

Sortida: Món micro

- Nivell: Cicle Superior i ESO
- Lloc: Camp d'Aprenentatge de Juneda
- Durada: jornada de matí
- Dinar opcional: pícnic propi o menú a Les Obagues

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 - 15 alumnes / grup)

Arribada: 9.00 - 9.30		
Activitat educativa	Grup 1 Observació pH Fermentació	Grup 2 pH Fermentació Observació
Fi de l'activitat: 14h (aproximadament)		

Opció B: 45 alumnes (3 grups - 15 alumnes / grup)

Arribada: 9.00 - 9.30			
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

Preus:

Activitat: 3 €/alumne

Ús de l'espai exterior per dinar de pícnic: gratuït

Menú Les Obagues (opcional): consultar preu vigent



@cdajuneda



634 77 03 91



cda-juneda@xtec.cat



serveiseducatiu.xtec.cat/cda-juneda/