**UNITATEA DE ÎNVĂȚARE: Organele de simț fizic la om**

**Nr. de ore alocate: 4**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Conținuturi (detalieri)** | **CS** | **Activități de învățare** | **Resurse** | | | | **Evaluare** |
| **Temporale** | **Procedurale** | **Materiale** | **Forme de organizare** |
| Ochiul și sensibilitatea vizuală | 1.1 1.3  2.1  3.1 | Observă structurile globului ocular pe imaginile din manual, de pe planșă sau din atlas  Desenează secțiunea prin globul ocular, irisul și celulele fotoreceptoare  Observă demonstrația refracția luminii la limita de separație dintre aer și apă  Explică de ce imaginea proiectată pe retină este reală, mai mică și răsturnată  Demonstrează reflexul pupilar  Explică modul în care se formează senzația de văz și cum reușim să vedem culorile și nonculorile | 50’ | * observația * explicația * conversația euristică * învățarea prin descoperire * problematizarea * modelarea * demonstrația | Manualul  Planșe  Atlas  Microscop  Preparat permanent cu secțiune prin scoarța cerebrală | Frontale  Individuale  Pe grupe | Probe orale  Observarea sistematică a elevilor |
| Disecție la ochi de mamifer | 1.2  1.3  2.1  2.2 | Utilizând indicațiile din manual/fișa de lucru, realizează disecția ochiului de bovină/ovină  În lipsa materialelor necesare, urmăresc filmul cu disecția la ochi  <https://www.pbslearningmedia.org/resource/d4c5de7b-f577-4c64-9f77-653abc4b188e/detailed-cow-eye-dissection-video-part-i/> | 50’ | * observația * explicația * conversația euristică * învățarea prin descoperire * demonstrația | Manualul  Ochi de bovină/ovină  Filmul didactic | Frontale  Individuale  Pe grupe | Probe orale  Observarea sistematică a elevilor  Probe practice |
| Urechea și sensibilitatea acustico-vestibulară | 1.1  1.2  1.3  2.1  2.2  3.1 | Observă structurile urechii pe imaginile din manual, de pe planșă sau din atlas și realizează o schemă logică cu componentele urechii  Precizează locul receptorilor pentru auz și pentru echilibru și stimulii la care aceștia reacționează  Explică modul de formare a senzațiilor specifice  Experimente pentru demonstrarea acuității auditive  Raportarea rezultatelor și concluziilor experimentelor | 50’ | * observația * explicația * conversația euristică * învățarea prin descoperire * problematizarea * modelarea * demonstrația | Manualul  Planșe  Atlas | Frontale  Individuale  Pe grupe | Probe orale  Observarea sistematică a elevilor |
| Recapitulare -evaluare | 3.2 | Recapitulează și sistematizează cunoștințele după planul din manual  Completează testul sumativ | 50’ | * explicația * conversația euristică * problematizarea | Test | Individuale | Probă scrisă |