**Horenie a hasenie látok – na známku !!! (28.4.)**

****



**1. a) Prečítajte si nasledujúci text a informácie z neho využite v nasledujúcom cvičení:**

V prírode dochádza k mnohým situáciám, ktoré musíme veľmi rýchlo riešiť. Jednou z nich je i požiar. Požiar je nekontrolovateľné **horenie** v priestore. V prípade, že by človek nezasiahol, môže sa požiar ďalej rozširovať a spôsobiť veľké škody na životoch a majetku. Opakom požiaru je **oheň**, ktorý človek kontroluje, teda v krbe prípadne v ohnisku pri opekačke.

Požiare vznikajú v rôznych miestach. Podľa látok, ktoré horia, musíme zvoliť vhodný prostriedok na **hasenie**. Ako prvé sú k dispozícii vhodné **hasiace prístroje**. Ďalší vhodný prostriedok je **voda**, ktorú používame na hasenie väčšiny pevných látok (napr. drevo, uhlie, seno,...). Používať ju nemôžeme pri hasení elektrických zariadení pod napätím alebo ľahkých kovov. Hasiace prístroje sú rôzne, ako prvý je už menej používaný **halónový hasiaci prístroj**. Ten nemôžeme používať v uzavretých priestoroch, pretože vznikajú jedovaté výpary a jeho plyny poškodzujú ozónovú vrstvu (budete sa učiť v 9. ročníku). Ale môžeme ich využiť pri hasení elektrických zariadení pod napätím alebo kvapalín. Ďalším hasiacim prístrojom je **penový hasiaci prístroj.** Penu využívame najčastejšie na horiace kvapaliny a určite ho nepoužívame na zariadenia pod napätím, pretože obsahuje vodu. Nepoužívame ho ani na hasenie ľahkých kovov. Často využívaným hasiacim prístrojom je **práškový hasiaci prístroj**. Používa sa na hasenie kvapalín, elektrických zariadení pod napätím, horiacich archívov a knižníc. Nevyužívame ho na hasenie jemnej elektroniky. Posledným hasiacim prístrojom je **snehový.** Jeho základom je oxid uhličitý, ktorý využívame na hasenie elektrických zariadení pod napätím, hasenie kvapalín a plynov. Nevyužívame ho na hasenie prachu. Na hasenie kvapalín môžeme ešte použiť **piesok.**

**1 b) Do tabuľky doplň hasiaci prostriedok, ktorý by si využil:**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Druh požiaru*** | ***Hasiaci prostriedok*** |
| Horiaci archív a knižnica |  |
| Horiace neznáme plyny |  |
| Horiaca stodola so senom |  |
| Horiaci benzín z cisterny bez výbuchu |  |
| Požiar zariadenia pod napätím |  |
| Horiaca elektronika |  |
| Požiar v školskej budove |  |
| Požiar v sklade plastov |  |

****

**2. Spoj, čo k sebe patrí:**

a) práškový hasiaci prístroj a) voda a penidlo a) elektrické zariadenia pod napätím

b) penový hasiaci prístroj b) prášok a plyn b) hasenie knižníc a archívov

c) snehový hasiaci prístroj c) obsahuje o. uhličitý c) hasenie horiaceho benzínu

**3. Z číselných kódov zostav výraz vysvetli ho:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** | ***8*** | ***9*** | ***10*** | ***11*** | ***12*** | ***13*** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H** | **I** | **J** | **K** | **L** | **M** |
| ***14*** | ***15*** | ***16*** | ***17*** | ***18*** | ***19*** | ***20*** | ***21*** | ***22*** | ***23*** | ***24*** | ***25*** | ***26*** |
| **N** | **O** | **P** | **Q** | **R** | **S** | **T** | **U** | **V** | **W** | **X** | **Y** | **Z** |

a. 16 12 1 13 5 14 ........................................

b. 15 8 5 14 .................................................

c. 8 15 18 12 1 22 1 12 1 20 11 1 ................................................................

d. 26 1 16 1 12 14 1 20 5 16 12 20 1 .............................................................