



Gymnázium Joachima Barranda Beroun, Talichova 824, Beroun 2, 26601
tel., +420 (311) 623435, +420 (311) 621232, fax: +420 (311) 623435 www.gymberoun.cz
lidinsky@gymberoun.cz, IČ: 47558407, č.ú. 775 711 0297 / 0100 u KB Beroun

Průvodní metodický list pro DUM VY_32_INOVACE_2614 – Vznik a vývoj života

Vytvořen v rámci šablony III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT v souladu s RVPg, ŠVP Joachim č. j. GJB 149/2012 a ŠVP Trilobit č. j. GJB 148/2012

Autor/autoři: Mgr. Marie Štěpničková

Určeno pro předmět/oblast (popř. klíčová slova určující oblast využití):

přírodopis/biologie/Člověk a příroda

Určeno pro věkovou skupinu: 12 - 19let

Anotace: Vznik hmoty, idealistický názor a teorie, materialistický názor na vývoj hmoty a teorie, systémové vztahy ve struktuře hmoty, definice živé hmoty, nejprimitivnější formy života – mikrosféry, eobionti, koacerváty, vznik prokaryotické heterotrofní buňky, vznik prokaryotické autotrofní buňky, vznik eukaryotické buňky, vznik mnohobuněčnosti, metabolické dráhy a vývoj tvarů

Cíl užití vzdělávacího materiálu, resp. požadovaný výstup: Rozkrýt studentům sled evolučních změn v organizaci živé hmoty/pochopit vztahy ve vývoji hmoty, evoluční procesy, přírodní výběr, rozdíl mezi materialistickým a idealistickým světovým názorem

Vzdělávací materiál byl vytvořen: březen - srpen 2012

Seznam souborů vzdělávacího materiálu:

VY_32_INOVACE_2614.pptx

Seznam informačních zdrojů použitých při tvorbě vzdělávacího materiálu, pokud byly použity:

Cílek. V. a kolektiv: Přírodopis IV.Scientia, Praha 2013