



PRÁCTICAS DIVERTIDAS

LA SUPER ESPUMA

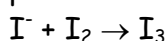


Explicación científica:

Descomposición del agua oxigenada utilizando yoduro de potasio como catalizador. Debe utilizarse un cristizador con agua. Se coloca una probeta en el interior, metida en el agua y se siguen los siguientes pasos.

Se mezclan, en la probeta, una disolución de Peróxido de Hidrógeno (30 % en masa)(PQ0460) y un poco de lavavajillas. Al añadir yoduro de potasio(PQ0022) , este actúa como catalizador: la reacción de descomposición se acelera y aparece una gran cantidad de espuma debido al oxígeno desprendido. Al ser la reacción fuertemente exotérmica, parte del agua formada está en fase de vapor .

Por otra parte, algunos aniones yoduro (I^-) se oxidan a yodo molecular (I_2), que reacciona con los aniones yoduro presentes para formar el anión triyoduro (I_3^-), produciendo una coloración marrón, según la reacción:



IBDCIENCIA S.L.L

C/Pedrezuela 44 9F. Ventorro del
Cano 28925 Alcorcón. MADRID
Tlf: 910059170 fax 910059172

www.ibdciencia.com

info@ibdciencia.com