

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický list

### Chemie – Příprava roztoku dané koncentrace a množství

Zadání pro žáky 1

Téma: Příprava roztoků

Úkol:

Připravte 100ml 5% roztoku  $\text{CuSO}_4$

Pomůcky:

Digitální váhy, stojan s příslušenstvím, filtrační papír, tyčinka, kádinky, nálevka, odměrná baňka 100ml, chemická lžička

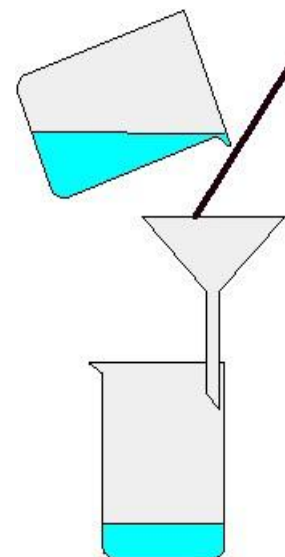
Chemikálie:

Síran měďnatý

Postup řešení:

1. Vypočtete, kolik g  $\text{CuSO}_4$  je třeba k přípravě 100ml 5% roztoku.
2. Navažte vypočtené množství  $\text{CuSO}_4$ .
3. Rozpusťte navážený síran měďnatý v menším množství vody (80 - 90ml).
4. Přefiltrujte.
5. Filtrát přelijte do odměrné baňky a doplňte vodou po rysku.
6. Roztok odevzdejte.
7. Nakreslete schéma filtrační aparatury a nákres popište.

Vypracování:



vlastní zdroj pomoci [5]

Závěr: