

**MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII  
SERVICIUL NAȚIONAL DE EVALUARE ȘI EXAMINARE**

**OLIMPIADA DE CHIMIE  
FAZA NAȚIONALĂ - DEVA, 29.04.2003**

**Proba practica clasa a XI-a**

**SUBIECTUL I**

Aveți pe masa 6 eprubete notate cu cifre 1-6. În aceste eprubete se găsesc compuși organici din clasele studiate: hidrocarburi, derivați halogenați, compuși hidroxilici. Substanțele se găsesc în eprubete în starea lor de agregare caracteristică.

Cu reactivii de pe masă identificați funcțiunile organice proprii fiecărei substanțe aflate în eprubetă, efectuând toate reacțiile de identificare necesare.

**SUBIECTUL II**

În cele 4 probe notate cu A, B, C, D se găsesc hidrocarburi aromatice și indicatori acido-bazici (fenolftaleină și timolftaleină- substanțe care includ în structură și nuclee aromatice).

Identificați cu ajutorul reactivilor de pe masă, substanțele aflate în probele A, B, C, D.

**NOTĂ!!!**

1. Nu se folosește amestecul nitrant ca reactiv de identificare pentru determinările de la subiectul I.
2. În cazul reacțiilor cu permanganat de potasiu și bicromat de potasiu proba este concludentă doar după 2-3 minute.
3. Se va întocmi un scurt referat ce va include:
  - observațiile proprii referitoare la comportarea fiecărei probe analizate;
  - se vor scrie reacțiile chimice pe care identificările efectuate le implică.
4. Se vor respecta întru totul normele privind tehnica securității muncii asupra cărora ați fost instruiți anterior începerii probei practice.