

1. En un vidre de rellotge tenim una mescla de llimadures de ferro, sorra i sal.
2. Com podem veure, aquesta mescla és
3. Per separar els components de la mescla, existeixen diferents mètodes de separació. Anem a estudiar tres d'ells.
4. Primer separarem el ferro amb un imant. És important embolicar l'imat amb paper perquè és difícil separar les llimadures directament de l'imat. Recollirem les llimadures en un vas de precipitats per reciclar el ferro.
5. Ara tenim al vas de precipitats una mescla de i
6. Per separar aquesta mescla podem fer filtració. En primer lloc hem de ficar la mescla en un vas de precipitats i afegir una petita quantitat d'aigua. La sal es dissol a l'aigua i la sorra no.
7. Per fer la filtració necessitarem preparar un filtre amb un paper específic per fer aquesta funció anomenat paper de filtre. Seguim les indicacions del professor per preparar un filtre que podrem col·locar a un embut per fer passar la mescla d'un vas de precipitats a un altre.
8. Podem observar que la no travessa el paper de filtre, i al vas de precipitats, un cop travessat el filtre, queda un líquid transparent. Si sabem que les dissolucions travessen el paper de filtre, dedueix si aquest líquid és aigua o una dissolució d'aigua amb sal.
9. Una manera de respondre la pregunta anterior és escalfar la mescla i evaporar l'aigua, i veurem si queda sal al fons del vas de precipitats.
10. Fes un esquema amb els components inicials i els components després d'aplicar cada mètode de separació.

Ferro, sorra i sal. ----Imantació--<

.....

.....

..... ----Filtració--<

.....

.....

..... ----Evaporació---<

.....

11. Fes l'informe de la pràctica, amb dibuixos per explicar bé els procediments:

Objectiu:

Material:

Procediments: **1. Imantació:**

2. Filtració:

3. Evaporació:

Conclusions: