



ZÁKLADNÍ ŠKOLA NOVÁ ROLE, OKRES KARLOVY VARY

Člověk a příroda
Chemie

Chemie proti člověku

VY_32_INOVACE_CH_DV_04

Vypracoval:
Mgr. Darina Dvořáčková

Chemie proti člověku

Drogy

- Drogy jsou přírodní nebo uměle připravené láz'tky, které mění duševní i tělesný stav člověka.
- Pro látky, které se používají pro zvýšení fyzického výkonu se používá pojem dopink.
- Drogy, které způsobují duševní změny jsou návykové.
- Závislost se projevuje tělesnou nepohodou, fyzickými i duševnímu obtížemi při vysazení drogy

Legální drogy

- Nejrozšířenější legální drogy jsou etanol, nikotin a kofein.
- **Etanol**
- Krátkodobé účinky etanolu: euforie, přeceňování vlastních schopností, zhoršené periferní vidění, agresivita, bezohlednost
- Dlouhodobé účinky etanolu: nemoci trávicí a oběhové soustavy, nemoci jater, úrazy, rozvrat osobního života

- **Nikotin:** látka obsažena v tabákových listech, při inhalaci kouře se dostává do těla, kromě nikotinu se ale do těla dostává taky dehet a oxid uhelnatý
- Dlouhodobé inhalování tabákového kouře vede k závažným onemocněním dýchací soustavy (nádory plic a ostatních orgánů dýchací soustavy, nemoci cév a srdce,...)
- **Kofein:** látka , která je obsažena v kávě, čaji a přidává se do řady jiných nápojů. Kofein má povzbuzující účinky.
- Etanol, cigarety a nápoje obsahující kofein jsou v ČR volně dostupné, přístup k nim je omezen pouze věkem.

- Kromě těchto legálních drog existují ilegální drogy, které získávají zájemci od překupníků na „černém trhu“.
- Jsou velmi nebezpečné, protože vyvolávají velmi silnou závislost (u někoho i po prvním užití).
- Jejich užívání může vést k totální destrukci osobnosti člověka.
- Užívání drog bývá velmi často spojeno s přenosem infekčních onemocnění jako je žloutenka nebo AIDS.

Otravné látky

- Jsou to látky, které mají výrazně zhoubné účinky na člověka a ostatní živé organismy.
- Některé z nich byly zneužity pro vojenské účely. Poprvé byly použity během první světové války.
- Řada otravných látek vzniká při haváriích v chemických továrnách a taky jako zplodiny při požárech. Nejvíce jsou nebezpečné požáry, při kterých hoří plasty.

