

V.A hádanka

1) Plyn A se vyskytuje ve vzduchu (..... %). Mezi atomy v molekule je velmi, vazba. Proto je plyn A reaktivní. S prvkem B, vyskytujícím se rovněž ve vzduchu, tvoří několik sloučenin většinou skupenství. Jsou všechny kromě jedovaté a všechny kromě bezbarvé. Plyn A reaguje za vysokého tlaku s plynem C, vzniká opět plynná, štiplavě páchnoucí sloučenina D. Tato látka se dobře rozpouští ve vodě a má **kyselý/zásaditý** charakter. Reakcí této látky s HCl vzniká (salmiak), kde je jeden z atomů vodíku vázán vazbou. **(11)**

A= B= C= D= **(4)**

Reakce látky D s HCl: + HCl  **(2)**

2) Prvek E se vyskytuje ve třech modifikacích:, a

Reakcí s kyslíkem vzniká, jeho reakcí s vodou vzniká (zapiš rovnicemi) **(5)**



(3)



(3)

3) Napiš názvy minerálů, v nichž se vyskytuje: (3)

arsen

antimon

bismut

4) Zapiš vzorce nebo názvy: (12)

oxid bismutitý

H_3PO_4

oxid arseničný

HPO_3

kyselina dusičná

$\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$

sulfid antimoničný

KNO_3

dusitan sodný

N_2O

dusičnan vápenatý

P_4O_{10}