



## Colegio Aurora de Chile

### Taller “Locos por la ciencia”

**Profesor  
Alejandro Salas Astrain**

Semana 14

ENSEÑANZA CENTRADA EN LA CALIDAD, AMOR Y DISCIPLINA



Hola que bueno tenerte en esta oportunidad, supongo que con muchos deseos de experimentar, aplicando lo que has aprendido, para conocer los secretos de la naturaleza que descubre la ciencia.

En esta oportunidad pondremos en practica lo que has aprendido del método científico. Realizaras una pequeña actividad para poder aplicar en forma practica la metodología científica experimental.

Este video puede ser de utilidad para tu experimento

<https://www.youtube.com/watch?v=RvCIAKVCEAs>

ENSEÑANZA CENTRADA EN LA CALIDAD, AMOR Y DISCIPLINA



Recuerda que debes disponer de tiempo y buena disposición para realizar esta actividad. Un vaso, un poco de aceite reciclado, agua, tu cuaderno de registro del taller y mucho ingenio. Un buen científico, es persistente, creativo, ordenado y registra minuciosamente toda la información que puede ser de utilidad, para completar su investigación.

ENSEÑANZA CENTRADA EN LA CALIDAD, AMOR Y DISCIPLINA



## Objetivo



Aplicar el método científico en una investigación experimental.

ENSEÑANZA CENTRADA EN LA CALIDAD, AMOR Y DISCIPLINA



Los problemas abordados por los investigadores son muy variados, dependen mucho del problema a resolver y la naturaleza del fenómeno a investigar.

En esta oportunidad tendrás que aplicar el método científico, en cada una de sus etapas. Identificar el problema, formular una hipótesis, planificar un diseño experimental, realizar el experimento, registrar los datos y realizar las conclusiones que correspondan.

ENSEÑANZA CENTRADA EN LA CALIDAD, AMOR Y DISCIPLINA



La actividad que debes realizar en esta oportunidad consiste en mezclar agua con un poco de aceite en un vaso (No uses aceite en buen estado, la experiencia no lo requiere). Con posterioridad debes buscar el método mas adecuado que permita separar ambos componentes.

Una vez que tengas preparado tu experimento debes:

- 1.- Describir todo lo que puedas por medio de los sentidos (tacto, vista, olfato, gusto) Regístralo en tu cuaderno.
- 2.- Escribe cual es el problema que tienes que resolver.
- 3.- Formula una predicción de trabajo
- 4.- Formula una hipótesis de trabajo.

ENSEÑANZA CENTRADA EN LA CALIDAD, AMOR Y DISCIPLINA



Investiga cuales son los procedimientos posibles de utilizar para separar los componentes.

Describe como realizaras tu experimento para resolver tu problema y realiza dibujo explicativo.



ENSEÑANZA CENTRADA EN LA CALIDAD, AMOR Y DISCIPLINA



¿Cuáles fuero los resultados obtenidos?

¿Cuál sería tu conclusión?.



ENSEÑANZA CENTRADA EN LA CALIDAD, AMOR Y DISCIPLINA



Felicitaciones por el trabajo realizado, espero que esta actividad sea útil para aprender de la metodología utilizada por los científicos.



ENSEÑANZA CENTRADA EN LA CALIDAD, AMOR Y DISCIPLINA



Completa esta información y envíala a [Jose.salas@colegio-auroradechile.cl](mailto:Jose.salas@colegio-auroradechile.cl)



ENSEÑANZA CENTRADA EN LA CALIDAD, AMOR Y DISCIPLINA