**Pracovný postup:**

1. Príprava štyroch typov tuhých adsorbentov typu bentonit z ložiska Lutila. Typ A – komerčne upravený; B, C, D rôzne typy neupravené, drvené a preosiate cez sito 1,8 mm.

2. Príprava modelových vzoriek s obsahom Hg2+, roztok Z  s koncentráciou cca 10 mg Hg2+ v 1 dm3 a roztok Y s koncentráciou 10 x menšou, 1 mg Hg2+ v dm3 roztoku.

3. Do 4 Erlenmayerových baniek bolo navážené po 1 g sorbentov A, B, C, D a pridané po 100 cm3 roztoku Z.

4. Rovnako ako v bode 3 boli pripravené ďalšie 4 erlenmayerové banky s roztokom Y.

5. Piata banka v každej sade obsahovala pôvodný roztok Z a Y.

6. Všetky banky s adsorbentami boli miešané 2 hodiny vo vibračnom miešači pri frekvencii 200 ot.min-1. Potom nasledovala separácia odstredením – 10 min pri 20 000 ot.min-1. Boli získané supernatanty, ktoré sme analyzovali.

7. V kvapalných vzorkách sa zisťovalo pH a koncentrácia Hg2+ na jednoúčelovom AAS prístroji AMA 254.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| C:\Users\Anna\Desktop\Kega 2017\Experimenty\fotky\IMG_20190731_111118.jpg | C:\Users\Anna\Desktop\Kega 2017\Experimenty\fotky\IMG_20190731_111113.jpg | C:\Users\Anna\Desktop\Kega 2017\Experimenty\fotky\IMG_20190731_111108.jpg | C:\Users\Anna\Desktop\Kega 2017\Experimenty\fotky\IMG_20190731_111104.jpg |
| **Obr. 8.9** Typy použitých sorbentov (zľava doprava) A, B, C, D | | | |