

EXPERIÈNCIA

Títol

FEM CRISTALLS!

Centre

IE SALVADOR VILARRASA

Nivell

3R ESO

MATERIAL

- ADP
- AIGUA DESTIL·LADA
- COLORANT
- VAS PRECIPITATS
- VARETA VIDRE
- TERMÒMETRE
- PLACA CALEFACTORA
- CRISTAL·LITZADOR
- REIXETA METÀLLICA
- SURO/FUSTA
- PINCES I SUPORT TERMÒMETRE
- GUANTS I ULLERES DE PROTECCIÓ



COM HO FEM?

Omplim el vas de precipitats amb aigua destil·lada. Hi afegim els corresponents grams d'ADP. Ho escalfem fins 100 graus, deixem refredar lentament fins a 80 graus i ho reservem al cristal·litzador. Deixem reposar 48 h o bé una setmana. Obrim, traiem l'aigua i observem els cristalls formats.

QUÈ OBSERVEM?

Procés de formació de cristalls.

ELS CONCEPTES CIENTÍFICS

Ordenació d'àtoms

Cristal·lització

Punt d'ebullició

Punt de saturació

Variables dependents/independents

Factors que condicionen la cristal·lització