

Fișă de lucru

Citiți cu atenție modul de lucru. Efectuați experimentul. Completați rubrica 4 cu observațiile reținute. Propuneți câte o utilizare practică pentru operația de separare.

1	Experimentul A	Operația de decantare
2	Reactivi și ustensile	<ul style="list-style-type: none">• nisip• apă• pahar Berzelius• baghetă
3	Modul de lucru	<ul style="list-style-type: none">• Într-un pahar, amestecați nisipul cu apă. Așteptați să se depună particulele de nisip pe fundul paharului, iar cu ajutorul unei baghete scurgeți cu atenție apa din pahar.
4	Observații	

Fișă de lucru

Citiți cu atenție modul de lucru. Efectuați experimentul. Completați rubrica 4 cu observațiile reținute. Propuneți câte o utilizare practică pentru operația de separare.

1	Experimentul B	Operația de filtrare
2	Reactivi și ustensile	<ul style="list-style-type: none">• praf de cretă• apă• suport metalic• pahare Berzelius• pâlnie de filtrare• hârtie de filtru• baghetă
3	Modul de lucru	<ul style="list-style-type: none">• Într-un pahar Berzelius, amestecați apa cu praful de cretă. Luați o hârtie de filtru, o împăturiți în patru. Comparați latura pătratului cu înălțimea pâlniei și tăiați colțurile libere cu o foarfecă. Despărțiți o foaie de celelalte trei, filtrul căpătând forma unui con. Filtrul nu trebuie să depășească marginea pâlniei. Pentru a se fixa de pâlnie, filtrul se umezește. Amestecul se toarnă în pâlnie încet, pe o baghetă de sticlă înclinată spre peretele lateral .
4	Observații	

Fișă de lucru

Citiți cu atenție modul de lucru. Efectuați experimentul. Completați rubrica 4 cu observațiile reținute. Propuneți câte o utilizare practică pentru operația de separare.

1	Experimentul C	Operația de cristalizare
2	Reactivi și ustensile	<ul style="list-style-type: none">• sare de bucătărie• apă• capsulă• pahar Berzelius• trepied• sită de azbest• bec de gaz
3	Modul de lucru	<ul style="list-style-type: none">• Într-un pahar Berzelius, dizolvați sare de bucătărie în apă și puneți soluția într-o capsulă de porțelan.• Pregătiți instalația de încălzire, așezați capsula pe sita de azbest și încălziți până la evaporarea apei.
4	Observații	

Fișă de lucru

Citiți cu atenție modul de lucru. Efectuați experimentul. Completați rubrica 4 cu observațiile reținute. Propuneți câte o utilizare practică pentru operația de separare.

1	Experimentul D	Operația de distilare
2	Reactivi și ustensile	<ul style="list-style-type: none">• soluție de alcool și apă• instalație de distilare
3	Modul de lucru	<ul style="list-style-type: none">• În balonul instalației de distilare se introduce un amestec de alcool etilic și apă. Se încălzește și se urmărește temperatura indicată de termometru.
4	Observații	