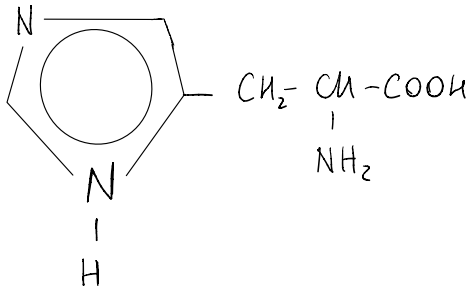


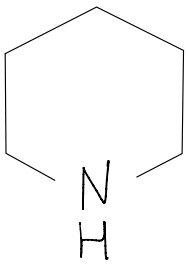
Acidi carbossilici

22 ott 2020

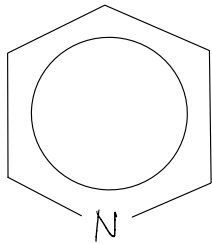
Ammine a 5 termini



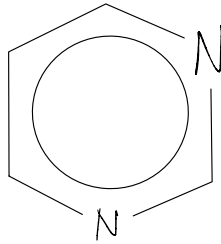
Ammine a 6 termini



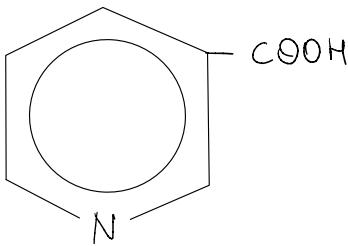
piperidina



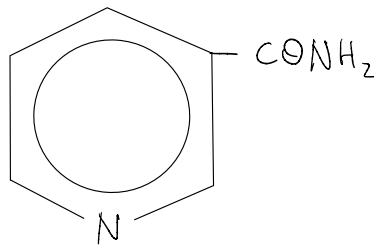
piridina



pirimidina



acido nicotinico



nicotinammide

→ alla base dei coenzimi
NAD e NADH, trasportatori
di elettroni sotto forma di
idrogeni

La **piridina** ha tra i suoi derivati la **vitamina B6**, nelle forme **piridossale**, **piridossina** e **piridossammina**

La **pirimidina** ha come derivati le **basi azotate** **TIMINA**, **CITOSINA** e **URACILE**

Proprietà delle ammine

con catene corte → gas, solubili in acqua.

leggera polarità, e possibili ponti a idrogeno (solo primarie e secondarie)

PUNTI DI EBOLLIZIONE \Rightarrow alcoli/acidi > primarie > secondarie > terziarie > alcani

- Odore di ammine sgradevole
- Le ammine aromatiche sono tossiche, come nitriti e nitriti
- Sono BASICI per via del doppietto elettronico di N \rightarrow Sono nucleofili
le aromatiche meno delle alifatiche

Immine

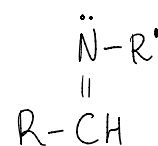
REAZIONE DEL GRUPPO CARBONILICO CON QUELLO AMMINICO

Se le ammine primarie reagiscono con ALDEIDI o CHETONI si formano le aldimmine e le chetimmine (basi di Schiff)

immine



aldimmina



chetimmina

