

5. NEBEZPEČÍ CHEMIE

DROGY

Vytvořte myšlenkovou mapu na téma drogy, případně připravte prezentaci (plakát, PowerPoint prezentace).

1. Drogy jsou psychotropní látky, které ovlivňují duševní stav člověka. Působí negativně na lidský organismus, poškozují vnitřní orgány člověka, především játra, kde se rozkládají. Většina drog jsou návykové látky, jejich uživatelé se na nich snadno stávají závislími. Léčba závislosti je časově i finančně náročná.

ROZDĚLENÍ DROG

1. ORGANICKÁ ROZPOUŠTĚDLA

2. K organickým rozpouštědlům řadíme např. alkohol, různá ředidla, lepidla nebo rozpouštědla (např. toluen).

3. Alkohol (ethanol) v malých dávkách způsobuje krátkodobou euforii a pocit uvolnění, ve větších dávkách potom deprese, sníženou vnímavost, ztrátu koordinace pohybu, útlum rozumových schopností, případně agresivitu. Dlouhodobé a opakované působení ethanolu vede k závislosti na něm (k tzv. alkoholismu).

4. Může způsobit cirhózu jater a zhoršuje paměť. Dochází ke změně osobnosti člověka. Velmi nebezpečná je konzumace velkého množství alkoholu zejména u dětí a mladistvých.



Digitální alkoholtester

V České republice je na alkoholu závislých zhruba 550 000 lidí. Potíže s nadměrnou konzumací alkoholu má zhruba 25% mužů a 10% žen.

Ethanol je spolu s nikotinem označován jako nejrozšířenější droga. Jeho přítomnost v krvi ovlivňuje činnost nervové soustavy. Tato návyková látka může být i příčinou smrti člověka.

Jak se označují lidé, kteří nekonzumují alkohol? Jak se nazývají lidé, kteří jsou na požívání alkoholu závislí? Je možné léčit závislost na alkoholu? V jakých jednotkách se udává množství alkoholu v krvi?

Působení ethanolu závisí na tom, jak je organismus konkrétní osoby zvyklý ho přijímat. Záleží také na tělesné hmotnosti člověka a na tom, zda se jedná o muže, nebo ženu.

Fyziologická hranice množství ethanolu v krvi je 0,03–0,2‰. Hodnoty 0,3–0,5‰ svědčí o požití alkoholického nápoje. V rozmezí 0,5–1‰ se jedná o podnapilost. 1–3‰ znamená opilost a při hodnotách vyšších než 3‰ hovoříme o akutní otravě alkoholem.

5. Odbourávání alkoholu v těle člověka probíhá poměrně pomalu. Vznikají při něm meziprodukty – např. jedovatý acetaldehyd. Jsou příčinou vzniku tzv. kocoviny*, při které dochází k bolestem hlavy, nevolnosti, zvracení apod.

ODPOVĚDI NAPIŠ DO SEŠITU!

1. CO TO JSOU DROGY A JAK MOHOU BÝT NEBEZPEČNÉ?
2. JAKÁ ZNÁŠ ORGANICKÁ ROZPOUŠTĚDLA?
3. JAK PŮSOBÍ ALKOHOL NA LIDSKÝ ORGANIZMUS?
4. PROČ JE ALKOHOL ZDRAVÍ NEBEZPEČNÝ?
5. CO JE TO KOCOVINA?