

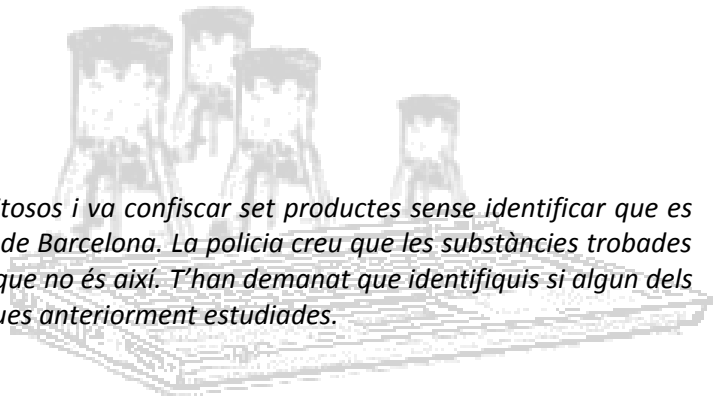
Identificació de substàncies il·legals

Acabes de començar les teves pràctiques en el departament de la policia científica que s'ocupa d'identificar els productes estupefaents. Pel que t'han explicat els companys, la detecció dels productes pot fer-se usant cinc reactius diferents que segons les substàncies presents donen lloc a un color o un altre. El teu cap t'ha demanat que documentis les reaccions que tenen lloc entre les drogues patró del laboratori i els diferents reactius ja que així serà més fàcil identificar noves mostres que es vagin recollint.

1. Completa la taula segons el color obtingut en la reacció. Pensa que les reaccions són destructives i per tant necessitaràs una mostra nova de la droga per a cada prova.

	Marquis	Tiocianat de cobalt	Mecke's	HNO ₃	Mandelin
Heroïna					
Amfetamina					
LSD					
Cocaïna					

2. Elabora un esquema d'identificació d'aquestes substàncies tenint en compte que per a qualsevol validació caldrà la identificació mitjançant dues proves positives, i que caldrà utilitzar el mínim nombre possible de proves per identificar qualsevol de les substàncies.



Ahir a la nit, la policia va detenir dos sospitosos i va confiscar set productes sense identificar que es trobaven en un magatzem a prop del port de Barcelona. La policia creu que les substàncies trobades són il·legals, però els sospitosos asseguren que no és així. T'han demanat que identifiquis si algun dels productes trobats conté alguna de les drogues anteriorment estudiades.

3. Seguint l'esquema que has elaborat abans, quines reaccions utilitzaràs per poder identificar les diferents substàncies? Quin color obtens en aquestes reaccions? Indica-ho en la taula següent.

	Marquis	Tiocianat de cobalt	Mecke's	HNO ₃	Mandelin
A					
B					
C					
D					
E					
F					
G					

4. Has pogut identificar algunes substàncies? Quines?

5. Resumeix i justifica els teus resultats de forma que el jutge pugui donar per vàlides les teves conclusions.