

## Pracovní list: Alkaloidy a léčiva

1. Které látky označujeme jako alkaloidy a kde se vyskytují?

\_\_\_\_\_

2. Ve kterých běžných nápojích se vyskytuje kofein? Ze kterých rostlin se kofein získává?

\_\_\_\_\_

3. Jaké mají alkaloidy účinky na lidský organismus? K jakému účelu se díky těmto účinkům používají?

\_\_\_\_\_

4. Vypočítej, v kolika cigaretách je obsažena smrtelná dávka, je-li v jedné cigaretě 15 mg nikotinu.

5. Doplň tabulku o alkaloidech:

název alkaloidu	výskyt	využití v lékařství	smrtelná dávka
MORFIN			
	lilkovité rostliny		
		prostředek proti kašli	
AKONITIN			

6. Co je to nikotinismus a morfinismus? \_\_\_\_\_

7. Vyřeš přesmyčky alkaloidů:

PINATRO - \_\_\_\_\_

DEIKON - \_\_\_\_\_

RERAKU - \_\_\_\_\_

FINMOR - \_\_\_\_\_

KOATINNI - \_\_\_\_\_

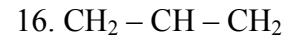
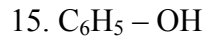
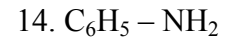
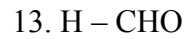
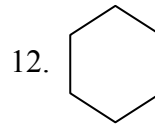
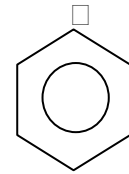
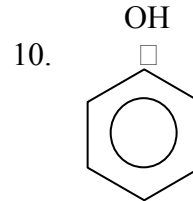
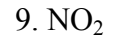
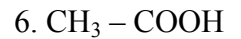
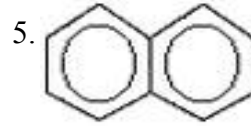
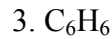
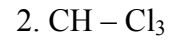
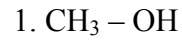
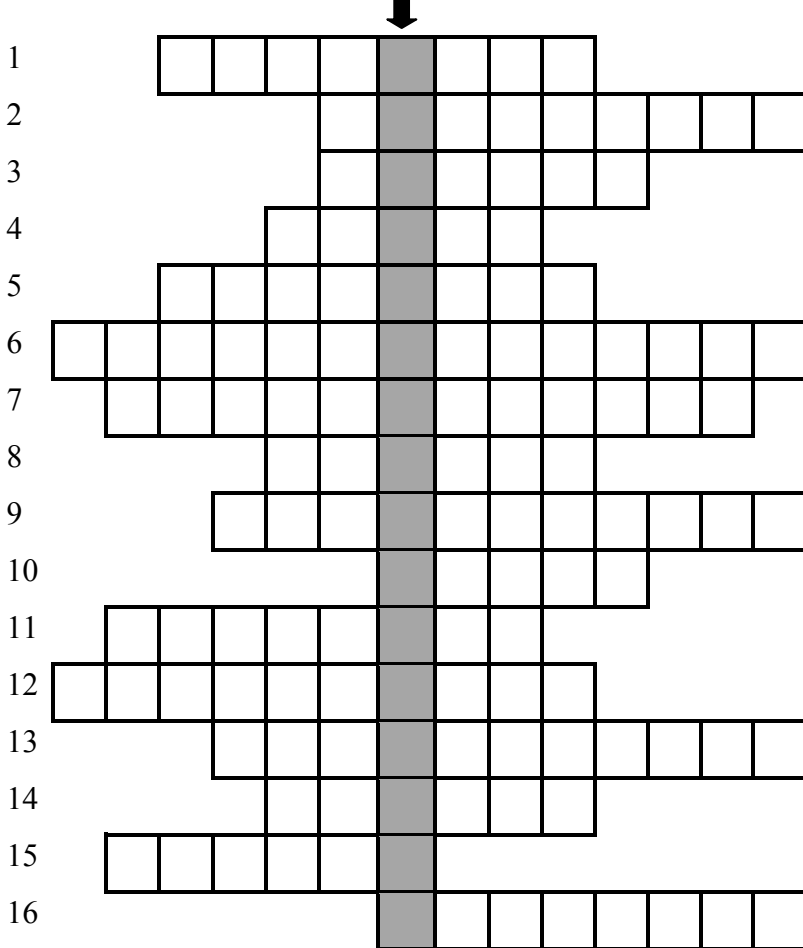
NINCHI - \_\_\_\_\_

8. Spoj, co k sobě patří:

- |           |  |
|-----------|--|
| kurare    | součást léků proti kašli, chřipce a nachlazení                       |
| atropin   | zaschlé mléko z nezralých makovic                                    |
| atropin   | alkaloid z listů tabáku, vyvolává psychickou a fyzickou závislost    |
| kodein    | rostlina oměj  |
| morfium   | léčba chronických silných bolestí, například u nádorových onemocnění |
| teobromin | léčení malárie, horečnatých onemocnění                               |
| opium     | oční lékařství, rozšíření zornic při vyšetření, součást očních kapek |
| akonitin  | šípový jed   |
| chinin    | v lilkovitých rostlinách (rulík zlomocný, blín černý, durman)        |
| nikotin   | kakaové boby   |

9. Která instituce kontroluje bezpečnost léků? \_\_\_\_\_

10. Kdo to byl ... (tajenka)? Zopakuj si organické názvosloví.



11. Ve kterém okamžiku se léčivo stává lékem? \_\_\_\_\_

12. Skupina léčiv snižující horečku se nazývá \_\_\_\_\_

13. Uveď jiný název pro skupinu tlumivých léků: \_\_\_\_\_

14. Látky vyvolávající spánek se nazývají \_\_\_\_\_ látky, které mají uklidňující účinky se označují jako \_\_\_\_\_ (např. Diazepam).

15. K léčbě infekcí se používají látky, které jsou vyrobené z přírodních zdrojů a které zabíjejí bakterie v těle, nebo zamezují jejich množení a růst. Jedná se o \_\_\_\_\_

16. Acylpyrin je:  
 a) antibiotikum                      b) sedativum                      c) hypnotikum                      d) antipyretikum

17. Vyřeš přesmyčky, napiš, význam slova a na internetu najdi lék, který do této skupiny patří:

**NTISITUAKA** \_\_\_\_\_

**SEPTIANTIKA** \_\_\_\_\_

**MINISTAKATINAH** \_\_\_\_\_

**STEANEKATI** \_\_\_\_\_