

- Cicle Superior i ESO
- Lloc: Camp d'Aprenentatge de Juneda
- Durada: jornada de matí
- Dinar opcional: Entrepà o menú 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: 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:

SORTIDA MÓN MICRO

CICLE SUPERIOR i ESO - 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) | | |

SORTIDA MÓN MICRO

CICLE SUPERIOR i ESO - 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) | | | |



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

Menú Les Obagues (opcional): 10,20€ /alumne i 10,20€/docent

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



@cdajuneda



634 77 03 91



cda-juneda@xtec.cat



serveiseducatiu.xtec.cat/cda-juneda/