

ROZDĚLENÍ CHEMICKÝCH PRVKŮ

5. Na internetu zjistěte české názvy a značky prvků, kterým odpovídá následující popis.

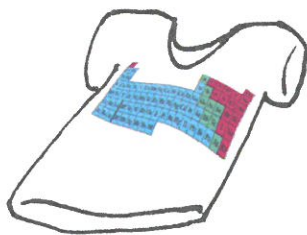
- a) Bylo známo už starověkým civilizacím. Egypťané ho nazývali nebeským kovem. Ovlivnilo dějiny celého světa.
- b) Pravděpodobně nejstarší kov, který lidstvo poznalo. Zaujme nás především jeho barva, trvanlivost a snadná opracovatelnost.
- c) Je taktéž známa starým civilizacím. Nerost, který ji obsahuje, se používal jako líčidlo nebo malířská barva. Alchymisté ji považovali za nekov.
- d) Je druhým nejvíce zastoupeným prvkem v zemské kůře. Lidem byly odedávna známy jeho sloučeniny. Některé jsou barevné, např. růženín.
- e) Je známý lidem již od starověku a přisuzovala se mu planeta Jupiter. Někdy byl zaměňován s olovem, nebo byl dokonce pokládán za druh olova.
- f) Znali ho již staří Egypťané, Aristoteles ho nazýval nitron. Jako prvek ho lze získat z obyčejné soli.

6. V odborné literatuře a na internetu vyhledejte, kdy byly objeveny uvedené prvky. Prvky pak seřad'te podle doby objevu (první bude nejdříve objevený).

kyslík, fosfor, zlato, hliník, síra, sodík

7. Na internetu vyhledejte jména dalších významných přírodovědců, kteří se také pokusili vytvořit periodickou soustavu prvků.

8. Fandové chemie mají svou vědu opravdu rádi. Navrhněte další možnosti využití chemických symbolů.



9. Do jednotlivých sloupců запиšte vlastnosti kovů a nekovů. Porovnejte tyto vlastnosti a srovnajte je s umístěním kovů a nekovů v periodické soustavě prvků.

kovy, např. Fe, Al, Cu a Zn

nekovy, např. C a S
