



Biologie: Curs Evoluția lumii vii

Obiectivul principal al cursului: Înțelegerea originii și evoluției vieții, precum și aducerea în prim plan a unor dovezi și factori ai evoluției (ereditatea, variabilitatea, lupta pentru existent, selecția naturală).

Participanți: copiii cu vârsta cuprinsă între 11 și 15 ani

Nr. ședințe: 8

Durată ședință: 1 oră /săptămână

Descriere curs:

Evoluția este cel mai important concept din biologie. Nu se poate răspunde la nici o întrebare din biologie fără să ne raportăm la evoluția, comportamentul, selecția și adaptarea tuturor speciilor de pe Glob. Natura se caracterizează prin ordine, armonie și frumusețe. Evoluția este un fenomen ireversibil prin care o populație de organisme vii își transformă caracterele și obiceiurile căpătând caractere noi. Viața pe Terra are un strămoș comun ce a trăit acum 3,5-3,8 miliarde de ani, reprezentat de organisme unicelulare.

Dovezile evoluției, testate de către biologi, bazate pe descoperiri în teren și în laborator, au influențat nu numai dezvoltarea biologiei, ci și numeroase alte domenii științifice și industriale, inclusiv agricultura, medicina și informatica.

Obiectivele cursului:

- ✓ Cunoașterea noțiunilor despre evoluție, cum pot fi explicate din punct de vedere științific dovezile evoluției și dacă aceste dovezi sunt valabile astăzi.

Beneficiile cursului:

- ✓ Înțelegerea evoluției și transformării speciilor de-a lungul generațiilor, datorită mutațiilor și recombinării genetice.

Programa cursului/ Teme abordate:

1. Noțiuni introductive despre conceptul de "evoluție"
2. Diversitatea lumii vii (clasificarea organismelor)
3. Teorii și dovezi ale evoluției
4. Ereditatea și variabilitatea organismelor - curiozități
5. Evoluția și dispariția dinozaurilor



*membru European Council for High Ability
și World Council for Gifted and Talented Children*

6. Selecția naturală
7. Cum s-a dezvoltat omenirea
8. Rasele umane

Cerințe minime pentru înscriere:

- ✓ Noțiuni generale de biologie, nivel gimnazial

Criterii de selecție:

- ✓ În vederea participării la curs, nu se va susține nicio testare în prealabil. Se va ține cont de ordinea înscrierilor.

Profesor coordonator: Ioniu Angela, profesor, masterand în biologie și fizică, responsabil și coordonator de proiecte educative, membru în comisiile pentru organizarea concursurilor și olimpiadelor școlare

