**UNITATEA DE ÎNVĂȚARE: Noțiuni generale despre FR și SN**

**Nr. de ore alocate: 8**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Conținuturi (detalieri)** | **CS** | **Activități de învățare** | **Resurse** | | | | **Evaluare** |
| **Temporale** | **Procedurale** | **Materiale** | **Forme de organizare** |
| Recapitulare  Evaluare inițială | 1.1 1.3  2.1  3.1 | Lectura aspectelor importante studiate în clasa a VI-a, prezentate la începutul manualului  Recapitularea și sistematizarea cunoștințelor după un plan dat  Completarea testului de evaluare inițială din manual sau a celui propus de profesor | 100’ | * explicația * conversația euristică * problematizarea | Manualul  Planșe | Frontale  Individuale  Pe grupe | Probe orale  Interevaluare  Observarea sistematică a elevilor  Probe scrise |
| Sensibilitatea și mișcarea la plante | 1.1  1.2  1.3  2.1  2.2  3.1  3.2 | Clasificarea mișcărilor la plante  Exemplificarea mișcărilor pasive  Clasificarea mișcărilor active în tropisme, nastii și tactisme  Exemplificarea tipurilor de mișcări  Numirea plantelor la care se identifică mișcări  Vizionează filmul despre mișcarea și sensibilitatea la plante  <https://www.google.com/search?q=sensibilitatea+si+miscarea+la+plante&sca_esv=6c97737eef5bcf41&sca_upv=1&biw=1229&bih=590&tbm=vid&ei=LhCIZsSpBq_pi-gP19-IcA&oq=sensibilitatea+si+miscarea+la+&gs_lp=Eg1nd3Mtd2l6LXZpZGVvIh5zZW5zaWJpbGl0YXRlYSBzaSBtaXNjYXJlYSBsYSAqAggAMgUQABiABDIFEAAYgAQyBhAAGBYYHjIIEAAYgAQYogQyCBAAGIAEGKIEMggQABiiBBiJBUize1D6DVi5ZHACeACQAQCYAf4IoAGubKoBDzAuNi42LjYuMy40LjQuMrgBAcgBAPgBAZgCH6ACyG2oAgDCAgoQABiABBhDGIoFwgILEAAYgAQYsQMYgwHCAg4QABiABBixAxiDARiKBcICCBAAGIAEGLEDwgIHEAAYgAQYCpgDBZIHDzAuNi42LjYuNC40LjQuMaAH1KEB&sclient=gws-wiz-video&safe=active&ssui=on#fpstate=ive&vld=cid:878f1d32,vid:WkRxW--8_vs,st:0> | 100’ | * observația * explicația * conversația euristică * învățarea prin descoperire * problematizarea * modelarea * demonstrația | Manualul  Planșe  Filmul didactic | Frontale  Individuale | Probe orale  Observarea sistematică a elevilor |
| Clasificarea sistemului nervos | 1.1  1.2  1.3  2.1  2.2  3.1  3.2 | Definesc sistemul nervos  Identifică principalele sisteme de coordonare și control ale organismului  Clasifică sistemul nervos din punct de vedere anatomic și fiziologic  Explică modul de funcționare al sistemului nervos somatic și vegetativ  Urmăresc filmul didactic din manualul digital  Observă preparate microscopice cu diverse secțiuni prin SNC | 50’ | * observația * explicația * conversația euristică * modelarea * învățarea prin descoperire * problematizarea * demonstrația | Manualul  Planșe  Filmul didactic | Frontale  Individuale | Probe orale  Observarea sistematică a elevilor |
| Neuronul – alcătuire și proprietăți | 1.1  1.2  1.3  2.1  2.2  3.1  3.2 | Definesc neuronul și țesutul nervos  Observă neuronul pe desenul din manual și pe planșă  Urmăresc filmul din manualul digital  Desenează neuronului cu principalele sale componente pe care le descriu  Identifică tipul de energie condusă de SN și modul în care se formează aceasta la nivelul neuronilor, făcând analogia dintre cabluri și fibrele nervoase  Modelează neuronul cu materiale de care dispun, realizând activitatea în echipe; cel mai bun model va fi recompensat cu o notă, în funcție de prestație, pentru toți membri echipei  Deduc și descriu proprietățile neuronului  Desenează sinapsa pentru a înțelege modul de conducere a impulsului nervos la nivelul sinapsei | 100’ | * observația * explicația * conversația euristică * modelarea * învățarea prin descoperire * problematizarea * demonstrația | Manualul  Planșe  Filmul didactic | Frontale  Individuale  Pe grupe | Probe orale  Observarea sistematică a elevilor |
| Recapitulare-evaluare | 1.1  2.1  2.2  3.2 | Revizuiesc principalele noțiuni ale capitolului lecturând noțiunile de la Recapitulare din manual  Răspund întrebărilor profesorului  Își fixează cunoștințele prin jocuri didactice  Completează testul pe hârtie sau pe o platformă online | 50’ | * explicația * conversația * brainstorming * problematizarea | Manualul  Platforme online  Menti.com  Whiteboard.fi  Test | Frontale  Individuale | Probe orale  Observarea sistematică a elevilor  Probă scrisă |