



### Pracovný list 5

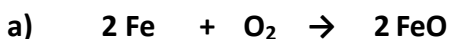
**Úloha č. 1: Niečo na zopakovanie učiva: Oddeľovanie zložiek zmesí:**

- a) pri filtrácii oddeľujeme zložky na základe odlišnej .....
- b) pri kryštalizácii oddeľujeme zložky na základe odlišnej .....
- c) pri usadzovaní oddeľujeme zložky na základe odlišnej .....
- d) pri odparovaní oddeľujeme zložky na základe odlišnej .....
- e) pri destilácii oddeľujeme zložky na základe odlišnej .....

**Úloha č. 2: Skúste sa zamyslieť nad tým, akú metódu na oddeľovanie zložiek zmesí využívame pri**

- a) sušení podlahy po jej umytí .....
- b) cedení špagiet po uvarení .....
- c) výrobe cukru a soli .....
- d) pri výrobe destilovanej vody .....
- e) pri čistení vody na pitnú, keď sa voda napúšťa do nádrží a nechajú sa klesnúť ku dnu nečistoty,  
ktoré sú ťažšie ako voda .....
- f) sušení bielizne po vypratí .....
- g) pri čistení odpadovej vody, keď odpadová voda prechádza cez hrablice a sitá .....
- h) varení lekváru .....
- ch) pri vysávaní .....
- i) pri odsávaní pár pomocou kuchynského digestora .....

**Úloha č. 3: Po preštudovaní učebného materiálu Vysvetľujeme Chemické rovnice 2 a 3 určte v týchto rovniciach, koľko atómov prvkov je v jednotlivých zápisoch:**



**2 Fe** počet atómov Fe .....

**O<sub>2</sub>** počet atómov O .....

**2 FeO** počet atómov Fe ..... počet atómov O .....



**$2 \text{H}_2$**  počet atómov H .....

**$\text{O}_2$**  počet atómov O .....

**$2 \text{H}_2\text{O}$**  počet atómov H ..... počet atómov O .....



**$\text{N}_2$**  počet atómov N .....

**$3 \text{H}_2$**  počet atómov H .....

**$2 \text{NH}_3$**  počet atómov N ..... počet atómov H .....

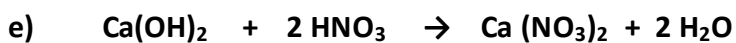


**$2 \text{KOH}$**  počet atómov K ..... počet atómov O ..... počet atómov H .....

**$\text{H}_2\text{SO}_4$**  počet atómov H ..... počet atómov S ..... počet atómov O .....

**$\text{K}_2\text{SO}_4$**  počet atómov K ..... počet atómov S ..... počet atómov O .....

**$2 \text{H}_2\text{O}$**  počet atómov H ..... počet atómov O .....



**$\text{Ca}(\text{OH})_2$**  počet atómov Ca ..... počet atómov O ..... počet atómov H .....

**$2 \text{HNO}_3$**  počet atómov H ..... počet atómov N ..... počet atómov O .....

**$\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$**  počet atómov Ca ..... počet atómov N ..... počet atómov O .....

**$2 \text{H}_2\text{O}$**  počet atómov H ..... počet atómov O .....