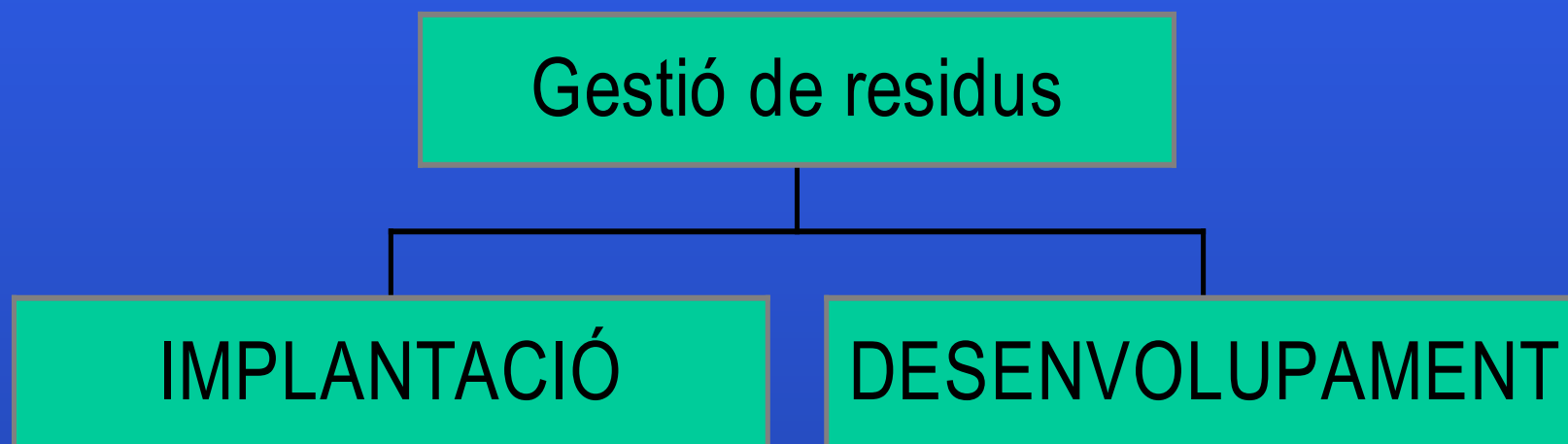
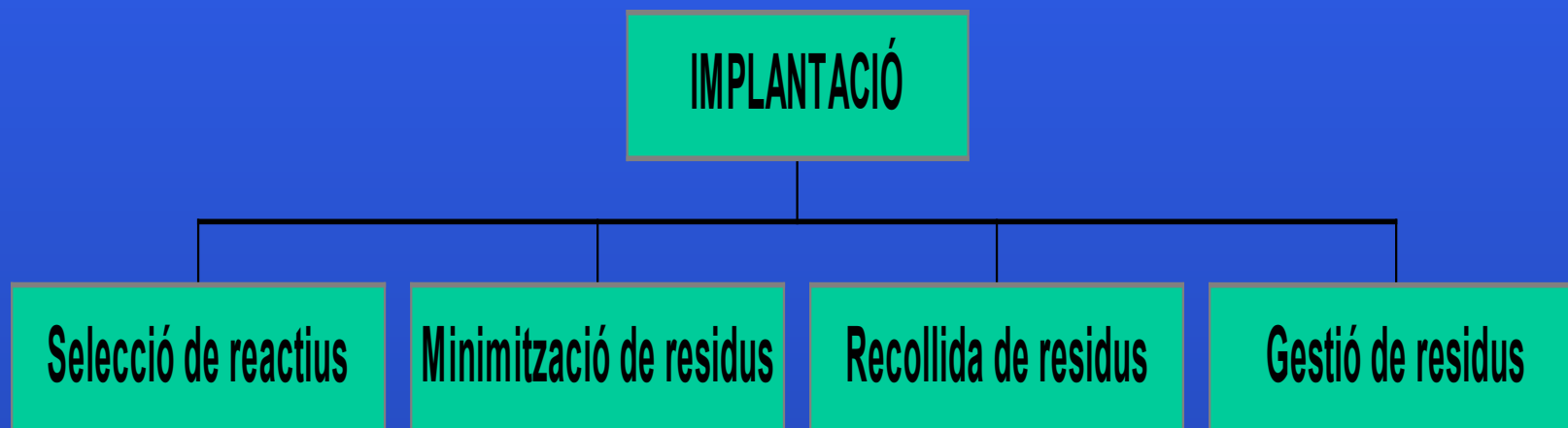


GESTIÓ DE RESIDUS AL LABORATORI DE QUÍMICA

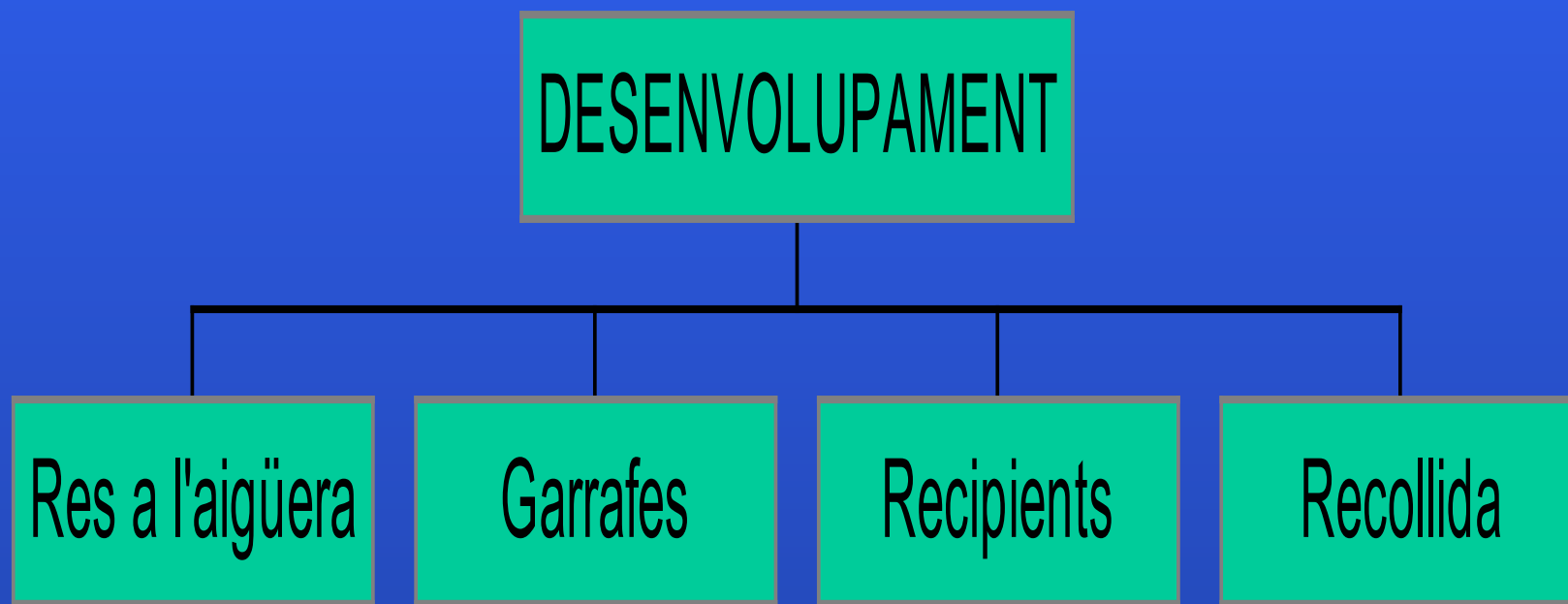
GESTIÓ DE RESIDUS AL LABORATORI DE QUÍMICA



GESTIÓ DE RESIDUS AL LABORATORI DE QUÍMICA



GESTIÓ DE RESIDUS AL LABORATORI DE QUÍMICA



SELECCIÓ DE REACTIUS

Prescindir l'ús de:

1. Organohalogenats
2. Aromàtics (benzè i derivats)
3. Metalls pesants i les seves sals

Evitar totalment :

4. Mercuri i els seus compostos
5. Cianurs i derivats
6. Sulfurs

MINIMITACIÓ DE RESIDUS

Treballant amb solucions diluïdes

Utilitzant flascons comptagotes



MINIMITZACIÓ DE RESIDUS

Utilitzant tubs d'assaig petits i mini cubetes



MINIMITZACIÓ DE RESIDUS

Per netejar les taules:

Fregalls i draps

RECOLLIDA DE RESIDUS



- Ús de garrafes per:
- A: Solucions aquoses
- B: Oxidants i reductors
- C: Metalls pesants
- D: Dissolvents
- Ús de recipients per:
- E: Reactius sòlids (balança)
- F: Vidre
- G: Sòlids inerts

A: Solucions aquoses

Sals de metalls del I i II grup de la TP.

Solucions diluïdes d'àcids i bases o bé febles.

Per a solucions concentrades cal neutralitzar-les prèviament.

B: Metalls pesants

Sals de metalls que no pertanyen als grups I i II de la TP.

Excepte oxidants i reductors.

C: Oxidants

Solucions d'oxidants i reductors.

Solucions enèrgiques de rentat, com la mescla cròmica, el recipient ha de ser de vidre.

D: Dissolvents

Un cop feta la selecció de reactius orgànics, aquests residus contenen bàsicament:

1. Alcans
2. Cicloalcans
3. Alcohols

Si en queden compostos organohalogenats o aromàtics, els recollirem en un altre recipient donada la seva toxicitat.

GESTIÓ DE RESIDUS

Una empresa gestora de residus:

Residus des de l'A fins a la E

Serveis municipals:

Vidre i sòlids inerts a la deixalleria

ALTERNATIVES

Termòmetres d'èter



ALTERNATIVES

Sublimació

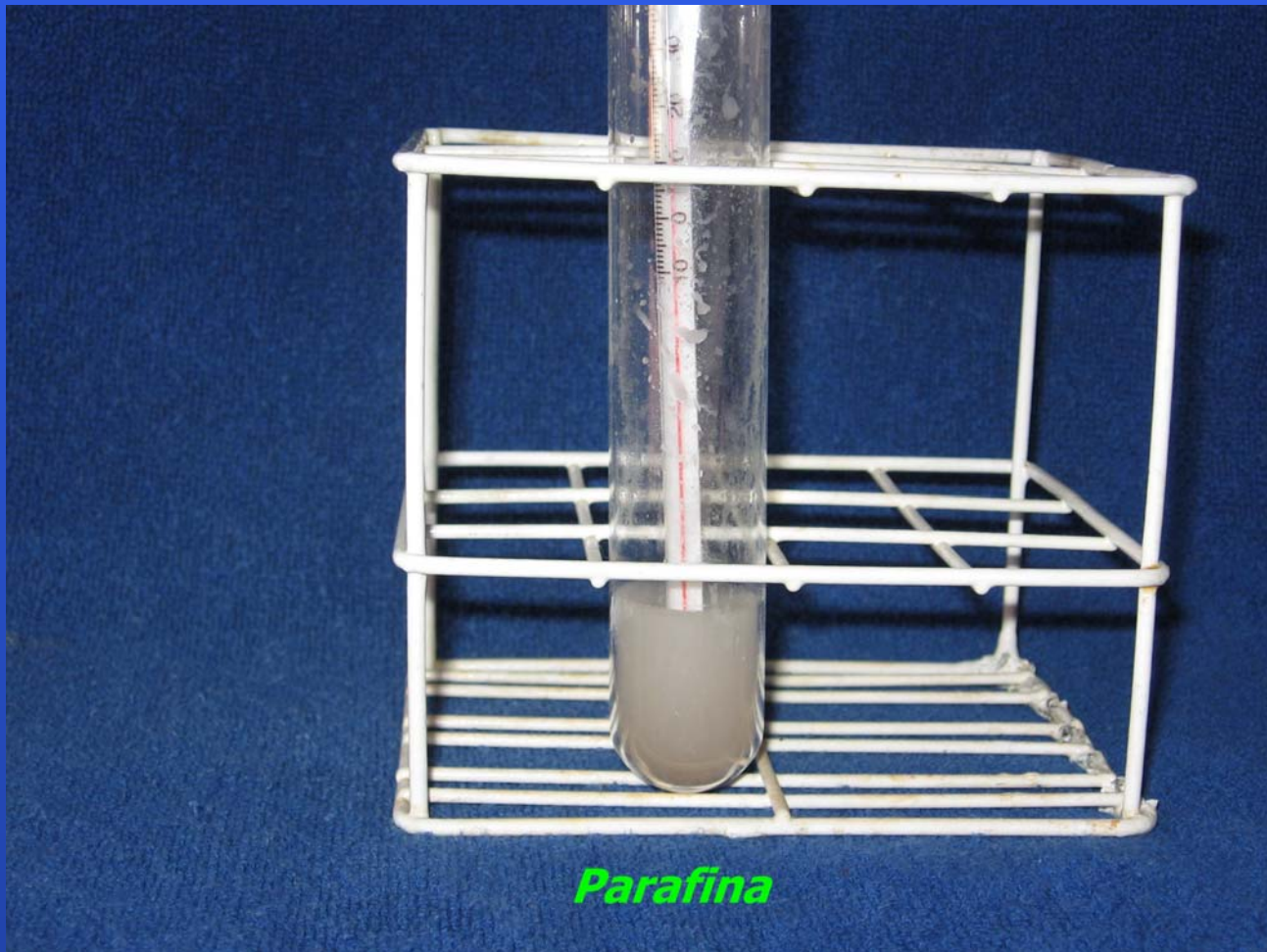


Miquel Erra

Iode

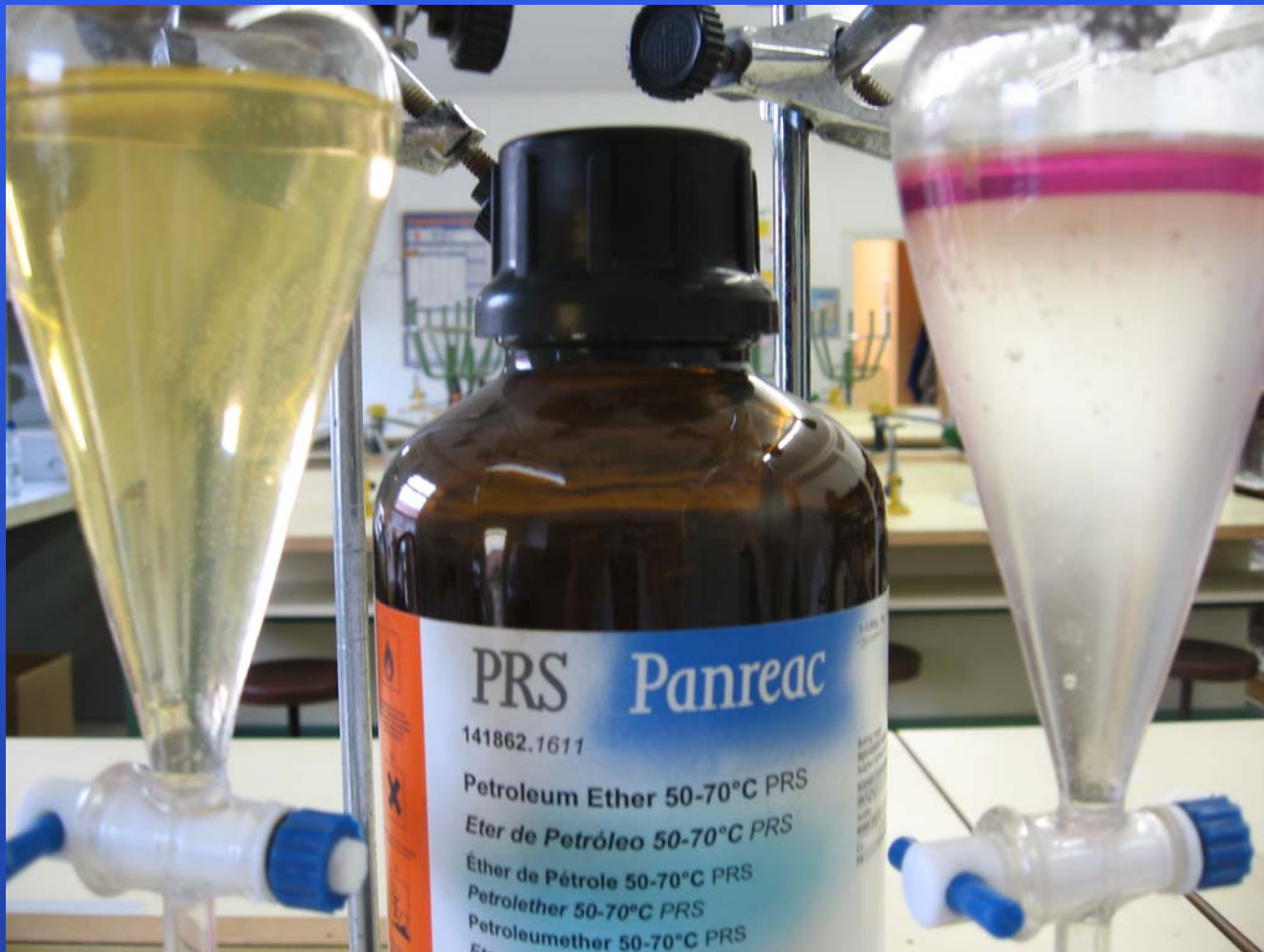
ALTERNATIVES

Temperatura de fusió



ALTERNATIVES

Extracció del iode



ALTERNATIVES

Extracció del iode



ALTERNATIVES

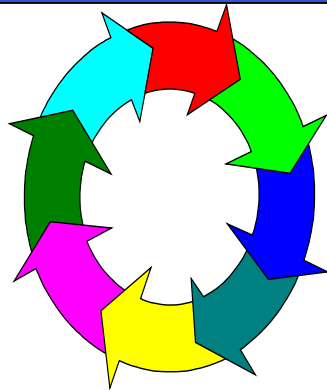
Pigments de plantes verdes



ALTERNATIVES



EN RESUM:



L'aigüera per a netejar

Els residus a la garrafa. Gràcies

RECOLLIDA DE RESIDUS

Gràcies a la col·laboració de:





Av. de Roma, 260

08560 Manlleu

<http://www.xtec.net/ies-antoni-pous/departaments/experimentals/experimentals1.htm>