



## OBTENCIÓ DE LA ASPIRINA

### Material necessari

Vas precipitats de 250 cm<sup>3</sup>  
Büchner  
Quitasones

### Reactius

Àcid salicílic  
Anhídrid acètic  
H<sub>2</sub>S O<sub>4</sub> concentrat

### Procediment

En un vas petit es posen, d'acord amb el següent ordre, 5 gr. d'àcid salicílic, 10 ml. d'anhídrid acètic i 1-2 ml. d'àcid sulfúric concentrat. Al moure la barreja suaument, la temperatura s'eleva fins 70°C-80°C i tot l'àcid salicílic es dissolt.

La reacció exotèrmica continua mantenint la temperatura de la dissolució per sobre de 70°C durant uns minuts. Als dotze o quinze minuts la solució s'haurà refredat a 35°C-40°C i el contingut del vas serà gaire bé una massa sòlida de cristalls d'aspirina.

S'afegeix 50 ml. d'aigua freda, s'agita bé la suspensió i els cristalls es recullen per filtració sobre un Büchner. Es pressiona el producte sobre el filtre, per a eliminar la major quantitat possible d'aigua.

### **ATENCIÓ:**

Pesar prèviament el paper de filtre  
Posar el filtrat amb el paper a l'estufa a 60°C  
Pesar-ho.

### Qüestions

Escriu la reacció que ha tingut lloc  
Calcula el rendiment de la reacció.

