

# El treball experimental a les classes de ciències

## Fase 2 - Activitat 1

### Activitat 1. Els objectius d'aprenentatge



Aquesta activitat té com a objectiu:

- Valorar la importància d'explicitar clarament què volem que el nostre alumnat aprengui fent una activitat experimental



Us proposem llegir tres propostes de treballs experimental diferents i reflexionar sobre quin és l'objectiu principal de cadascuna d'elles.

### Orientacions de treball

Treballareu per parelles. Cada parella analitzarà les tres activitats experimentals proposades.

- *Com podem saber quina energia ens donen els aliments? El camí de l'energia: els aliments,*

M. Costa, D. Couso, J. de Manuel, R. Grau, J. Masalles, M. Menoyo, M. Simón Seqüències didàctiques del PFECE, ( cursos 2003-04/ 04-05)

- *Funcionament del microscopi o El telescopi* (activitats ARC)
- *Vitamina C*



**1.** Situeu cadascuna de les activitats experimentals en un curs concret.

**2.** Ompliu la taula del full de treball, a partir de la resposta a la pregunta: *Què volem que el nostre alumnat aprengui fent aquesta activitat?*

És possible que us trobeu amb activitats que tindran objectius en més d'un dels blocs (A, B o C). En aquests casos, un acostuma a ser l'objectiu principal i els altres són secundaris. És molt important reconèixer aquest objectiu principal. Tanmateix, si necessiteu fer constar més d'un objectiu, prioritzeu-los amb un número (1, 2 o 3)



[Full de treball: F2\\_Activitat\\_1](#)

3. Heu tingut dificultats per identificar l'objectiu principal de les activitats experimentals analitzades? Quines?



4. Poseu en comú amb les altres parelles del grup el resultat de la vostra anàlisi.



5. Contrasteu el resultat de l'anàlisi del grup amb el document que trobareu als materials.

6. Quines són les vostres conclusions sobre aquesta activitat? Escriviu-les.

---

## Materials

---

### Activitats experimentals per analitzar:

Activitat 1: Com podem saber quina energia ens donen els aliments?

-  [Material alumnat](#)
-  [Guia didàctica](#)

Activitat 2: (triar només una de les dues)

-  [Funcionament del microscopi](#) (Activitat ARC)
-  [El telescopi](#) (Activitat ARC)

Activitat 3: Vitamina C

 [Vitamina C](#)

 [Document per al contrast](#)