

Experiment del mes



EL SECRET DE LA TÈCNICA DE MOMIFICACIÓ

Josep Corominas

Introducció:

Els antics egipcis practicaven la momificació dessecant la pell amb un mineral triturat anomenat natron que s'extreu de zones de secà no lluny del Caire. La composició d'aquest mineral és: un 80% de carbonat de sodi decahidratat ($\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10 \text{H}_2\text{O}$), i un 17% de hidrogencarbonat de sodi ("bicarbonat") (NaHCO_3), amb petits percentatges de clorur de sodi i sulfat de sodi. El natron, deshidrata per osmosi i fa que el pH augmenti, evitant la proliferació de bacteris que causen la putrefacció.

Podem simular el procés, amb productes casolans que tenim a la cuina.

Material:

- Una poma
- "Bicarbonat de sodi"
- Llevat químic (per exemple llevat ROYAL®)

Procediment:

Tallar la poma en rodanxes fines.

Cobrir algunes rodanxes amb el bicarbonat, altres amb el llevat químic i deixar-ne algunes sense cobrir com a control.

Esperar uns dies i observar com a les rodanxes de control hi creixen fongs i que les rodanxes cobertes estan força ben conservades.

Altres experiments

De quin color és la clorofila	Cristalls de plata	Atracció i repulsió magnètica.
El rabo también cuenta	Volcà d'escuma	
El bitllet incombustible.pdf	Lents setrilleres.pdf	