

EDUvia4X – Živá síť: Biopočítač CL1

Výuková aktivita bez pracovního listu



Cíl aktivity

- Žáci si na vlastním těle zažijí principy přenosu signálu v neuronové síti.
- Aktivita rozvíjí systémové myšlení, reakci na změnu a schopnost reflektovat fungování sítě.



EDUvia4X fáze

- ◆ eXperience – vstup do role neuronů
- ◆ eXpression – předávání signálu gestem nebo dotekem
- ◆ eXploration – porucha, přetížení, adaptace
- ◆ eXchange – sdílení zkušenosti, práce s AI nebo diskuse

Průběh hodiny

1. Rozdělení rolí (neurony, vstupy, výstupy)
2. Simulace přenosu signálu
3. Změna podmínek (porucha, nový vstup)
4. Diskuse a sdílení závěrů



Reflexe a přínos

- Aktivita bez potřeby pracovního listu
- Vhodná i pro neprogramující žáky
- Rozvíjí kritické a systémové myšlení
- Zážitek z kolektivního rozhodování a adaptace