

Secvență de lecție elaborată în conformitate cu prevederile curriculare, cu utilizarea echipamentelor digitale tipice Clasa Viitorului

Realizat: Rotari Olga, profesoară de biologie, grad didactic întâi
Guzun Elena, profesoară de biologie, grad didactic întâi
Papuc Marcela, profesoară de informatică, grad didactic doi

Disciplina: Biologie

Clasa: a VIII - a

Modulul: Organismul uman și sănătatea.

Subiectul lecției: Sistemul nervos periferic. Reflexele condiționate și necondiționate.

Unitate de competență:

4.2. Identificarea elementelor constitutive ale sistemului nervos.

Obiectivele operaționale:

Elevii vor fi capabili:

O₁ - să reprezinte grafic, traseul reflexului nociceptiv, în baza aplicației Mozaweb.

O₂ - să programeze ozobotul, în baza traseului arcului reflex nociceptiv.

Tehnologii didactice:

- **platforme digitale:** Mozaweb.
- **metode didactice:** conversația, demonstrația, experiment.
- **forme de organizare:** frontal, individual.

Resurse:

1. Calculatorul, telefon, conexiune Internet.
2. Manual de Biologie, clasa a VIII-a, ediția 2013.

4. Programează ozobotul, în baza arcului reflex obținut, astfel încât ozobotul să reflecte traseul reflexului nociceptiv. **Cod de program:** [Sistemul nervos periferic](#). **Vezi secvența video.**

Atenție! Datele blocurilor sunt testate pentru un desen pe format A3, datele pot fi modificate în dependență de desen, blocurile rămânând aceleași.

5. Încercuiește **A**, dacă afirmația este adevărată și **F**, dacă afirmația este falsă, dacă ai încercuit **F**, schimbă cuvântul evidențiat, astfel încât propoziția să devină adevărată.

a) Reflexul nociceptiv este un reflex **vegetativ**. **A** **F**

F _____

b) **Neuronii motori** transmit informația de la centru nervos spre organul efector. **A** **F**

F _____

c) Arcul reflex are loc în **unidirecțional**. **A** **F**

F _____

d) Reflexul nociceptiv este un reflex **condiționat**. **A** **F**

F _____

Sarcină de lucru:

1. Accesează linkul: [reflexul rotulian](#).

2. Studiază Reflexul rotulian.

3. Compară reflexul rotulian cu reflexul nociceptiv, în baza a 3 criterii de deosebire.

Reflexul rotulian	Criterii de deosebire	Reflexul nociceptiv
	Excitant	
	Centru nervos	
	Organul efector	

8 min

3 min

3 min

Demonstrație

Ozobot

Individual

Mozaweb

Calculator

Conexiune la internet

Conversația