



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

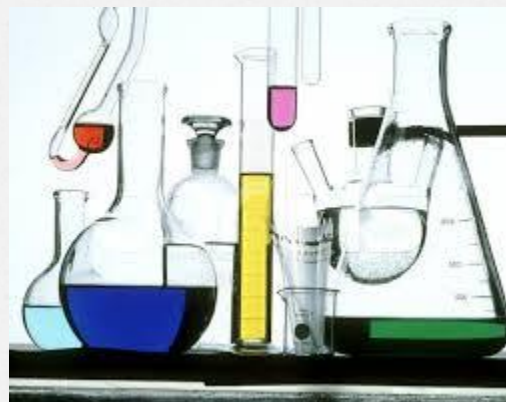
Las actividades experimentales en las clases de Química.



- 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.

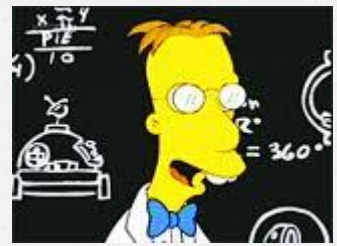
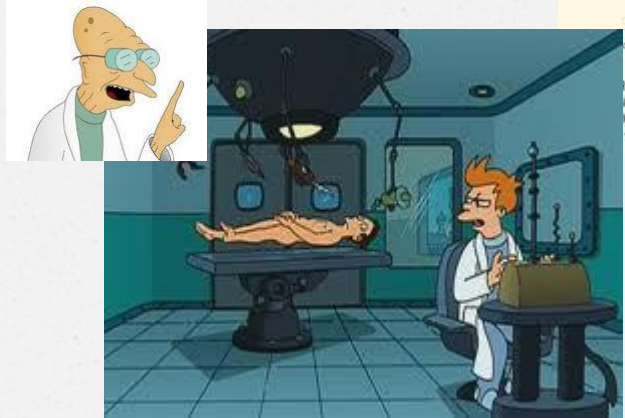
Natalia Gonzales -Laura Bono



1943



Futurama



Profesor Frink Simpsons



Mi Villano Favorito.



Hiedra Venenosa
Batman



El Profesor Neurus
Hijitus