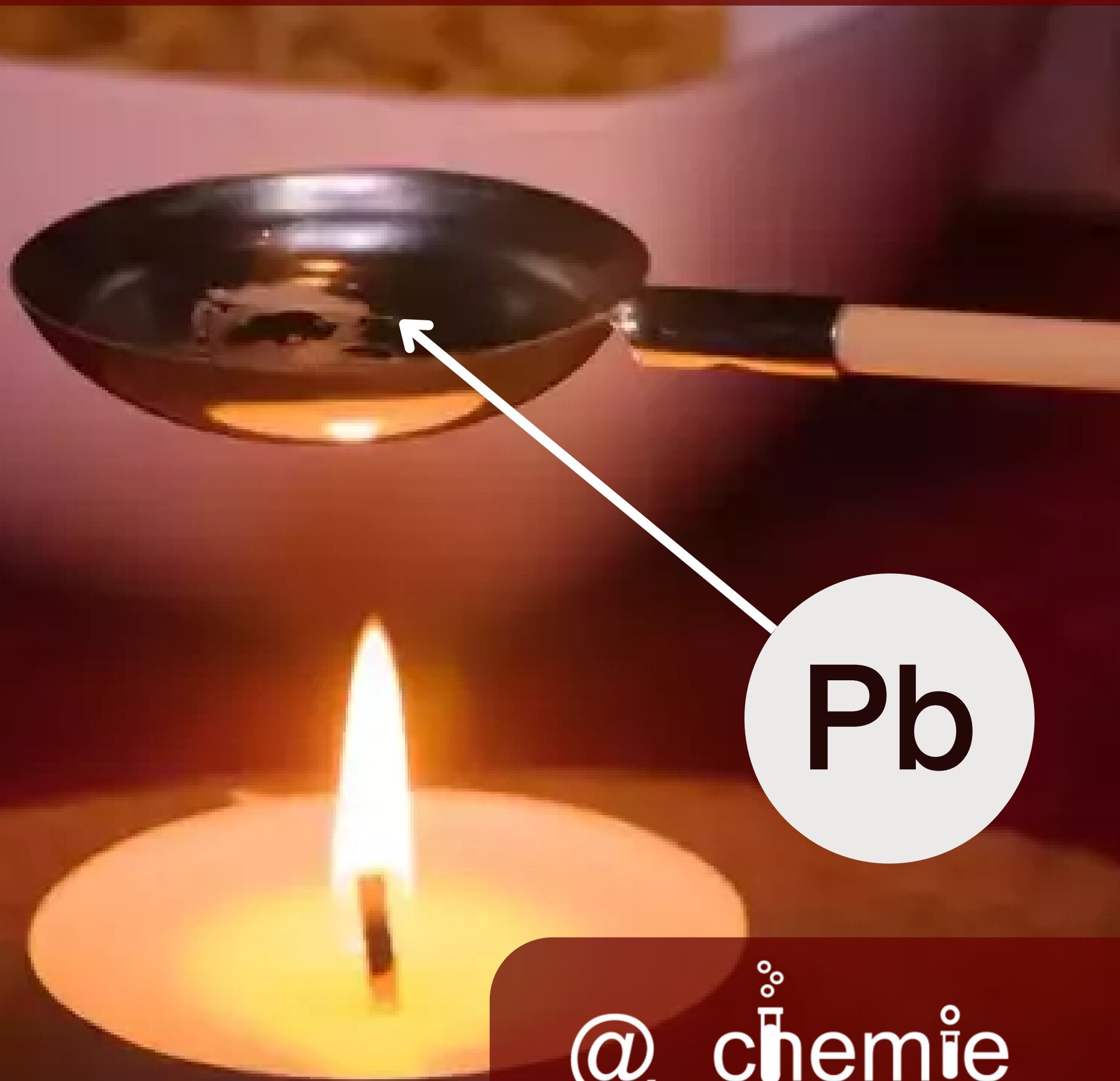




Lití olova

ADVENTNÍ KALENDÁŘ



Pb

@\_chemie\_



# ÚVOD

Otec, matka a dvě děti se sejdou každoročně na Štědrý den, aby si od olova nechali prozradit budoucnost. U stolu plného skvostných dezertů a vůně skořice otec rozpálil starý hrníček a nad plamenem nechal kov tát.



Když se olovo proměnilo v lesklou tekutinu, každý člen rodiny dostal malý kus tajemné kapaliny, která měla odhalit budoucnost. S vážnými pohledy na tvářích seděli kolem stolu, čekající na znamení, které olovo vytvoří



@\_chemie\_



# LITÍ OLOVA

- malý kousek kovu se nahřeje na lžici nad svíčkou a po roztavení se kápne do vody a obraz **budoucnosti** je na světě
- **lití olova** patřilo dříve mezi oblíbené **vánoční tradice**, ale proč se od ní ustupuje? Proč se lije zrovna olovo a kdo za touto tradicí stojí? Odpovědi na tyto otázky najdete na **následujících snímcích**





# PROČ ZROVNA OLOVO?

- teplota tání olova je  $327\text{ }^{\circ}\text{C}$ , což je oproti jiným kovům **poměrně nízká hodnota**: zinek  $419\text{ }^{\circ}\text{C}$ , hliník  $660\text{ }^{\circ}\text{C}$ , stříbro  $961,78\text{ }^{\circ}\text{C}$ , zlato  $1\ 064\text{ }^{\circ}\text{C}$ , železo  $1\ 538\text{ }^{\circ}\text{C}$ , nikl  $1\ 455\text{ }^{\circ}\text{C}$ , měď  $1\ 984\text{ }^{\circ}\text{C}$
- dalším faktem nahrávajícím olovu byla dostupnost a s tím související **nízká cena**
- co se týče teploty tání, tak je na tom lépe například **cín**, který taje při  $231\text{ }^{\circ}\text{C}$ , používá se z určitých důvodů jako **náhražka olova** při této tradici



# HISTORIE

- lití olova je věštecká technika, jejíž kořeny sahají až do **Starého Řecka**
- na počátku 20. století byla tato činnost velice oblíbená v skoro každé **evropské domácnosti**, první problémy této tradice nastaly za světových válek, kdy se olovo používalo převážně k výrobě **munice**
- s jakými dalšími **problémy** se tato tradice musí potýkat?





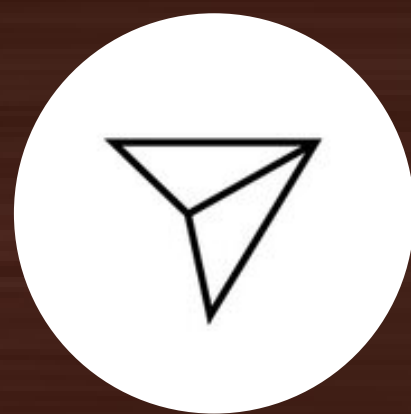
# TOXICITA

- věštění s olovem vyžaduje opatrnost, protože při tání dochází k uvolňování **toxických výparů**
- proto se musí v místnosti **větrat** a je lepší, když při rozechřívání kovu neasistuje více lidí
- vzhledem k toxicitě se místo olova lije v některých domácnostech **cín**, který má podobné věštecké schopnosti



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\_