

## Comprovació d'algunes propietats dels lípids

---

### Objectius

---

- Comparar el grau de solubilitat de diversos lípids en aigua i en dissolvents orgànics
- Comprovar que els lípids tenen punts de fusió diferents
- Separar pigments vegetals lipídics d'un extracte de fulles verdes
- Identificar molècules lipídiques amb un colorant específic

### Continguts, competències i processos que es treballen de forma explícita

---

L'alumnat haurà de realitzar els processos experimentals per contrastar les hipòtesis realitzades amb relació al contingut de lípids de diversos aliments.

### Alumnat a qui va dirigida

---

Alumnes de Biologia de 2n de Batxillerat

### Recursos emprats

---

Protocol de treball de l'alumnat amb les experiències que han de realitzar.  
Material de laboratori

### Temporització

---

- Molt variables segons la quantitat de proves que es vulguin fer.
- Per fer les 5 proves, calen 2 sessions pràctiques i una per a conclusions i qüestionari

### Aspectes didàctics i metodològics a tenir en compte

---

Les proves dels apartats 1, 2, 3, i 4 són molt senzilles, i potser no cal que tots els grups les facin totes. Cada grup en podria fer una i així després es té més temps per la posada en comú. És important relacionar cadascuna de les proves amb problemes de la vida diària.

En l'activitat és important el raonament i la discussió amb els companys. Per això, a més d'un treball inicial individual per reflexionar sobre les experiències i respondre a les qüestions plantejades, és també important que l'alumnat intercanvi les seves opinions i conclusions amb companys, per tant s'aconsella treballar en parelles.

### Aspectes tècnics a tenir en compte

---

- Totes les pràctiques són senzilles però embruten molt. No es recomana pipetejar olis.
- Els dissolvents orgànics són perillosos, per toxicitat, inflamables, , , ,
- Val la pena fer un sol muntatge i discutir els resultats

### Documents adjunts

---

Material del professorat:

Guia didàctica\_ Comprovació d'algunes propietats dels lípids.doc

Material de l'alumnat:

Comprovació d'algunes propietats dels lípids\_Alumne.doc