

BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA



Vicenc Vives
Bachillerato



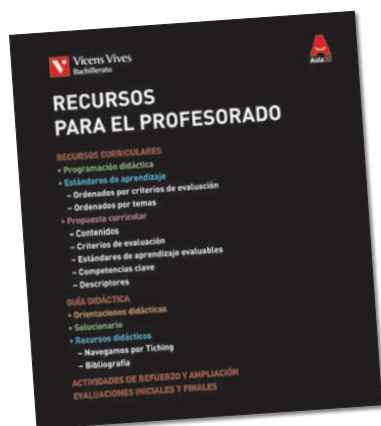
BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA



Los materiales del proyecto **Aula 3D**, para **Biología y Geología** y **Biología** de Bachillerato (**BGB, BB**), están adaptados al nuevo **currículo** y posibilitan la resolución de todos los **estándares** propuestos en dicho currículo para cada nivel educativo.

El aprendizaje sigue una **secuenciación gradual** desde el primer curso de Bachillerato y se han tenido en cuenta las **competencias clave** de manera que se ha adecuado a los intereses, a las motivaciones y a la capacidad de abstracción de cada edad.

En **BGB** y en **BB**, se prepara al alumnado para que sepa buscar información y procesarla, para que sea capaz de verificar hipótesis, crear opiniones argumentadas y pueda establecer conclusiones. El aprendizaje es **activo** y **constructivo**.



BGB BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

1. Las bases químicas de la vida
2. La organización celular
3. Los tejidos animales y vegetales
4. Biodiversidad:
la variedad de la vida
5. Origen y clasificación de la biodiversidad
6. El transporte y la nutrición en vegetales
7. Las plantas se relacionan y se reproducen
8. La nutrición en los animales:
digestión y circulación
9. La nutrición en los animales:
respiración y excreción
10. La coordinación en los animales
11. La reproducción de los animales
12. Estructura y composición de la Tierra
13. Tectónica de placas
14. Procesos geológicos internos
15. Procesos geológicos y petrogenéticos externos
16. Historia de la Tierra

BGB · ISBN: 978-84-682-3053-5

AUTORES:

M.ª D. Torres Lobejón

Catedrática de Biología y Geología de IES (Coordinadora)

B. Mingo Zaparero

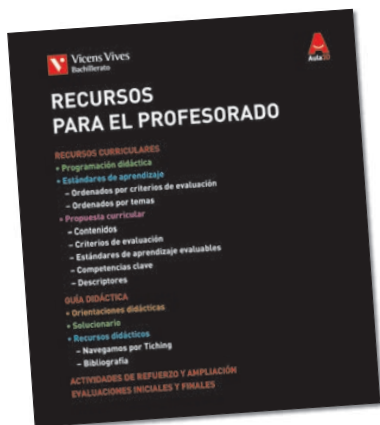
Licenciada en Geología. Profesora de IES

M. Olazábal Morán

Máster en Biología Molecular y Celular

A. Santos Lozano

Doctor en Biología



BB - ISBN: 978-84-682-3671-1

BB BIOLOGÍA

1. La química de los seres vivos
2. Los glúcidos
3. Los lípidos
4. Las proteínas
5. Los biocatalizadores
6. Las moléculas de la información: los ácidos nucleicos
7. La célula, origen y estructura
8. Sistemas de membranas
9. El ciclo celular
10. Metabolismo: transformación de materia y energía
11. La síntesis de materia orgánica
12. Genética mendeliana y evolución
13. Expresión de la información genética
14. Replicación ADN y mutaciones
15. El proceso evolutivo y la biodiversidad
16. Los microorganismos
17. Biotecnología
18. El sistema inmunitario
19. Aplicaciones y alteraciones del sistema inmunitario

AUTORES:

M.^a D. Torres Lobejón

Catedrática de Biología y Geología de IES (Coordinadora)

H. Argüello Miguélez

Licenciada en Biología

A. Esteller Pérez

Catedrático de Fisiología

M. Á. Fernández Esteban

Catedrático de Biología y Geología de IES

E. Labrador Encinas

Catedrática de Fisiología Vegetal

J. M.^a López Novoa

Catedrático de Fisiología. Premio Castilla y León de Investigación

E. Martínez Molina

Catedrático de Microbiología

F. Mayor Menéndez

Catedrático de Bioquímica y Biología Celular

M. Olazábal Morán

Máster en Biología Molecular y Celular

J. R. Regueiro González

Catedrático de Inmunología

A. Santos Lozano

Doctor en Biología

A. J. Villena Cortés

Catedrático de Biología Celular

Aula3D

Aula3D es el proyecto educativo más completo y global de Vicens Vives, que enriquece y moderniza el aprendizaje complementando el material educativo en formato **papel** y **digital**.

Con **EduBook BASIC**, el libro digital básico de Vicens Vives, mejoramos y optimizamos el proceso de enseñanza y aprendizaje.



Recursos para el profesorado

RECURSOS CURRICULARES

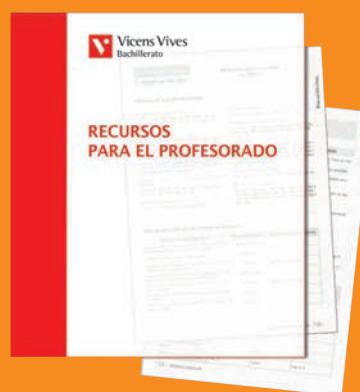
- Programación didáctica
- Estándares de aprendizaje
 - Ordenados por criterios de evaluación
 - Ordenados por temas
- Propuesta curricular
 - Contenidos
 - Criterios de evaluación
 - Estándares de aprendizaje evaluables
 - Competencias clave
 - Descriptores

GUÍA DIDÁCTICA

- Orientaciones didácticas
- Solucionario
- Recursos didácticos
 - Navegamos por Tiching
 - Bibliografía

ACTIVIDADES DE REFUERZO Y AMPLIACIÓN

EVALUACIONES INICIALES Y FINALES



CENTROS VICENS VIVES

A CORUÑA · LUGO · OURENSE · PONTEVEDRA

Ronda de Outeiro, 308. 15011 A Coruña.

Tels. 981 27 35 00 • Fax 981 26 98 86

ÁLAVA · BURGOS · GUIPÚZCOA · HUESCA · LA RIOJA · NAVARRA SORIA · TERUEL · VIZCAYA · ZARAGOZA

Avda. de Navarra, s/n. 26141 Alberite (La Rioja).

Tel. 941 43 63 00 • Fax 941 43 63 46

ASTURIAS · ÁVILA · CANTABRIA · LEÓN · PALENCIA · SALAMANCA SEGOVIA · VALLADOLID · ZAMORA

Atención al profesorado:

Tel. 983 39 64 55

Distribución desde Alberite (La Rioja):

Tel. 941 43 63 00 • Fax 941 43 63 46

ALBACETE · CIUDAD REAL · CUENCA · GUADALAJARA · MADRID · TOLEDO

c/ Papiro, 7-9. 28946 Fuenlabrada (Madrid).

Tel. 91 462 76 00 • Fax 91 642 05 15

BADAJOS · CÁCERES · CÁDIZ · CEUTA · HUELVA · SEVILLA

Polígono Industrial Store. c/ Gramil 27, nave 5. 41008 Sevilla.

Tel. 95 443 28 11 • Fax 95 435 70 90

ALMERÍA · CÓRDOBA · GRANADA · JAÉN · MÁLAGA · MELILLA

Atención al profesorado:

Tel: 958 53 52 32 • Fax: 958 25 03 29

Distribución desde Sevilla:

Tel. 95 443 28 11 • Fax 95 435 70 90

ALICANTE · CASTELLÓN · MURCIA · VALENCIA

Polígono Els Mollons. c/ Traginers, parcela 17.

46970 Alaquàs (Valencia).

Tel. 96 198 62 10 • Fax 96 151 21 30

BARCELONA · GIRONA · LLEIDA · TARRAGONA

Polígono Industrial Pratense. c/ 111, parcela 16.

08820 El Prat de Llobregat (Barcelona).

Tel. 93 478 27 55 • Fax 93 478 36 59

ILLES BALEARS

Polígono Son Castelló. c/ Gremi de Boneters, 16.

07009 Palma de Mallorca.

Tel. 971 43 23 81 • Fax 971 76 03 54

LAS PALMAS

Urbanización Lomo Blanco - Las Torres. c/ Artenara, 15.

35010 Las Palmas.

Tel. 928 48 01 86 • Fax 928 48 02 48

SANTA CRUZ DE TENERIFE

Polígono El Mayorazgo. c/ Ingenieros Cervera, 16.

38110 Santa Cruz de Tenerife.

Tel. 922 21 06 00 • Fax 922 21 15 10



Vicens Vives

www.vicensvives.es



C101470