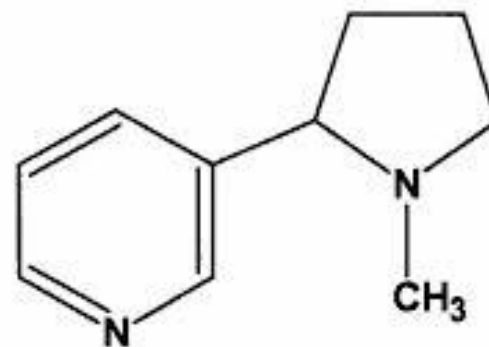
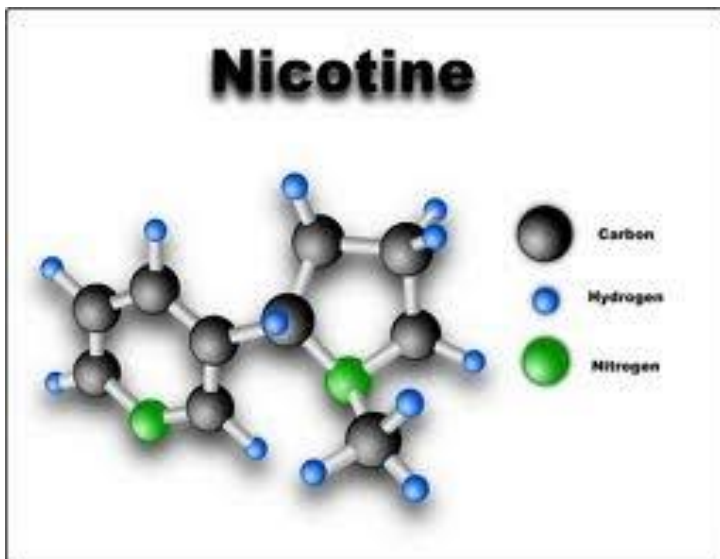


NIKOTÍN

- **Nikotín** je alkaloid s cyklom pyridínu
- Vyrába sa z listov tabaku *Nicotiana tabacum* alebo *Nicotiana rustica*
- Vysoko návyková droga
- Predáva sa na celom svete



NIKOTIN

- Vyvoláva stav relaxácie
- Stimuluje myslenie a pozornosť
- Stimuluje srdcovú činnosť
- Vyvoláva extrémne silnú závislosť
(považuje sa za jednu z najnávykovejších látok vôbec)



Obecné

Systematický název 3-[(2S)-1-methylpyrrolidin-2-yl]pyridin

Triviální název Nikotin

Sumární vzorec $C_{10}H_{14}N_2$

Identifikace

Vlastnosti

Molární hmotnost 162,26 g/mol

Teplota tání -79 °C

Teplota varu 247 °C

Hustota 1,01 g/cm³

ÚČINKY

- Nepriaznivé účinky na srdcové cievy
- Spôsobuje vazokonstrikciu (zúženie ciev), čím je u fajčiarov zhoršené hojenie rán
 - Podporujú vznik rakoviny pľúc
 - Spôsobuje dehydratáciu tela, impotenciu



Vedci z Kráľovského ústavu v Londýne pri pokusoch na potkanoch zistili, že nikotín zlepšuje pamäť a koncentráciu. Následné štúdium interakcie tejto molekuly a neurónov by mohlo viesť k vytvoreniu liekov no bez negatívnych účinkov, ktorými sa nikotín vyznačuje.

CHEMICKÉ REAKCIE

- Reakciou nikotínu s kyselinou dusičnou vzniká kyselina nikotínová

CHEMICKÝ POPIS

- Bezfarebná kvapalina
- Čerstvý je bez zápachu
- V tabakových listoch je viazaný na kyselinu jablkovú a citrónovou

OBJAVENIE

- 1809 – Nikotín získal v surovom stave M. Vauquelin
- 1829 – v čistom stave W. Posselt a L. Reimann
- 1847 – zistený sumárny vzorec
- 1885 – popísaná prvá syntéza nikotínu



FORMY

- Žuvací tabak
- Šnupací tabak
- Elektronické cigarety
- Fajčenie



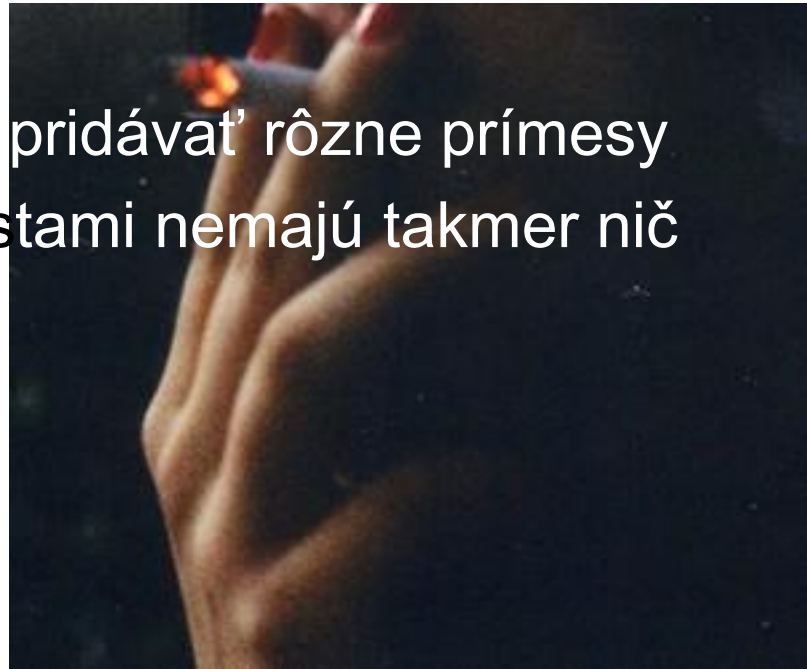




FAJČENIE V MINULOSTI

- Zmienky u starých Mayov, okolo r. 500 p.n.l.
- Vtedy sa fajčili aj iné listy rastlín
- Do sveta sa tabak dostal až po objavení Ameriky
- Prvý človek mimo domorodcov z Karibiku túto rastlinku ochutnal Kolumbus
- Mal obrovskú cenu. Jeho predaj financoval americkú revolúciu
- Tabak si pestovali sami

- Po čase sa začali objavovať zdravotné problémy
- Masová výroba tabakových výrobkov spôsobila ich komercializáciu
- Do tyčínok sa začali pridávať rôzne prímеси
- Dnes s pôvodnými listami nemajú takmer nič spoločné



RIZIKÁ

- Vede pomerne rýchlo k telesnej a psychickej závislosti
- K závislosti vede už samotný rituál fajčenia
- Nikotín vyvoláva rakovinu, predovšetkým rakovinu pľúc, závažné ochorenia srdca a krvného obehu
- Zabíja viac ľudí než akákoľvek iná droga
- Pôsobí aj na pohlavné hormóny a vede k dlhodobej neplodnosti
- Predčasné starnutie, najviac trpí pleť, ktorá zošedne a zvráskavie
- Potreba ráno vykašliavať hlien a „chut“ odpľúvať.
- Fajčiari strácajú pocit chuti

NIKOTÍN AKO LIEK

NIKOTÍN AKO LIEK

- Môže spomaľovať rozvinutie demencie u starých ľudí
- Môže zlepšovať pamäť a sústredenie

ĎALŠIE ŠKODLIVÉ

- Mnohé zapísané medzi jedmi – akurát sú v inej forme
- Medzi ne patrí:
- arzén (jed na potkany)
 - močovina (ľudské výlučky)
 - decht (sadze z komína)
 - kadmium (umelé hnojivá)
 - oxid uhoľnatý (plyny z výfukov)
 - formaldehyd (látka proti moliam – guľičky do skrine)
 - nikotín sám sa však používal ako jed na potkany

ZDROJE

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Nikotin>

<http://nordblog.webnode.cz/products/zuvaci-tabak-na-seversky-sposob/>

<http://kjeld-holm.dk/wordpress/?p=374>

<http://www.scilogs.de/fischblog/der-zusammenhang-zwischen-nikotin-tumorwachstum-und-metastasen-bei-krebs/>

<http://zdravie.pravda.sk/zdravie-a-prevencia/clanok/12774-co-vas-nuti-fajcit-nikotin/>

<http://primar.sme.sk/c/4116660/nikotin.html>



ĎAKUJEM ZA POZORNOST

Dagmara Lejková
3.C