

CAJA DE HERRAMIENTAS

Curso

Aprendizaje a nivel real Nivel de Educación Secundaria Área de Ciencia y Tecnología

Unidad 1: El desarrollo de competencias relacionadas al área de Ciencia y Tecnología

Sesión 2: Desarrollando competencias por medio de experiencias de aprendizaje

Lecturas

1. Diez grandes ideas científicas.

Acceso

<https://www.sineace.gob.pe/wp-content/uploads/2015/10/Diez-grandes-ideas-científicas.pdf>

2. Educación científica.

Acceso

<http://www.unesco.org/new/fileadmin/MULTIMEDIA/FIELD/Montevideo/pdf/PolicyPapersCILAC-CienciaEducacion.pdf>

3. Enseñar a argumentar científicamente. Un reto de las clases de ciencias.

Acceso

<https://ddd.uab.cat/pub/edlc/02124521v18n3/02124521v18n3p405.pdf>

4. Enseñar a plantear preguntas investigables. Alambique. Didáctica de Ciencias Experimentales.

Acceso

[https://gent.uab.cat/conxitamarquez/sites/gent.uab.cat.conxitamarquez/files/Ense%
c3%b1ar%20a%20plantear%20preguntas%20investigables.pdf](https://gent.uab.cat/conxitamarquez/sites/gent.uab.cat.conxitamarquez/files/Ense%c3%b1ar%20a%20plantear%20preguntas%20investigables.pdf)

5. La indagación como estrategia para la educación STEAM. Guía practica.

Acceso

<https://recursos.educoas.org/publicaciones/la-indagaci-n-como-estrategia-para-la-educaci-n-steam>

6. Naturaleza de la ciencia y la indagación. Cuestiones fundamentales para la educación científica del ciudadano.

Acceso

<https://rieoei.org/historico/documentos/rie42a07.pdf>

7. Trabajando con las grandes ideas de la educación en ciencias.

Acceso

http://innovec.org.mx/home/images/4-trabajando_con_las_grandes_ideas_wharlen-min.pdf

Videos

8. Consejos para repensar la enseñanza de la ciencia: aprender ciencia haciendo ciencia.

Acceso

https://www.youtube.com/watch?v=9z0f9TALPwU&list=RDCMUC_uFqsG3G-ow312B46FxeTQ&index=3

9. Furman, Melina. ¿Cómo hacer experimentos en la clase de ciencias naturales? Acceso.

Acceso

https://www.youtube.com/watch?v=A9PYWVjMRL0&list=RDCMUC_uFqsG3G-ow312B46FxeTQ&index=2

10. La enseñanza por aprendizaje basado en proyectos.

Acceso

<https://www.educarchile.cl/aprendizaje-basado-en-proyectos-asignatura-ciencias-naturales>

11. La mejor forma de aprender ciencia es utilizar tu curiosidad.

Acceso

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