

CONTINGUTS DE BIOLOGIA. Programa

0. La naturalesa de la ciència.

1. Conceptes bàsics de Biologia. Història de la vida. Naturalesa de la ciència. La vida es canvi: Teoria de l'evolució, teoria cel·lular, diversitat d'organismes, nivells d'organització de la matèria viva. Aplicacions didàctiques.

2. La cèl·lula. Les cèl·lules com a origen de la vida. Cèl·lula procariota. Teoria endosimbiòtica. Cèl·lula eucariota. Aplicacions didàctiques.

3. Els ecosistemes. Entorn i vida. Biòtop. Biocenosi. Autoecologia. Sinecologia. Aplicacions didàctiques.

4. La diversitat dels organismes. Els treballs de classificació. Taxonomia. Filogènia. Concepte d'espècie. Mecanismes d'evolució. Aplicacions didàctiques.

5. El cos humà i la salut. Funcions de nutrició, relació, reproducció. Salut. Nutrició. Exercici físic. Aplicacions didàctiques.

6. Les plantes. Estructura dels vegetals. Fisiologia vegetal. Aplicacions didàctiques.