

Sortida: Món micro

- **Nivell:** Cicle Superior i ESO
- **Lloc:** Camp d'Aprenentatge de Juneda
- **Durada:** jornada de matí
- **Dinar** opcional amb pícnic propi

En aquesta sortida investigarem i realitzarem la **pràctica científica** al voltant de la funció i intervenció dels **microorganismes** en processos quotidians lligats a l'entorn i la nostra alimentació.

L'activitat es durà a terme a través de tres estacions de treball: l'**observació de microorganismes**, la **fermentació** i el **pH**.

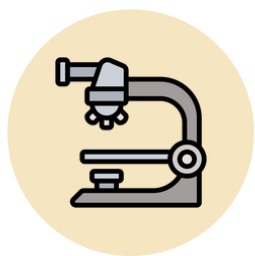
El conjunt d'aquesta pràctica ens permetrà reconèixer els microorganismes com a altres formes de vida i la rellevància que tenen en el nostre dia a dia.

Es farà una roda d'activitats on cada grup passarà per cada un dels espais. Es farà una aturada per esmorzar. L'activitat segueix la següent estructura:

Opció A: 30 alumnes. 2 grups de 15 alumnes/grup		
Arribada: 9:00 - 9:30h aproximadament		
Activitat educativa	Grup 1: Observació pH Fermentació	Grup 2: pH Fermentació Observació
Fi de l'activitat: 14h (aproximadament)		

Opció B: 45 alumnes. 3 grups de 15 alumnes/grup			
Arribada: 9:00 - 9:30h aproximadament			
Activitat educativa	Grup 1: Observació pH Fermentació	Grup 2: pH Fermentació Observació	Grup 3: Fermentació Observació pH
Fi de l'activitat: 14h (aproximadament)			

L'activitat:



Observació de microorganismes

Bacteris i fongs (Llevats i floridures).

Preparació de mostres.

Observació amb microscopi i lupa binocular.



Fermentació

Tipus de fermentació: Alcohòlica, làctica i acètica.

Procés de fermentació amb llevats (*Saccharomyces cerevisiae*), clau en elaboració de pa.

Variacions de densitat i CO₂ per unitat de temps.

Mostrari de productes fermentats



El pH

Escala de pH.

Mostra i anàlisi de productes amb diferent pH.

Incidència del pH en el nostre organisme.

Mesura de pH amb mètodes relatius (col lombarda) i absolut (pHímetre).

Material:



Esmorzar



Cantimplora



Dinar

Tarifes:

Activitat: 3 €/alumne

Consulteu les exempcions i bonificacions aplicables.



@cdajuneda



634 77 03 91



cda-juneda@xtec.cat



serveiseducatiu.xtec.cat/cda-juneda/



Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació
i Formació Professional



Camp d'Aprenentatge
de Juneda