

Bibliografía sobre didáctica de la biología

Obres generals

- Campanario, Juan Miguel. *La enseñanza de las ciencias en preguntas y respuestas*.

Universidad de Alcalá de Henares.

<http://www2.uah.es/jmc/webens/portada.html>

Aquesta obra és ininteressant perquè és completa, actualitzada, accessible a través d'Internet i té una bibliografia molt completa de tots els aspectes de didàctica: organització de la feina i teories més actuals. Té bons exemples de l'ensenyament de la física.

- Del Carmen, L. (coord).(1997). *La enseñanza y el aprendizaje de las ciencias de la naturaleza en la educación secundaria*. ICE/HORSORI. Universitat de Barcelona. 222 pàg.

Llibre adequat perquè tracta quasi bé tot el programa. Actualitzat i amb bona bibliografia. És un recull d'articles de bons professionals.

Izquierdo, M; Aliberas, J. (2004). *Pensar, actuar i parlar a la classe de ciències. Per un ensenyament de les ciències racional i raonable*. Servei de Publicacions. Univeristat Autònoma de Barcelona.

Un llibre molt complet i actual. Els autors són de formació científica i això es nota a l'hora de fer els seus plantejaments. Bons exemples. Un llenguatge molt accessible.

Jiménez Aleixandre, MP (coord) (2003). *Enseñar ciencias*. Editorial Graó. Barcelona. 240 pàg.

Recull d'articles de bons professionals. Tracta molts dels temes del programa general d'una assignatura de didàctica.

Novak, JD; Gowin DB.(1988). *Aprendiendo a aprender*. Editorial Martínez Roca.

Els seus autors presenten les seves contribucions personals. Descripció i ús dels mapes conceptuals i els diagrames en V.

Novak, J D. (1992). *Teoría y práctica de la educación*. Alianza Universidad

Minnick Santa, C i Alvermann, D. (1994). *Una didáctica de las ciencias*. Aique Grupo Editor. Buenos Aires.

Tracta sobre la utilització dels llibres de text com a eina didàctica. Bona bibliografia per ampliar el tema.

- Perales Palacios, FJ, Cañal de León, directores. (2000) *Didáctica de las ciencias experimentales*. Marfil

Es tracta d'un recull d'articles molt actual sobre la didàctica. Tots els autors són professionals reconeguts. Hi són tractats tots els temes del programa de didàctica. Un excel.lent llibre, d'una sola autora, sobre tots els aspectes essencials d'un programa de didàctica. Extens i minucios. Clar i amb exemples.

Pujol, Rosa Maria. (2003). *Didáctica de las ciencias en la educación primaria*. Editorial Síntesis.

- Sanmartí, N (2002). *Didáctica de las ciencias en la educación secundaria obligatoria*. Editorial Síntesis. Madrid. 382 pàg.

Zabala Vidiella, A. (1995). *La práctica educativa. Como enseñar*. Editorial Graó.

Des de la seva publicació ha tengut moltes reedicions. Existeix en català i castellà. No està dedicat específicament a la didàctica de la ciència, sinó a l'ensenyament en general. Els temes són tractats amb consideracions ben pràctiques. Un llibre adequat per introduir-se en el món de l'ensenyament

Sobre com explicar

Ogborn J et al. (2002). *Formas de explicar. La enseñanza de las ciencias en secundaria*. Aula XXI. Santillana.

El llibre de referència sobre la comunicació oral a classe.

Sobre l'aprenentatge significatiu de les ciències.

Ballester Vallori, Antoni. *El aprendizaje significativo en la práctica*. Llibre online en format pdf. www.aprendizajesignificativo.com

Novak, JD (1982). *Teoría y práctica de la educación*. Alianza Universidad.

Osborne R, Freyberg P. (1991). *El aprendizaje de las ciencias. Implicaciones de la ciencia de los alumnos*. Narcea.

El llibre més complet sobre l'aprenentatge significatiu. Tots els autors fan referència a aquesta obra. Ben explicat i amb molts d'exemples.

Preparació d'unitats didàctiques

- Antúnez, S et al. (1991). *Del projecte educatiu a la programació d'aula. El què, el quan i el com dels instruments de la planificació didàctica*. Col.lecció Guix, 14. Graó Editorial.

És el llibre més complet sobre tots els aspectes de projectes educatius. Existeix en català i castellà. Té moltes reedicions amb capítols corregits i augmentats.

Coll, C et al.(1992) *Los contenidos de la Reforma. Enseñanza y aprendizaje de conceptos, procedimientos y actitudes*. Santillana. Aula XXI.

Del Carmen, LM. (1992). *Elaboració del currículum escolar. Del disseny curricular a la programació d'aula*. Graó Editorial i ICE Universitat de Barcelona.

Diversos autors (2004). *La planificación didáctica*. Graó Editorial.

Marín, F et al. (1993). *Ejemplo del diseño curricular para el área de Ciencias Naturales* (Enseñanza secundaria Obligatoria). Editorial Síntesis.

Sanmartí, N (2000). El diseño de unidades didácticas. En *Didáctica de las ciencias experimentales. Teoría y práctica de la enseñanza de las ciencias*. Perales, FJ i Cañal, P, directores. Marfil.

Ús del català científic

Riera C. (1992) *Manual del català científic*. Editorial Claret

Vicens G, Mesquida JA. (2003). *Català científic per a les ciències de la vida*. Edicions Cort

Revistes sobre educació

Es publiquen un nombre elevat de revistes sobre educació, formació, ensenyament, aprenentatge. A continuació es dona la relació (parcial), però hi ha les que han tengut més impacte.

- *Alambique*. En paper a l'Escola Alberta Jiménez.
- *American Educational Research Journal*, En paper a la biblioteca del Guillem Cifre
- *Enseñanza de las ciencias*. En paper a la biblioteca de l'edifici Guillem Cifre.
- *European journal of special needs education* [revista electrònica]
- *European journal of teacher education : journal of the Association for Teacher Education in Europe (ATEE)*, online des de 2000
- *Internacional Journal of Science Education*. Accés electrònic des de la UIB
- *Journal of the Learning Sciences*. Accés electrònic des de la UIB.
- *Journal of Research in Science Teaching*. Accés electrònic des de la UIB
- *Review of Educational Research*. En paper a la biblioteca de l'edifici Guillem Cifre
- *Revista electrònica de Enseñanza de las Ciencias*. <http://www.saum.uvigo.es/reec/>
- *Revista Eureka*. <http://www.apac-eureka.org/revista/>
- *Science Activities*. Accés electrònic des de la UIB
- *Science and technology education and future human needs*
- *Science education*. Accés electrònic des de la UIB

- *The Technology Teacher*. Accés electrònic des de la UIB

Revistes sobre divulgació científica

Paper

Investigación y ciencia (Scientific American)
(La Recherche Scientifique)
Mètode. Universitat de València
Omnis cellula, Universitat de Barcelona i d'altres.

On-line

The Scientist (www.the-scientist.com)
Tendencias 21. www.tendencias21.com

Recursos a Internet

Xarxa Telemàtica Educativa de Catalunya. <http://www.xtec.es>
Sobre didàctica: www.aprendizajesignificativo.com

Llibres sobre biologia general

Audesirk, T et al. (2003). *Biología. La vida en la tierra*. 6ena edició. Prentice Hall
Campbell, N i Reece J. (2007) *Biología*. Editorial Médica Panamericana.
Curtis, Helena. *Biología*. Ed. Panamericana.
Un text clàssic i actualitzat sobre tota la biologia.
Freeman, S. (2009) *Biología*. 3a edició. Pearson. Addison Wesley.
Sadava, D. et al. 2009. *Vida. La ciencia de la biología*. 8a edició Editorial Médica Panamericana.

Obres de biologia online

Curtis, Helena. *Biología*.
<http://www.educa.aragob.es/iescarin/depart/biogeno/varios/BiologiaCurtis/Indice%20de%20secciones.htm>

Farabee, MJ. *Online Biology Book*
<http://www.emc.maricopa.edu/faculty/farabee/BIOBK/BioBookTOC.html>
<http://www.estrellamountain.edu/faculty/farabee/biobk/biobooktoc.html>

Raisman, JS, González, AM. *Hipertextos del área de biología*.
www.biologia.edu.ar

The Biology Project
<http://www.biology.arizona.edu/>

Projectes educatius

Editorial Everest	http://www.eversteduca.com/
Editorial Edebé	http://www.edebedigital.com/home/
Editorial Luis Vives	http://www.grupoeditorialluisvives.com/
Editorial Santillana a Internet	http://www.santillana.es/proyectosEnRed/proyecto.htm
Editorial Anaya	http://www.anayamascerca.com/
Editorial Vicens Vives	http://www.vicensvives.es/index.html
Grupo SM	http://www.grupo-sm.com/