


MATERIALS DE BIOLOGIA I GEOLOGIA

FORMACIÓ D'UNA MEMBRANA  
SEMIPERMEABLE

Autors: CDEC



 Generalitat de Catalunya  
Departament d'Ensenyament  
Direcció General  
d'Ordenació Educativa  
Centre de Documentació  
i Experimentació de Ciències

Pg. de la Vall d'Hebron, 64-70  
08023 BARCELONA  
Tel. 417.68.75/417.67.70

FORMACIÓ D'UNA MEMBRANA SEMIPERMEABLE

RESUM DE L'ARTICLE "A MODEL FOR INTRODUCING CELL THEORY".

The American Biology Teacher, 48, 8,483-484. (1986)

Repetició de l'experiment de Moritz Traube de 1864.

A.I. Oparin el descriu al seu llibre Origen de la vida (1953).

Realització:

Productes - Ferrocianur potàssic  $K_4Fe(CN)_6 \cdot 3H_2O$   
en solució 0,08M  
3,38 gm del sòlid en 100 ml d'aigua dest.  
Es pot preparar a temperatura ambient  
i just abans de classe (no té dificultat).

- Sulfat de coure  $CuSO_4$  en cristalls de 3-5 mm  
de diàmetre. (Si és més petit, el fenomen és  
massa breu; si és gros, emmascara el procés).

Manipulació - Millor que la faci el professor (la dissolució)  
- El ferrocianur escalfat faria HCN verinós!!

Procediment - Colloqueu 2-3 ml de la solució de ferrocianur  
en un vidre de rellotje o càpsula de Petri.  
- Poseu el recipient sota la lupa a la platina.  
- Submergiu-hi un cristall de sulfat de coure.  
Cal que quedi ben cobert per la dissolució.  
- Observeu el fenomen.

- També passa col.locant un cristall de ferro  
cianur en solució de sulfat de coure.