

Chemie ohrožuje

Doping

- užívání zakázaných látek nebo metod ve sportu
- mohou poškodit zdraví sportovce nebo jsou v rozporu se sportovními pravidly

Chemie ohrožuje

Látky zakázané jen při soutěžích

stimulující látky

- aktivují CNS → kofein, kokain, pervitin, efedrin

tlumivé látky

- tlumí činnost CNS → skupina benzodiazepinů

narkotické látky

- snižují práh bolesti → morfin, heroin, kodein

alkohol

- jen letectví, motoristé, lukostřelba, karate, kulečník

Chemie ohrožuje

Látky zakázané i mimo soutěž

anabolické steroidy

- podpora tvorby bílkovin (nárůst svalové hmoty)
→testosteron, nandrolon

hormony

- růstový hormon, erythropoetin (EPO) → zlepšuje zásobení svalů kyslíkem

krevní doping

diuretika

- zvýšení množství vylučované moči (snížení tělesné hmotnosti)

Chemie ohrožuje

Alkaloidy

- látky většinou rostlinného původu vzniklé přeměnou aminokyselin
- obranné látky
- většinou výrazně hořké, jedovaté, působí zejména na NS
- dříve opojné látky, dnes léčiva
- cca 6000 alkaloidů

Chemie ohrožuje

kofein

- káva, čaj, Coly, energy drinky

nikotin

- 60mg = smrtelná dávka
- z listů tabáku, vysoce návykový – psychická i fyzická závislost
- pouze 5% se dostává do plic, zbytek zachytí filtr

opium

- zaschlé mléko z nezralých makovic máku velkého
- obsah:
 - morfin – 100mg = smrtelná dávka
 - těžký návyk – radost, štěstí, uspávání
 - kodein – 6x méně jedovatý než morfin
 - droga = káčko, braun

Chemie ohrožuje

atropin

- rulík zlomocný, blín černý, durman
- zrakové, sluchové halucinace, záchvaty smíchu, pláče, projevy agrese
- 100mg = smrtelné
- oční lékařství (protijed x bojové látky)

akonitin

- 3mg = smrtelné
- nejjedovatější
- různé druhy oměje