



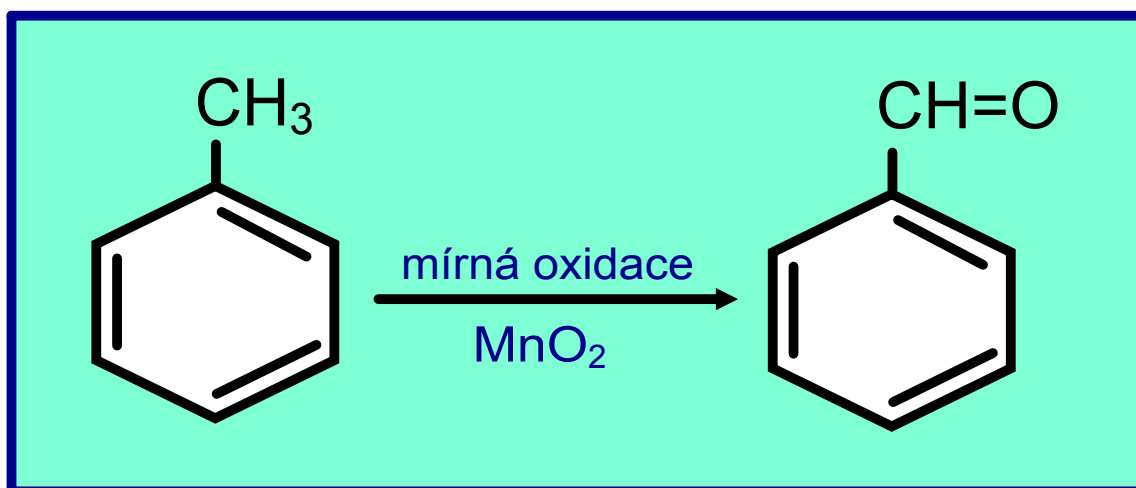
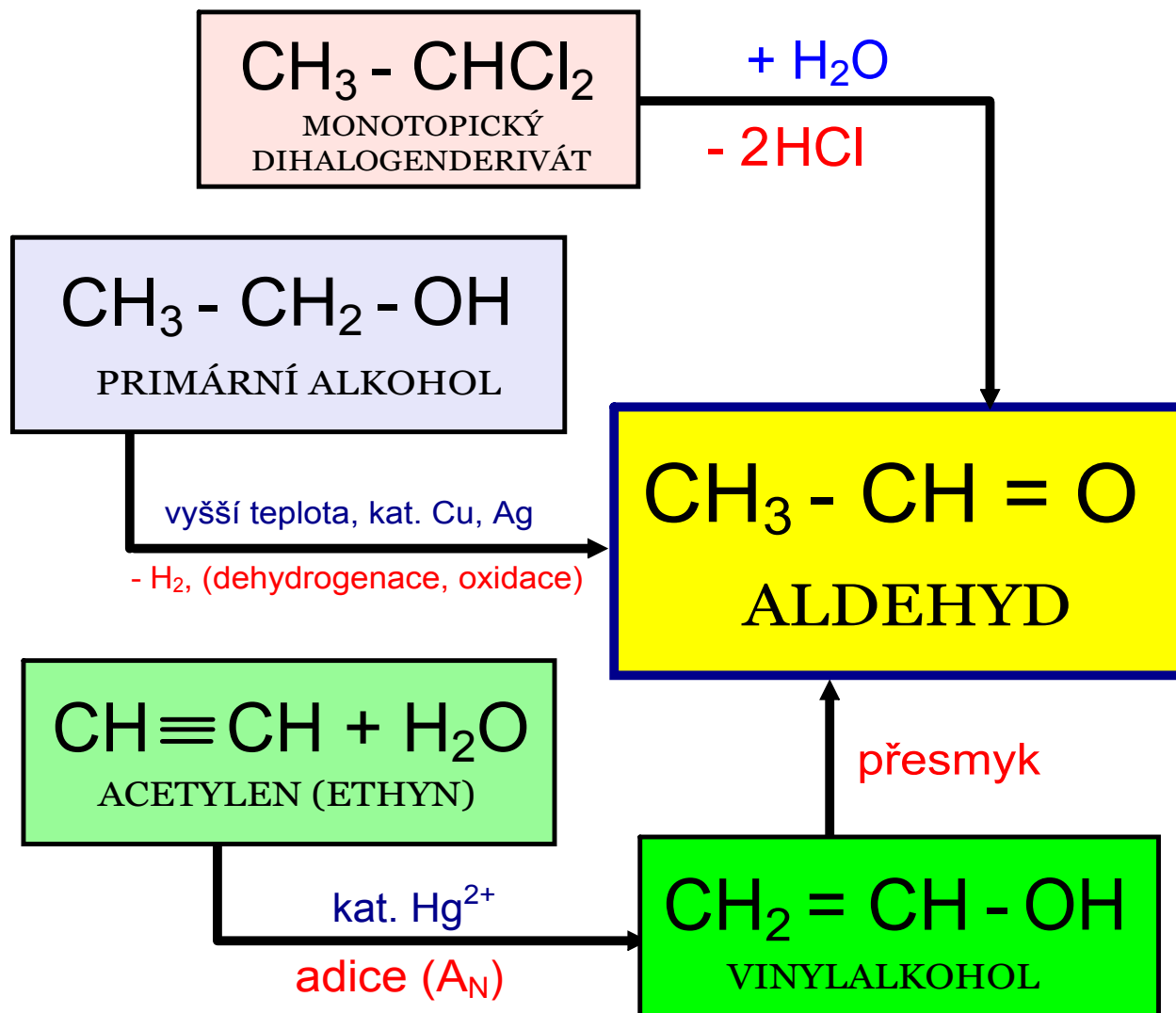
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Karbonylové sloučeniny - přípravy a reakce

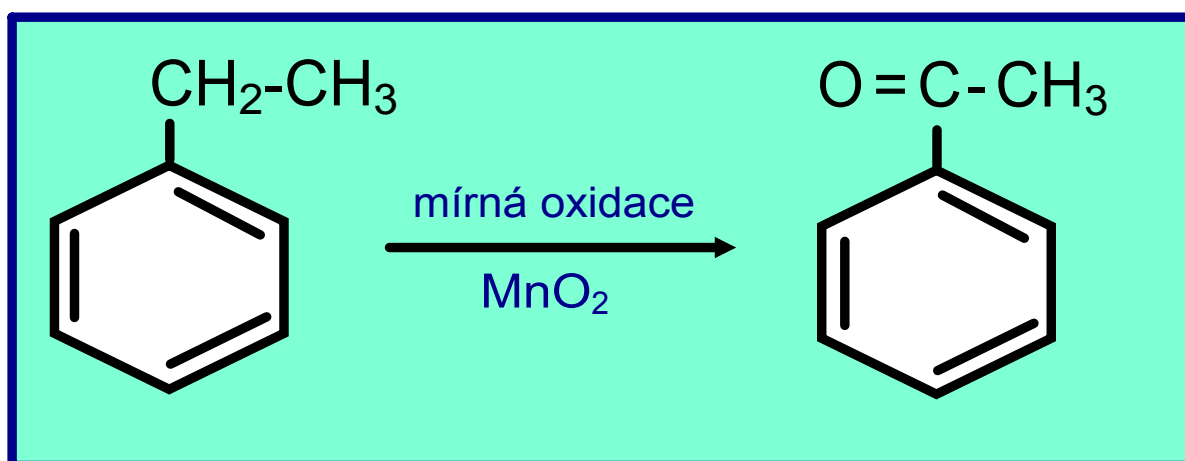
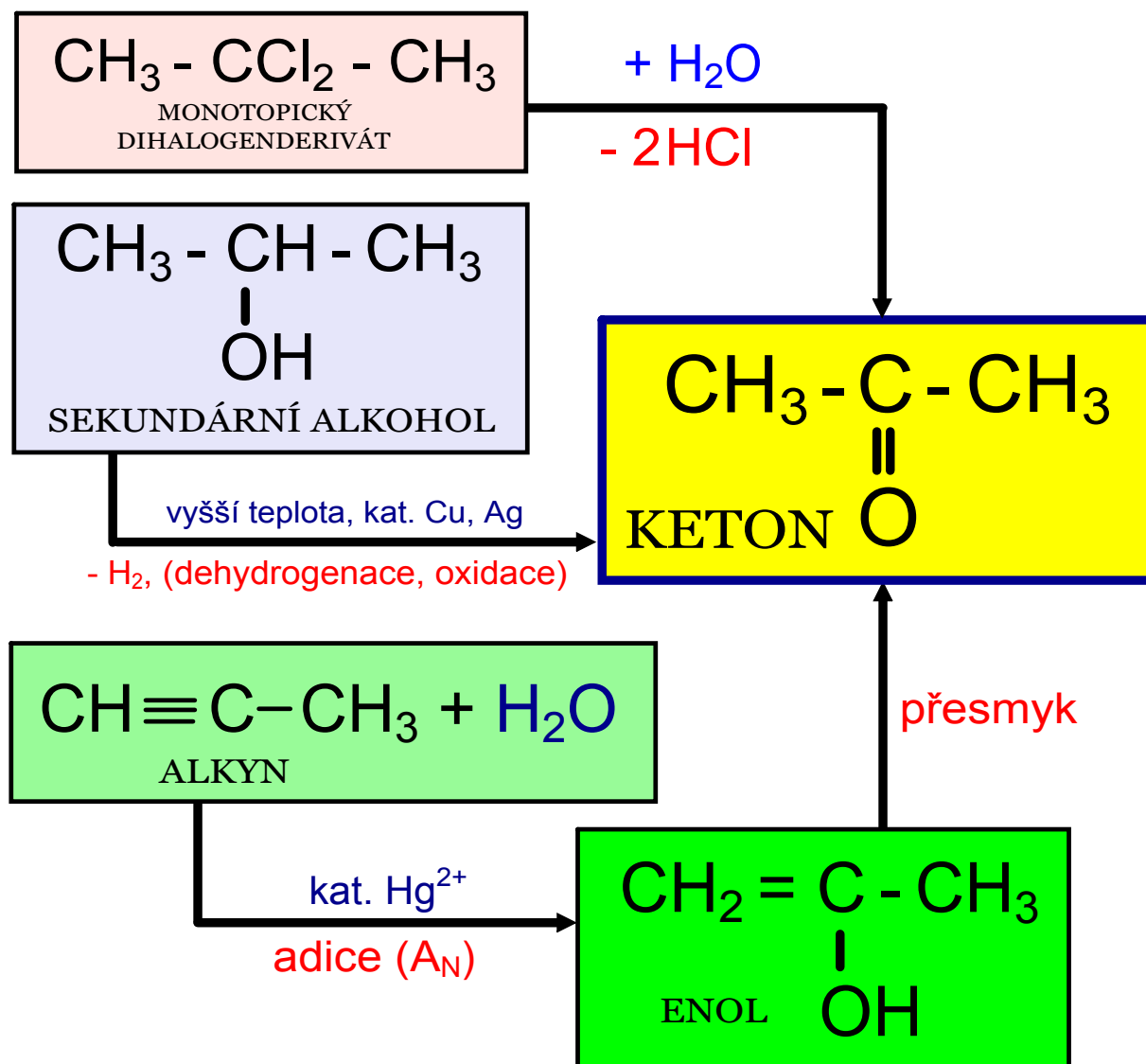
Tematická oblast	Organická chemie - karbonylové sloučeniny
Datum vytvoření	26.8.2012
Ročník	3. ročník čtyřletého G
Stručný obsah	Procvičování příprav a reakcí karbonylových sloučenin
Způsob využití	Studenti na straně 4, 5 a 6 doplňují do prázdných polí produkty naznačených reakcí aldehydů a ketonů. Správné řešení je skryto pod prázdnými bílými políčky.
Autor	Ing. Pavel Horčic
Kód	VY_32_INOVACE_29_HHOR18

Gymnázium a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Zlín

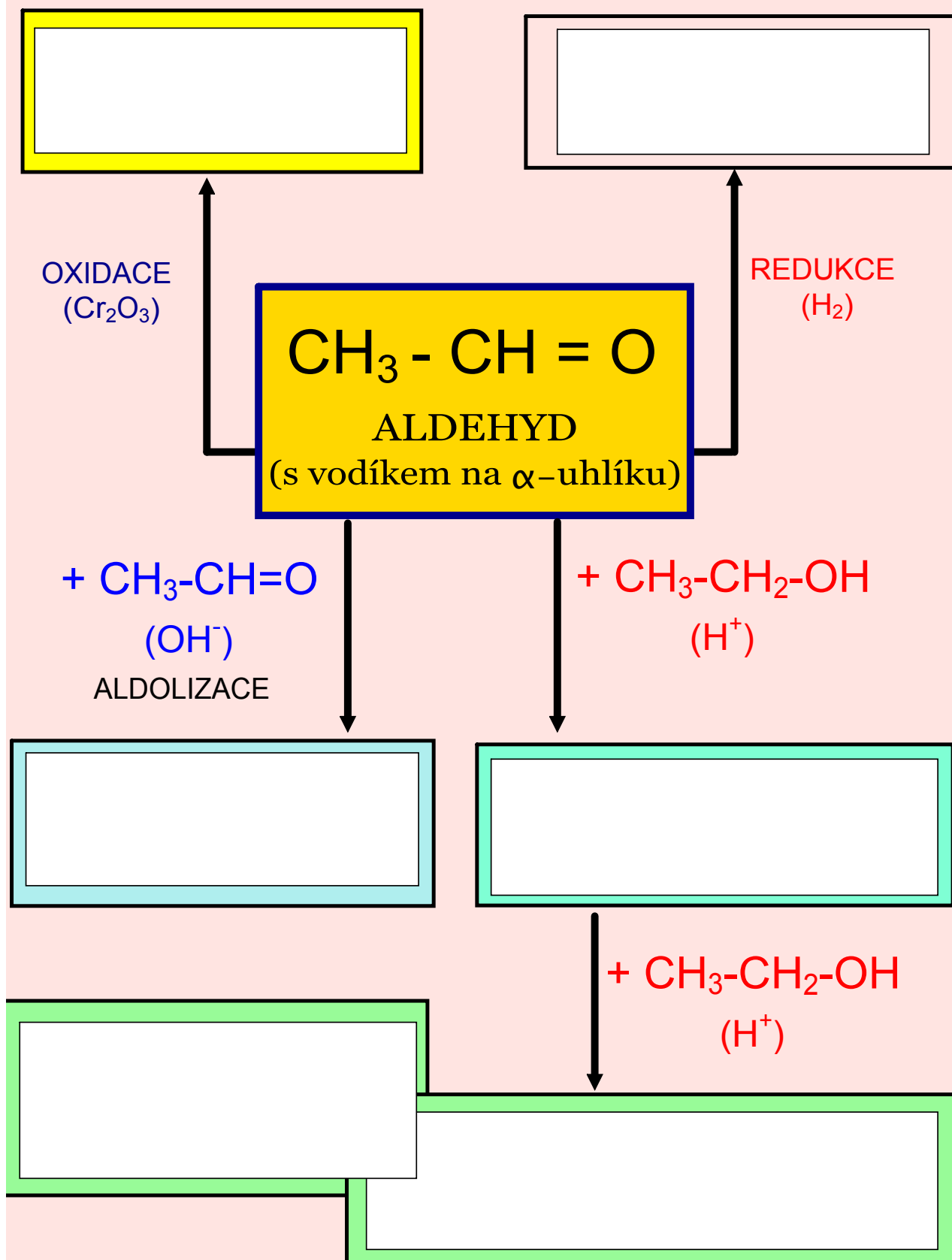
PŘÍPRAVA ALDEHYDŮ

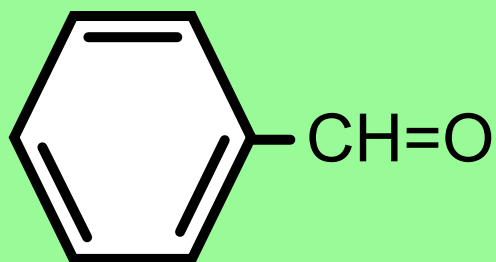
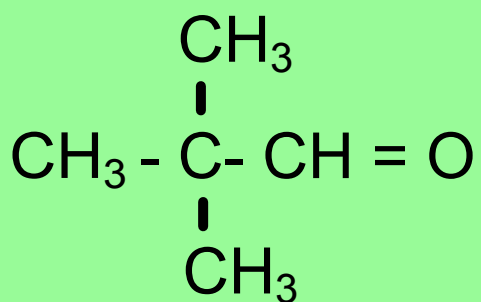


PŘÍPRAVA KETONŮ

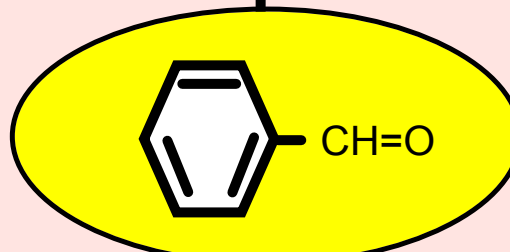
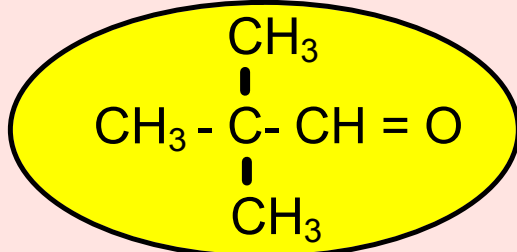


REAKTIVITA ALDEHYDŮ

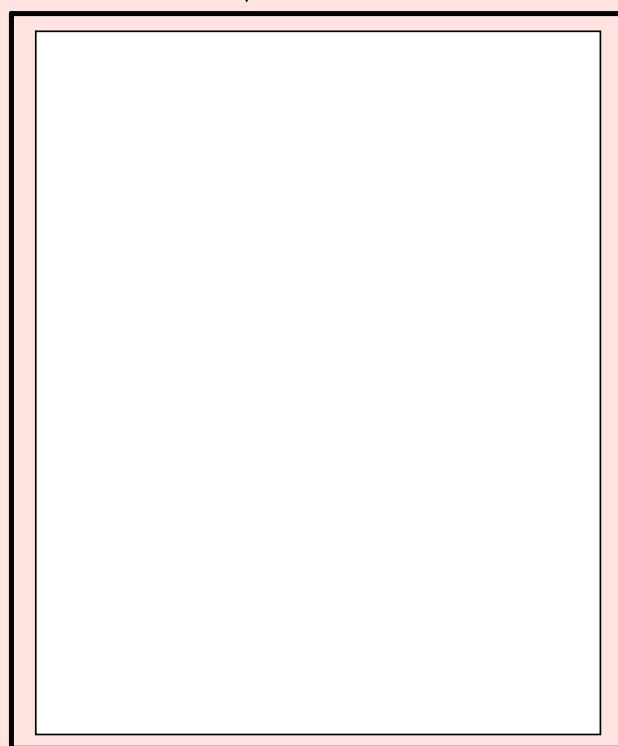
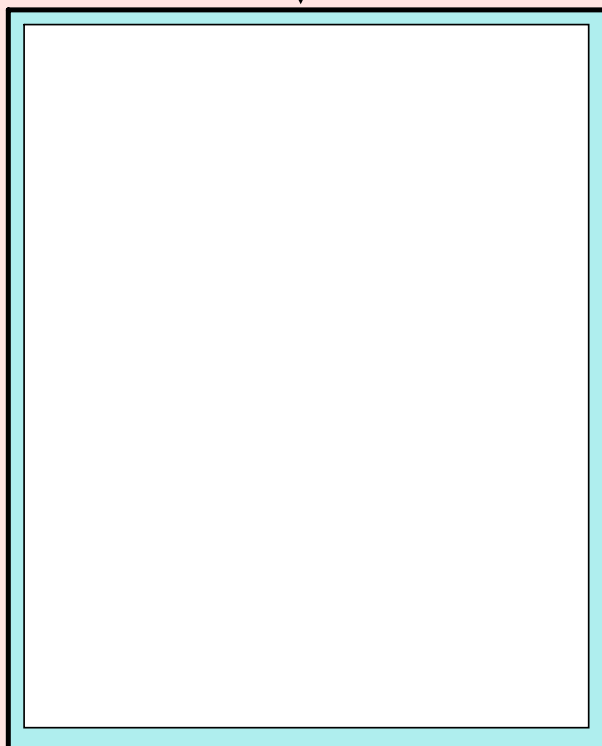




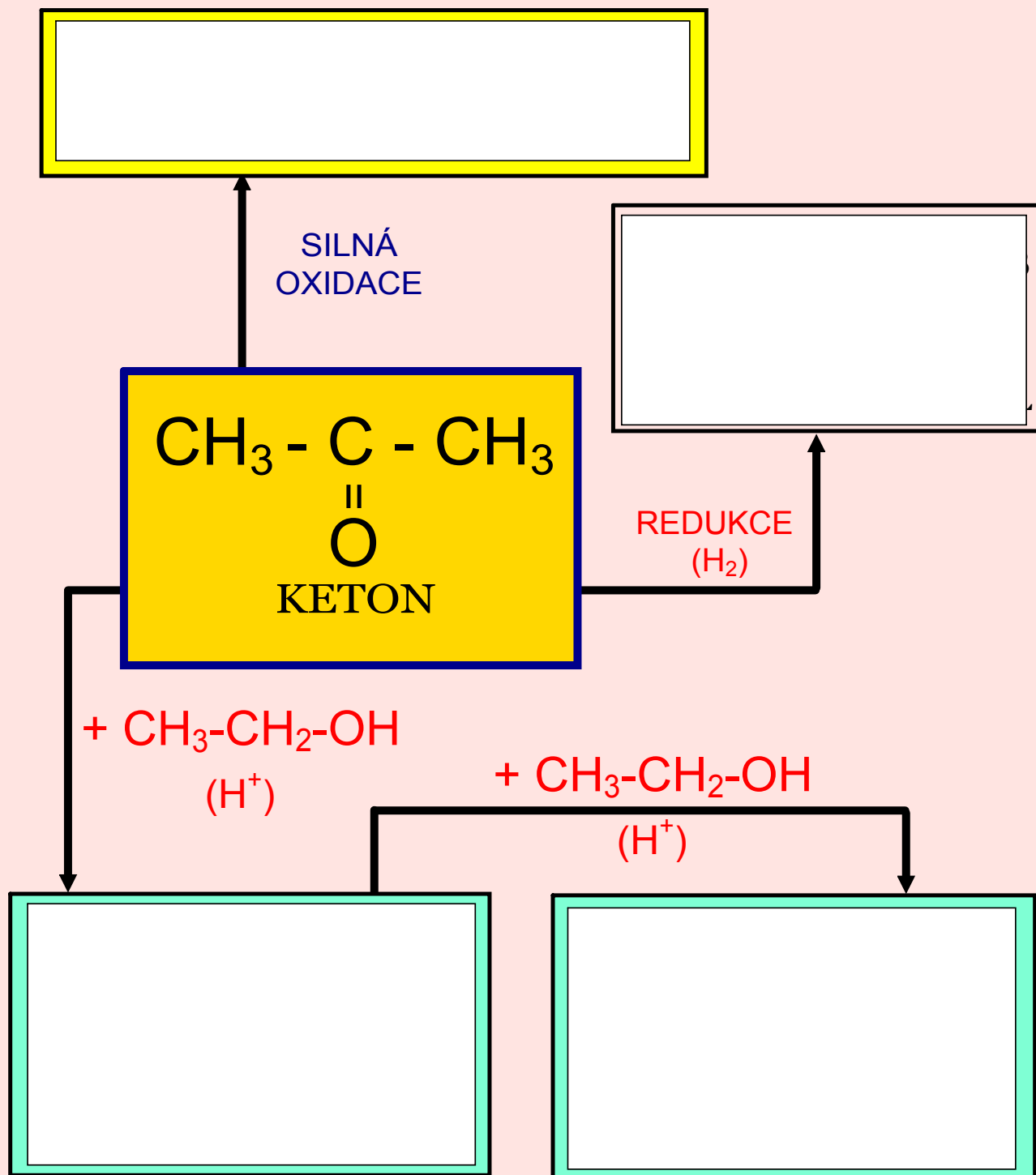
ALDEHYDY
(bez vodíku na α -uhlíku)



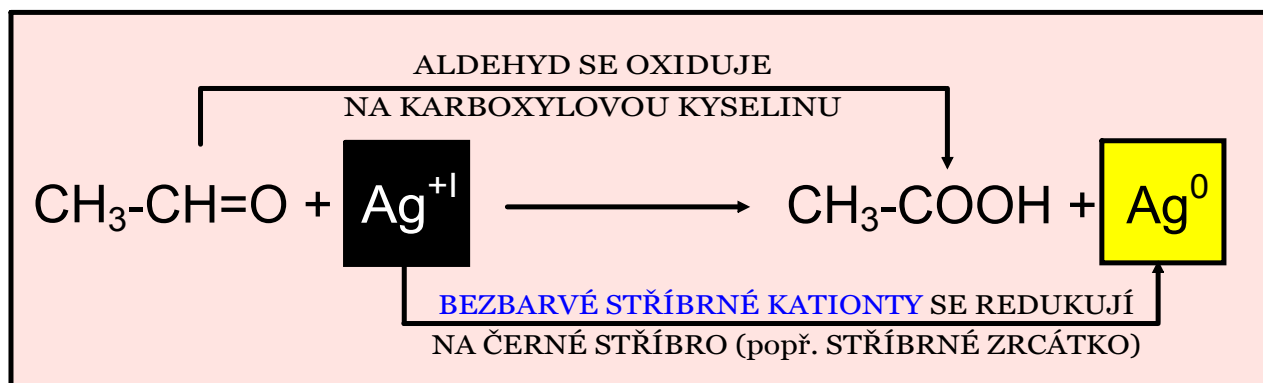
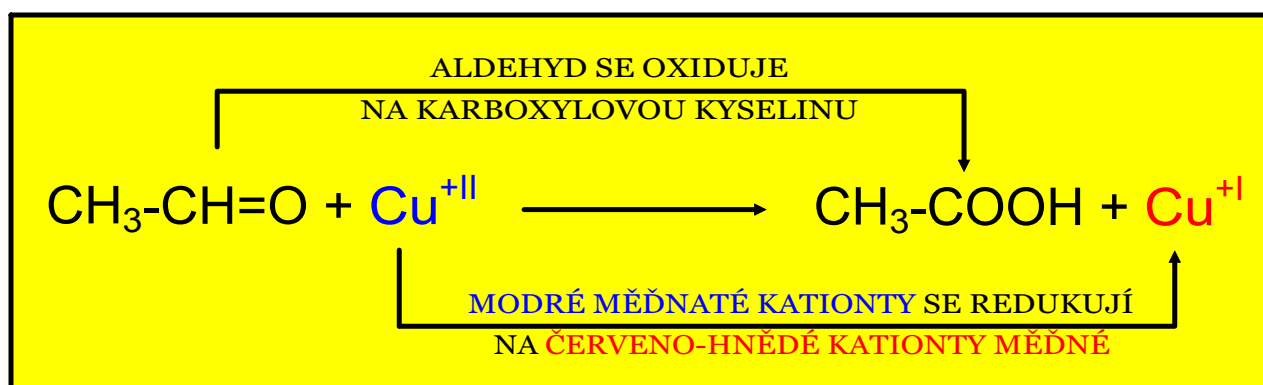
NEPROBÍHÁ ALDOLIZACE,
ALE CANNIZAROVA REAKCE



REAKTIVITA KETONŮ

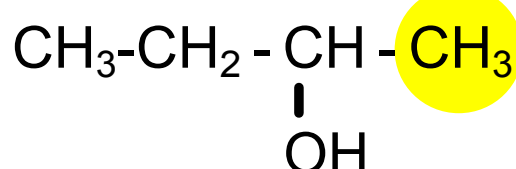
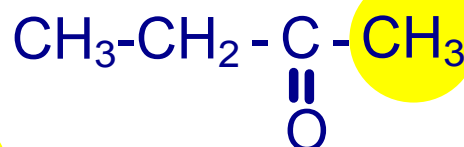


DŮKAZY ALDEHYDŮ

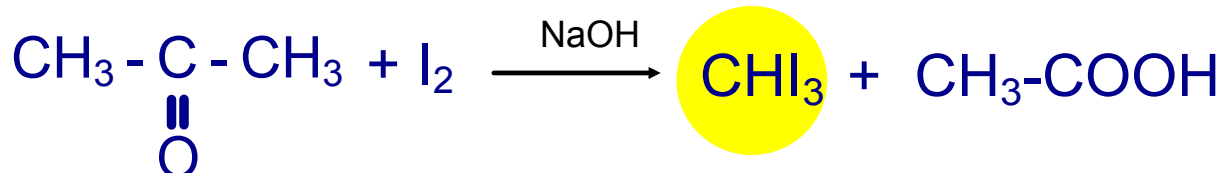
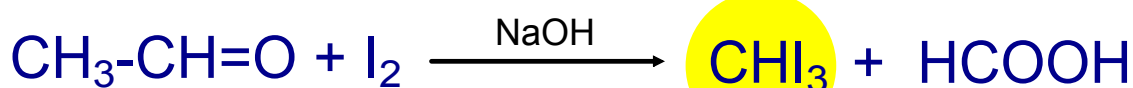


JODOFORMOVÁ REAKCE

JOD REAGUJE
S ALKOHOLY, ALDEHYDY A KETONY,
KTERÉ MAJÍ VEDLE FUNKČNÍ SKUPINY
(–OH, –CHO, –CO–)
PŘÍTOMNOU SKUPINU –CH₃.



PŘI TÉTO REAKCI VZNIKÁ JODOFORM CHI₃,
KTERÝ TVOŘÍ ŽLUTÉ KRYSTALKY.



DOKAZOVANÉ KYSLÍKATÉ DERIVÁTY
SE OXIDUJÍ NA KARBOXYLOVÉ KYSELINY.
(reakce je prováděna v zásaditém prostředí NaOH).

