

EXPERIÈNCIA

Títol

PINTAR AMB LA COL LLOMBARDA

Centre

LA SALLE CASSÀ DE LA SELVA

Nivell

4T ESO

MATERIAL

- Disolucions transparents de pH diferent
- Un tros de teixit tenyit amb col llombarda
- Pulveritzadors
- Pinzells
- Aigua
- Una col llombarda
- Una cassola on càpiga el fragment de teixit a tenyir.
- Fogonet.
- Aparell per poder triturar la col
- Recipients adequats per poder posar al foc i escalfar aigua.
- Colador



COM HO FEM?

Preparació de la solució de col llombarda:

- Agafem un bon grapat de fulles de col i les trinxem.
- Afegim aigua a la preparació anterior i l'escalfem.
- Anem barrejant amb una vareta de vidre per tal que l'aigua pugui extreure el colorant de la planta.
- Passada una estona quan veiem que l'aigua ha agafat un bon color morat filtrem la preparació.
- El líquid resultant és la solució que utilitzarem per tenyir el llençol.

Procés de tenyir el teixit:

- Agafem el líquid morat i l'aboquem en un recipient on càpiga la roba a tanyir.
- Hi posem el tall de teixit intentant que quedi el màxim de cobert pel líquid.
- Anem remanant per tal que tota la roba quedi molla de la solució.
- Quan us sembli que la roba està prou impregnada del líquid, aboquem el líquid, escorrem la roba i la deixem secar.

Experimentem amb substàncies de diferent pH

- Preparem solucions de diferents productes que podem trobar en una cuina:

- Vinagre
- Bicarbonat
- Amoníac
- Suc de llimona
- Llexiu

- Col·loquem les solucions dins de flascons amb pulveritzadors i els utilitzem per mullar el tros de tela tenyida.

QUÈ OBSERVEM?

Quan els líquids mullen la tela provoquen que el color inicial de la tela canviï.

ELS CONCEPTES CIENTÍFICS

El pigment que porta la col llombarda és sensible al canvi d'acidesa o basicitat del medi, per tant és un indicador de pH.

Així en medis àcids el pigment agafa una tonalitat vermellosa i a mesura que el pH va pujant el color es torna més blavós.