



GENERALITAT DE CATALUNYA

DEPARTAMENT D'ENSENYAMENT

DIRECCIÓ GENERAL DE BATXILLERAT

[86(1)]

PROTOCOL
n° 86
Química

Cristal·lització.
Creixements de cristalls

Sig: CC 4

Registre: 60122

CRP del Segrià

GENA

CRISTAL·LITZACIÓ. CREIXEMENT DE CRISTALLS
DE PLATA.

Adolf Cortel Ortuño
Centre de Documentació i Experimentació
Concili de Trent 160. Barcelona 08020.

L'experiència consisteix en l'observació amb un microscopi binocular o una lupa binocular, amb un augment moderat X40-70, del creixement dendrític dels cristalls de plata formats en la reducció del AgNO_3 pel coure metàl·lic.



Material:

- microscopi o lupa binocular
portaobjectes o càpsula de Petri
- xapa o fil de coure
- dissolució de AgNO_3 0,1M en una ampolla amb goter.

En un portaobjectes o una càpsula de Petri s'hi col·loca un tros molt petit de xapa de coure o uns mil·límetres de fil de coure (no esmaltat). Sobre el coure s'hi dipositen un parell de gotes de dissolució de AgNO_3 de manera que quedi submergit. S'observa el creixement espectacular de dendrites de plata metàl·lica. Si es deixa en repòs i s'observa al cap d'una hora aproximadament, es veuen cristalls més llargs entre les dendrites.