



Ministerio de  
EDUCACIÓN



Ministerio de  
Educación  
Presidencia de la Nación

# Tercer Encuentro Jurisdiccional

*Fortalecimiento de la Enseñanza de las  
Ciencias Naturales en la Educación  
Secundaria.*

**-QUÍMICA-**



7 y 8 de agosto 2014

Natalia Gonzales -Laura Bono

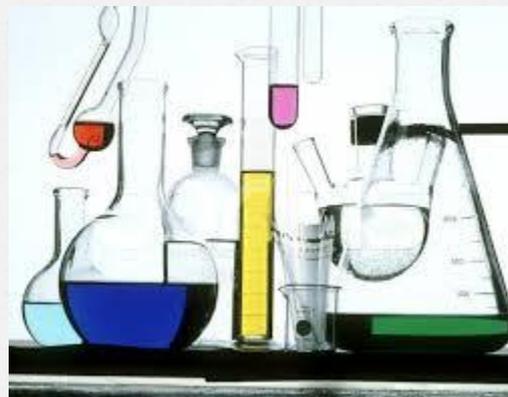
# Las actividades experimentales en las clases de Química.



- Sentido/Importancia .
- Laboratorio vs Actividades experimentales.
- Ejemplos.
- Analizando críticamente propuestas .

# LABORATORIO ¿PARA QUÉ?

- ✓ Motivar (Curiosidad)
- ✓ Relacionar teoría-realidad (saber decir –saber hacer)
- ✓ Desarrollar destrezas científicas
- ✓ Aprender técnicas y manejo de instrumentos.
- ✓ Aprender a realizar investigaciones escolares



Natalia Gonzales -Laura Bono

## ✓ Actividades experimentales

¿Cómo diseñarlas?

¿Cómo empelarlas?

¿Cuándo usarlas?

¿Cómo evaluarlas?

¿Qué aportan?



Natalia Gonzales -Laura Bono



## Laboratorios en la historia de la Química



Natalia Gonzales -Laura Bono

## Concepciones de laboratorio y de quiénes trabajan en ellos



El Laboratorio de  
Dexter



El Mundo de  
Beakman

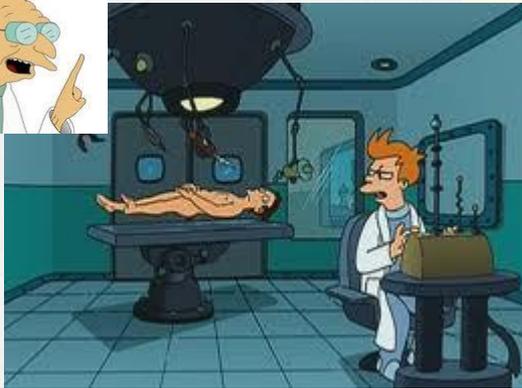


El Profesor Chiflado.

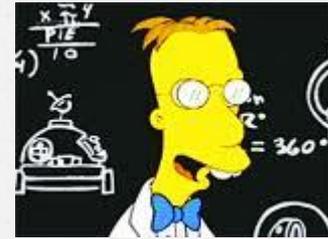
Natalia Gonzales -Laura Bono



1943



Futurama



Profesor Frink Simpsons



Mi Villano Favorito.



Hiedra Venenosa  
Batman



El Profesor Neurus  
Hijitus