PRACOVNÍ LIST

|  |  |
| --- | --- |
| **Název pracovního listu** | Významné prvky kolem nás I. |
| **Číslo pracovního listu** | SP- A06-PL12-LP |
| **Projekt** | Svět práce v každodenním životě |
| **Číslo projektu** | CZ.1.07/1.1.26/02.0007 |
| **Aktivita** | Poznáváme chemii |
| **Předmět** | Chemie |
| **Třída** | 1. ročníky G/1 |
| **Škola** | Gymnázium, Hranice, Zborovská 293  Zborovská 293, 753 11 Hranice |
| **Autor** | Mgr. Lenka Poláková |
| **Anotace** | Významné prvky kolem nás I. |

Významné prvky kolem nás I.

U následujících otázek vyberte **vždy jednu** správnou odpověď:

1. Mezi charakteristické vlastnosti kovů **nepatří**:
2. jsou kujné, tažné c) vedou el. proud i teplo
3. jsou křehké d) mají kovový lesk
4. Jak se změní barva plamene kahanu při plamenové zkoušce u sodné sloučeniny?
5. fialová c) žlutá
6. zelená d) červená
7. Jakým způsobem musí být uchováván sodík (díky své velké reaktivitě)? Zcela ponořen:
8. v lihu c) ve vodě
9. v petroleji d) v kyselině sírové
10. Který kov je tak měkký, že jej lze krájet i nožem?
11. měď c) zinek
12. železo d) sodík
13. Vyberte správné tvrzení týkající se rtuti:
14. kapalný, lesklý kov, využívá se k výrobě léčiv
15. kapalný, lesklý kov, využívá se v zubním lékařství
16. pevný, lesklý kov, využívá se v zubním lékařství
17. pevný, lesklý kov, součást fyzikálních přístrojů a teploměrů
18. Vytvořte správné dvojice: slitina -------- obsažené kovy

* bronz olovo + cín
* mosaz železo + hliník
* pájka měď + cín
* ocel hliník + hořčík + zinek
* dural měď + zinek

1. Vysvětlete podstatu koroze. Popište, jak se liší průběh koroze u **železa, mědi a zlata.**
2. Vytvořte správné dvojice z následujících dvou sloupců - charakteristik a využití kovů a jejich názvů. Ke každému řádku tabulky připište jeden kov.

hliník měď olovo zinek stříbro

|  |
| --- |
| šedobílý, měkký, pevný kov, slouží k výrobě akumulátorů, střeliva a barev |
| červenohnědý kov, výborný vodič tepla i el. proudu → el. rozvody, střechy, okapy, mince, některé jeho sloučeniny hubí plísně a houby |
| stříbrolesklý, stálý kov, nejlepší vodič, šperky, zrcadla, medaile, zubní lékařství |
| stříbrolesklý kov, malá hustota, lehké a pevné konstrukce (např. letadel), vodiče, plechovky |
| šedobílý kov, na vzduchu stálý – používá se pro povrchovou úpravu jiných kovů, baterie, výroba odlitků pomocí forem (konve, kliky, vany, okapy, střechy, skříně) |