

## És o no és iogurt



Font: <http://www.public-domain-image.com/free-images/food-and-drink/cups-of-nutritious-yogurt-are-being-prepared-for-young-children/attachment/cups-of-nutritious-yogurt-are-being-prepared-for-young-children>

### Objectius

Conèixer i practicar tècniques bàsiques de microbiologia

Dissenyar un experiment per diferenciar iogurts i iogurts pasteuritzats

Interpretar dades i deduir conclusions

Observar diferents tipus de bacteris i comparar-los amb les cèl·lules eucariotes

### Descripció de la proposta

Es proposa una situació problemàtica en la qual cal decidir si un determinat iogurt és o no pasteuritzat. Es proporciona un protocol bàsic per sembrar plaques amb medi MRS. L'alumne ha de deduir que en un iogurt pasteuritzat no és d'esperar la presència de bacteris vius però sí en un iogurt habitual. En conseqüència, si es sembren plaques amb els dos tipus de iogurt esperaríem observar creixement de colònies en un cas però no en l'altre.

### Recursos emprats

- Plaques amb medi de cultiu **16568-Agar Man-Rogosa-Sharpe (MRS) preparat M-1068** . Aquest medi no es subministra en el CESIRE, però es poden comprar capsos de 20 plaques, per exemple a Pidiscat ([http://www.pidiscat.cat/ca/agars-preparats/6313-agar-man-rogoosa-sharpe-mrs-preparat-m-1068-capsa-20-plaques.html?search\\_query=16568&results=1](http://www.pidiscat.cat/ca/agars-preparats/6313-agar-man-rogoosa-sharpe-mrs-preparat-m-1068-capsa-20-plaques.html?search_query=16568&results=1))
- Nansa de sembra o xeringues estèrils
- Pipetes Pasteur estèrils
- Iogurt i iogurt pasteuritzat.
- Estufa de cultius.



### **Alumnat a qui s'adreça especialment**

Alumnat de 4t d'ESO i batxillerat

### **Documents adjunts**

- Full de treball pera l'alumnat
- Guia pel professorat

### **Autoria**

Silvia Lope, Max Marco. Grup de treball μBioCat

### **Contacte**

Aquesta activitat ha estat dissenyada i provada pel grup de treball de Microbiologia **μBioCat** (<https://sites.google.com/a/xtec.cat/microcat/home>). Us agraïem qualsevol aportació sobre com us ha funcionat a classe; podeu contactar amb nosaltres en la següent adreça: **mbiocat@gmail.com**