

ÉLETPÁLYA- ÉPÍTÉS

KOMPETENCIATERÜLET „A”

EMBER A TERMÉSZETBEN
TANÁRI ÚTMUTATÓ



11. évfolyam

A kiadvány az Educatio Kht. kompetenciafejlesztő oktatási program kerettanterve alapján készült.

A kiadvány a Nemzeti Fejlesztési Terv Humánerőforrás-fejlesztési Operatív Program 3.1.1. központi program (Pedagógusok és oktatási szakértők felkészítése a kompetencia alapú képzés és oktatás feladataira) keretében készült, a sulINova oktatási programcsomag részeként létrejött tanulói információhordozó. A kiadvány sikeres használatához szükséges a teljes oktatási programcsomag ismerete és használata.

A teljes programcsomag elérhető: www.educatio.hu címen.

Szakmai vezető: Farkas László

Szakmai bizottság: Dr. Klein Sándor elnök, Dr. Balogh Andrásné
Dr. Krisztián Béla, Sum István, Dr. Szenes György

Szakmai lektor: Csonka Dorottya, Gávris Éva

Alkotószerkesztő: Tóth Judit

Felelős szerkesztő: Burom Márton

©

Szerzők: Albert Attila, Albert Viktor
Baranyai Klára

Educatio Kht. 2008

TARTALOM

FIZIKA

XI.A.2.1.	Hangszerek	7
XI.A.2.2.	Légköri fényjelenségek	15
XI.A.2.3.	Radioaktivitás	23
XI.A.2.4.	Napenergia, fúziós energia	43
XI.A.2.5.	A „marslakók”	51
XI.A.2.6.	Lézerek	61

BIOLÓGIA

XI.A.2.7.	A szénhidrátok felépítése és lebontása	69
XI.A.2.8.	Fehérjék (felépítés, szintézis, funkció)	85
XI.A.2.9.	A vér és az immunitás	95
XI.A.2.10.	A sejtciklus és a sejtosztódás	107
XI.A.2.11.	Az emberi agy	121

