

Josep Corominas  
[jcoromi6@xtec.cat](mailto:jcoromi6@xtec.cat)

### **“Cristalls de plata”**

Aquest experiment permet observar la formació de cristalls de plata i d'obtenir-ne una fotografia.

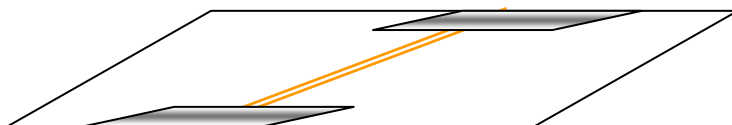
Cal un microscopi amb càmera incorporada i un programa per visualitzar les imatges a l'ordinador.

#### Material:

- Microscopi
- Ordinador amb el programa *MOTIC*
- Portaobjectes
- Fil de coure ben net. No importa el diàmetre, és recomanable no superior a 0,5 mm
- Dissolució de nitrat de plata 0,01 M (PRECAUCIÓ: NO HA DE TOCAR LA PELL)
- Comptagotes

#### Procediment

Damunt el portaobjectes s'hi enganxa el fil de coure amb cinta adhesiva, de manera que quedi creuant el vidre:



Es posa el portaobjectes així preparat en el microscopi i s'enfoca el fil de coure.

Amb el comptagotes es diposita una gota de la dissolució de nitrat de plata sobre el fil de coure. Es veurà com poc a poc es van formant els cristalls de plata, que creixen en forma arborescent.

Per una millor visió de la imatge, convé que la il·luminació de la preparació no es faci amb la llum del microscopi, si no que hi hagi una font de llum externa que il·lumini la preparació



*imatge obtinguda*

