



Jak si doma vyrobit sníh?

ADVENTNÍ KALENDÁŘ



@_chemie_



ÚVOD

Pod zářícím měsícem se sněhové vločky snášejí z oblohy jako svítilny z nebe a tichounce padají na zem. Maličké kouzelné perly vytvářejí vzorovaný koberec. Stromy se ohýbají pod vahou sněhu, jejich větve jsou malí andělé schoulení v zimním spánku.



Každý detail je zakryt jemným práškem, jakoby se příroda sama vzdala svého letního oděvu a oblékla si bílý šat na zimu. Člověku je až líto, že tuto krásu vidí pouze venku a jen párkrát v roce.



UMĚLÝ SNÍH

- malebné **zasněžené krajiny** dokáží člověka fascinovat až tak, že by si chtěl podobné scenérie vyrobit i **doma**

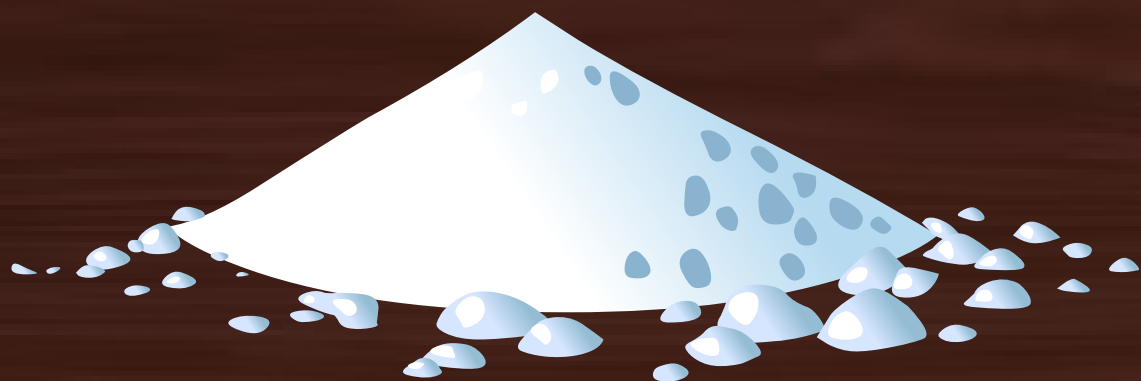


- vyrobit si umělý sníh není vůbec **žádný problém**, stačí nám jen pár surovin a můžeme si i v obývacím pokoji postavit **malého sněhuláka** nebo dodat dekoracím **bílé tóny**



SUROVINY

- k přípravě umělého sněhu nám stačí jen:
 - **jedlá soda** (hydrogen uhličitán sodný)
 NaHCO_3
 - **pěna na holení**

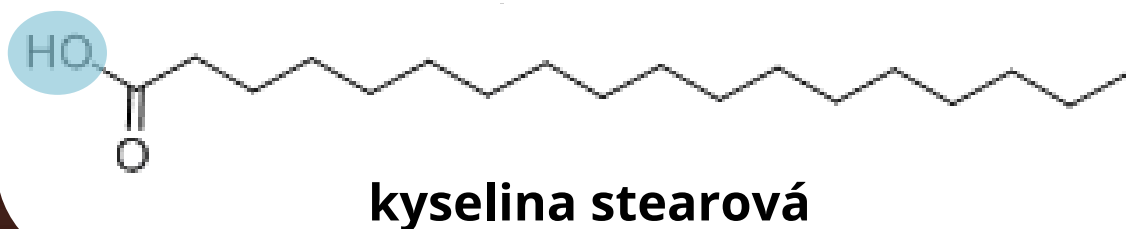
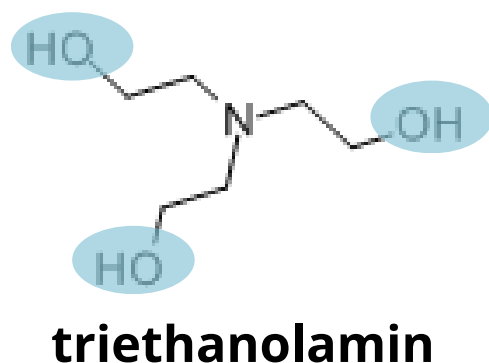


- další možností je zakoupení instantního sněhu, jež je na bázi **polyakrylátu sodného**



VÝROBA Z JEDLÉ SODY

- do větší mísy dáme **pěnu na holení** a přidáme zhruba **stejné množství jedlé sody**
- směs **zamícháme** a můžeme slyšet malé praskání, jedná se uvolňující se **oxid uhličitý**, který je pohlcován **triethanolaminostearátem**



triethanolaminostearát má na zvýrazněných OH skupinách triethanolaminu ještě esterovou vazbou navázané **kyseliny stearové**



VÝSLEDEK

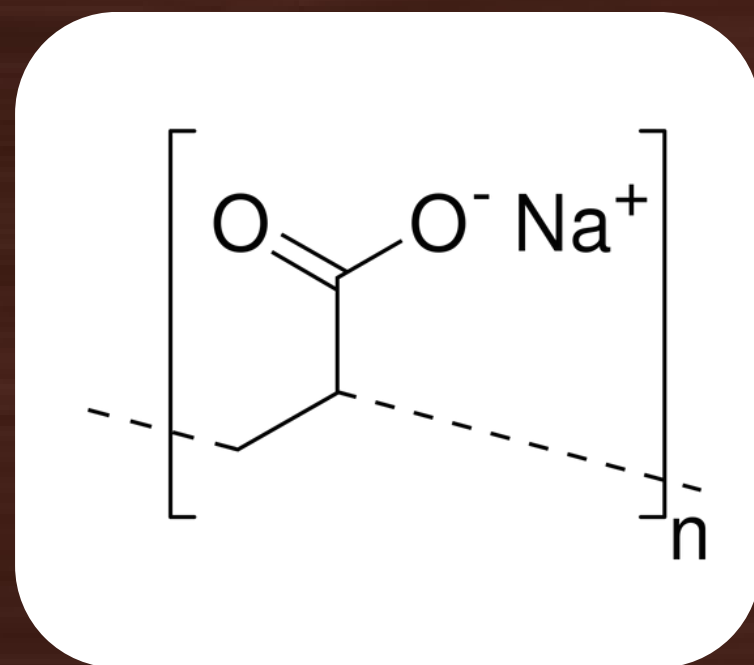
- na konci pokusu by měla být hmota se sněhovou konzistencí, pokud tomu tak není, je možné přidat **jedlou sodu** pro dosažení větší **sypkosti** výsledného sněhu
- nebo naopak při příliš sypké **konzistenci** je dobré směs zahustit další várkou **pěny na holení**





INSTATNÍ SNÍH

- směs na **instatní sníh** se dá volně zakoupit, hlavním principem je struktura polyakrylátu sodného, který funguje jako **superabsorbent**, to znamená, že je ochopen na sebe navázat **mnohonásobně více vody**, než je jeho hmotnost
- do mísy se umístí prášek polyakrylátu sodného, na něj je vylyje voda a z 15 gramů prášku může vzniknout **až litr sněhu**





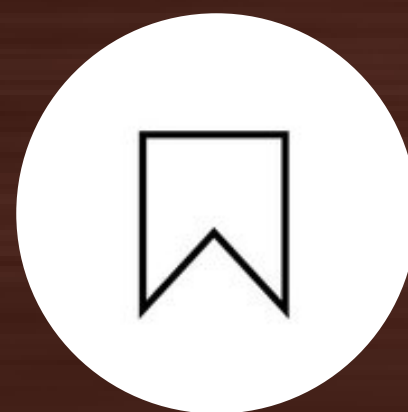
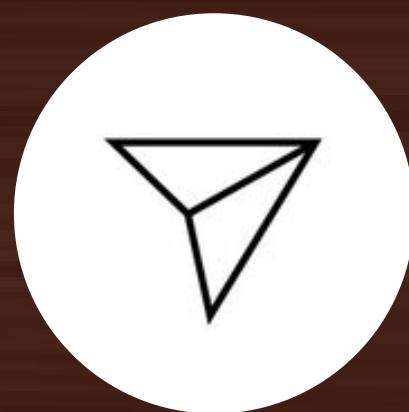
POLYAKRYLÁT SODNÝ

- vysoké absorbce tohoto polymeru se dá využít i jinde, například se přidává do **dětských plen**
- možná vás teď zaráží, že dětská plena nepojme takové množství moči, to je způsobeno tím, že v moči se kromě močoviny vyskytují také **solí**, které **snižují schopnost absorbce**



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_