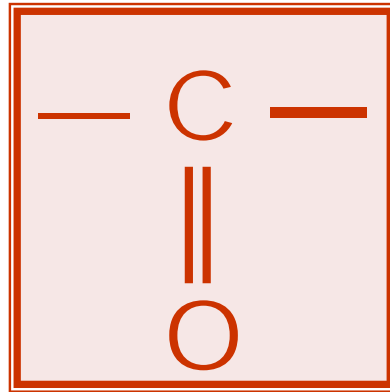


# Aldehydy a ketony



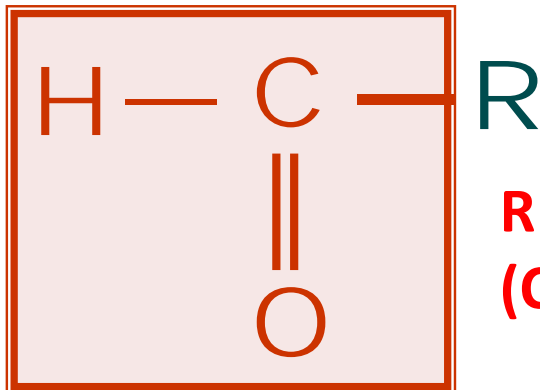
# Aldehydy a ketony

✳ obsahují karbonylovou skupinu

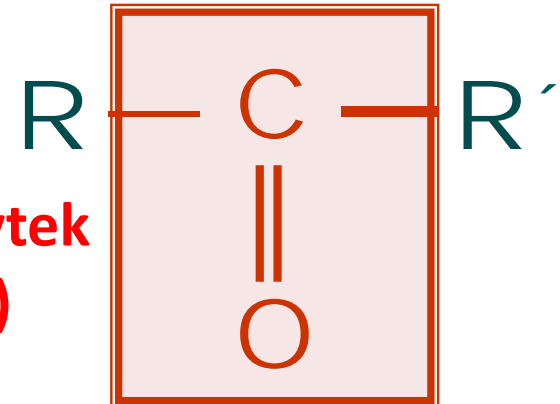


**Aldehydy**

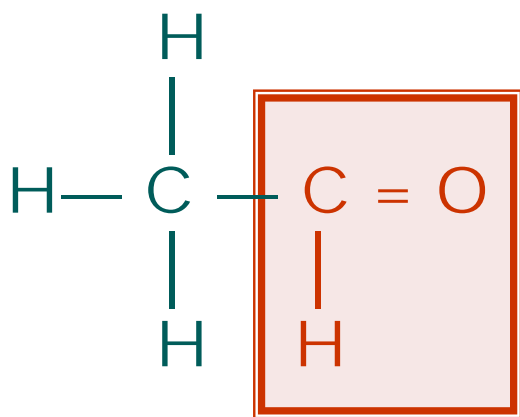
**Ketony**



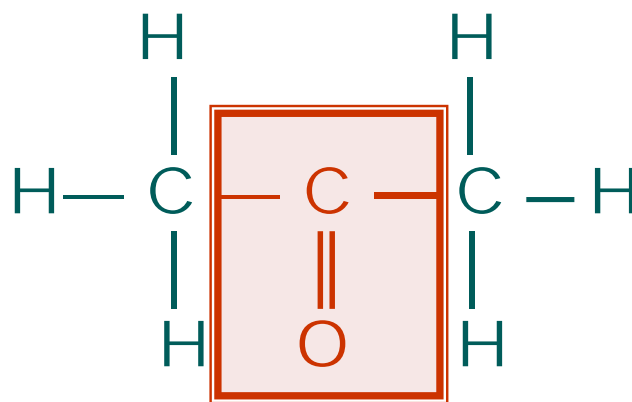
R = uhlovodíkový zbytek  
( $\text{CH}_3^-$ ,  $\text{CH}_3\text{CH}_2^-$  apod.)



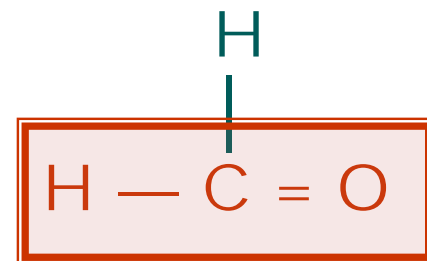
# Aldehydy a ketony



aldehyd



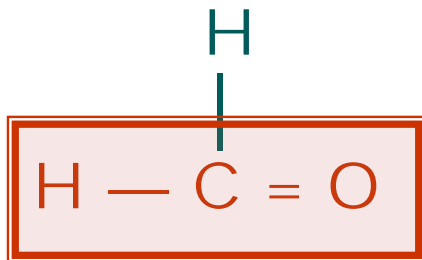
keton



nejjednodušší  
aldehyd

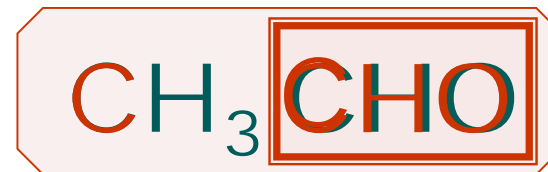
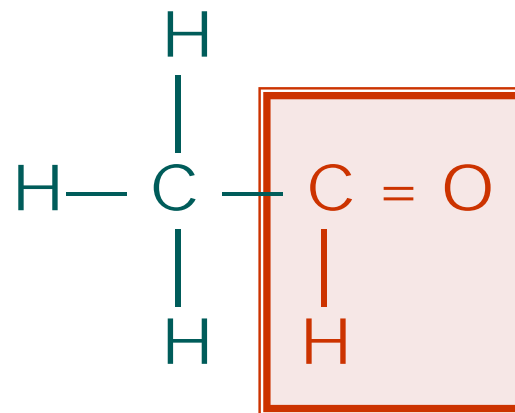
# Aldehydy - názvosloví

✱ název uhlovodíku + koncovka **al**



methanal

formaldehyd

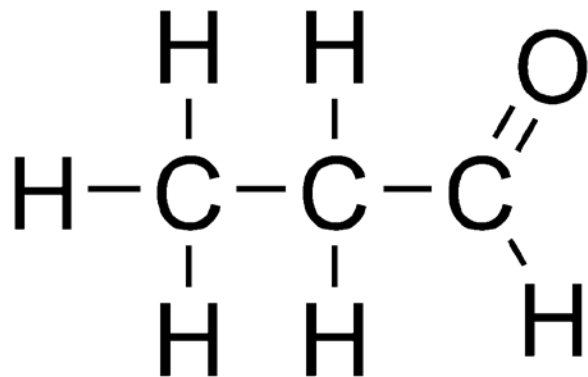


ethanal

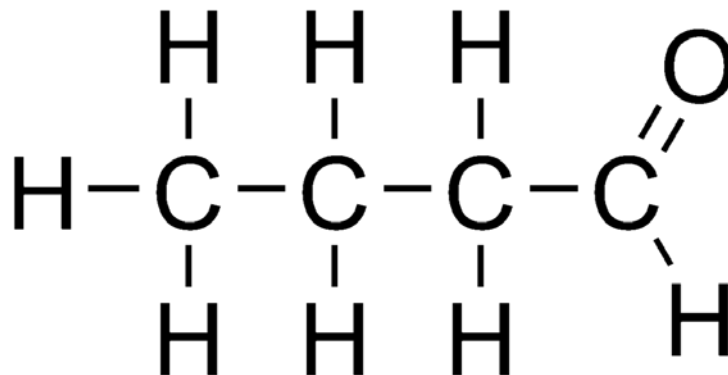
acetaldehyd

# Aldehydy - názvosloví

✱ jak by vypadal propanal?

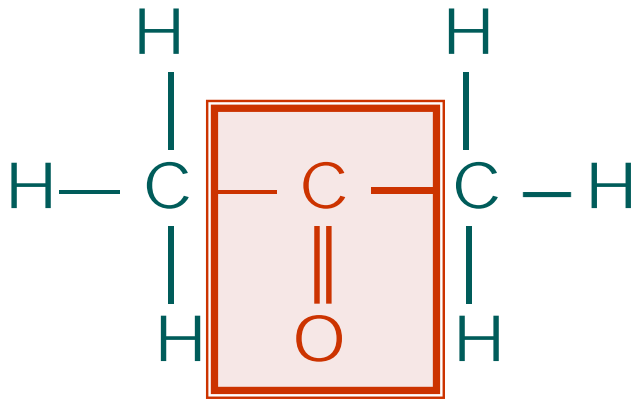


✱ a jak butanal?



# Ketony - názvosloví

✱ název uhlovodíku + koncovka **on**

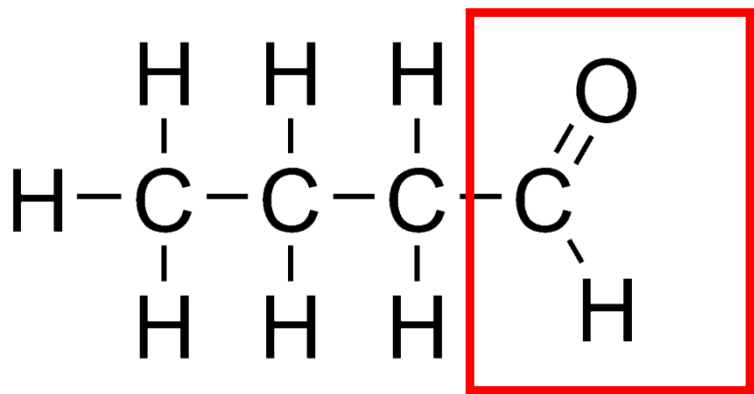


propanon

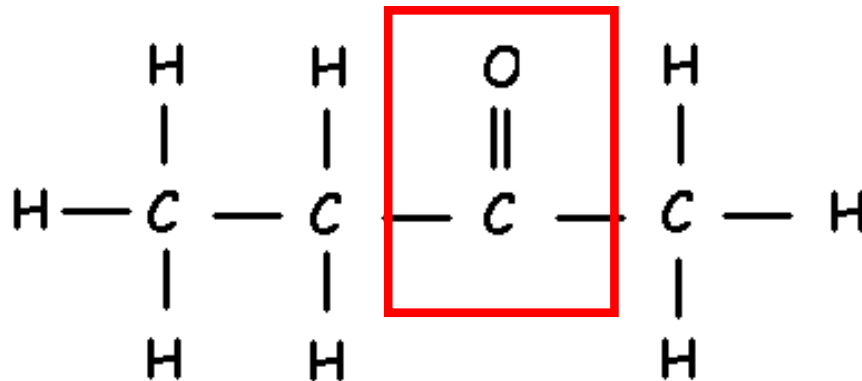
**acetone**

# Aldehydy - názvosloví

✱ jak by vypadal butanal?



✱ a jak butanon?





# Vlastnosti a využití

- ✱ jednoduché aldehydy a ketony jsou **toxické a dráždivé látky**
- ✱ složité aldehydy a ketony mají **příjemnou vůni**

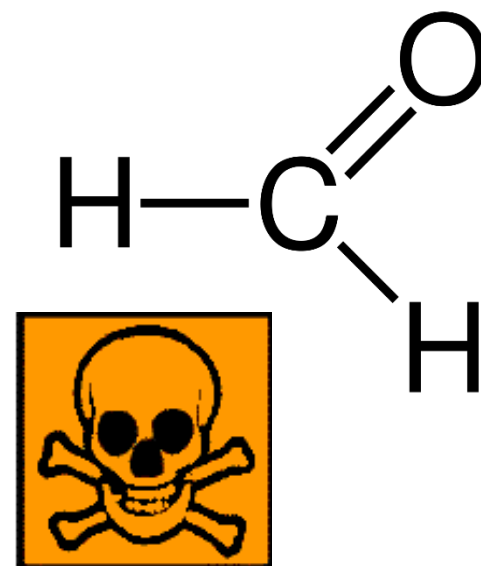


- ✱ výroba důležitých chemikálií, rozpouštědel, plastů



# Formaldehyd

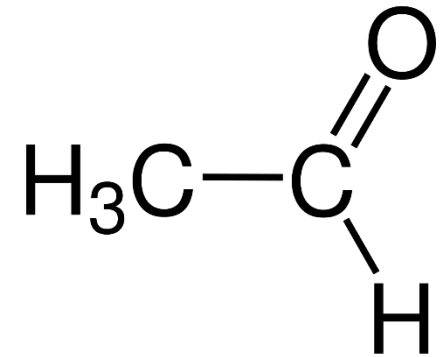
- ✱ **methanal** – nejjednodušší aldehyd
- ✱ plynná látka nepříjemného zápachu
- ✱ jedovatá, karcinogenní
- ✱ v cigaretovém kouři



- ✱ v těle vzniká po požití methanolu → poškození zraku
- ✱ využití: vodný roztok **FORMALIN** – konzervace  
výroba plastů (bakelit)



# Acetaldehyd



- ✱ ethanal
- ✱ bezbarvá kapalina štiplavého zápachu
- ✱ vyskytuje se ve zralém ovoci či kávě
- ✱ v těle vzniká přeměnou alkoholu  
→ je příčinou **kocoviny**
- ✱ využití: výroba kyseliny octové  
pevný líh (podpalovač)



# Aceton

- ✳️ **propanon**
- ✳️ bezbarvá a hořlavá kapalina
- ✳️ mírně narkotický
  
- ✳️ výroba ředidel, rozpouštědel
- ✳️ výroba plastů (plexisklo)

