

FIȘĂ DE LUCRU

I. Încercuți răspunsul corect:

1. Care dintre următoarele exemple reprezintă doar fenomene fizice:
 - a) topirea gheții, solidificarea apei, fierberea uleiului;
 - b) arderea hârtiei, arderea piliturii de fier, arderea magneziului;
 - c) caramelizarea zahărului, arderea sulfurii, coclirea cuprului.
2. Care dintre următoarele exemple reprezintă doar fenomene chimice:
 - a) arderea cuprului, topirea grăsimilor, fierberea uleiului;
 - b) coclirea aramei, arderea magneziului, carbonizarea zahărului;
 - c) topirea gheții, topirea sulfurii, arderea sulfurii.
3. Indicați operațiile necesare pentru a separa amestecul de apă + pilitură de fier + sare:
 - a) filtrare, cristalizare;
 - b) decantare, cristalizare;
 - c) distilare, cristalizare.
4. Indicați ustensilele necesare în efectuarea unei distilări:
 - a) pahar Berzelius, pahar Erlenmeyer, sită de azbest;
 - b) refrigerent, balon Wurtz, sită de azbest, sursă de încălzire, vas de colectare, termometru ;
 - c) pahar Berzelius, pahar Erlenmeyer, pâlnie de filtrare.
5. Indicați ustensilele necesare în efectuarea unei decantări :
 - a) pâlnie de filtrare, hârtie de filtru, baghetă de sticlă, pahar Berzelius ;
 - b) pahar Berzelius, pahar Erlenmeyer, baghetă de sticlă;
 - c) pâlnie de filtrare, pahar Berzelius, baghetă de sticlă.

II. Specificați care dintre următoarele proprietăți sunt proprietăți chimice:

- ruginirea fierului;
- piatra vanată este solubilă în apă;

arderea hârtiei;

fierul este atras de magnet;

stingerea varului;

dioxidul de carbon este un gaz incolor;

arderea sulfului;

oțetirea vinului.

III. Dați 3 exemple de amestecuri omogene.