**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 1.32.13.1 | Observă structurile globului ocular pe imaginile din manual, de pe planșă sau din atlasDesenează secțiunea prin globul ocular, irisul și celulele fotoreceptoareObservă demonstrația refracția luminii la limita de separație dintre aer și apăExplică de ce imaginea proiectată pe retină este reală, mai mică și răsturnatăDemonstrează reflexul pupilarExplică 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
 | ManualulPlanșeAtlasMicroscopPreparat permanent cu secțiune prin scoarța cerebrală | FrontaleIndividuale Pe grupe | Probe oraleObservarea sistematică a elevilor |
| Disecție la ochi de mamifer | 1.21.32.12.2 | Utilizând indicațiile din manual/fișa de lucru, realizează disecția ochiului de bovină/ovinăÎn 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
 | ManualulOchi de bovină/ovinăFilmul didactic | FrontaleIndividuale Pe grupe | Probe oraleObservarea sistematică a elevilorProbe practice |
| Urechea și sensibilitatea acustico-vestibulară | 1.11.21.32.12.23.1 | Observă structurile urechii pe imaginile din manual, de pe planșă sau din atlas și realizează o schemă logică cu componentele urechiiPrecizează locul receptorilor pentru auz și pentru echilibru și stimulii la care aceștia reacționeazăExplică modul de formare a senzațiilor specificeExperimente pentru demonstrarea acuității auditiveRaportarea rezultatelor și concluziilor experimentelor | 50’ | * observația
* explicația
* conversația euristică
* învățarea prin descoperire
* problematizarea
* modelarea
* demonstrația
 | ManualulPlanșeAtlas | FrontaleIndividuale Pe grupe | Probe oraleObservarea sistematică a elevilor |
| Recapitulare -evaluare | 3.2 | Recapitulează și sistematizează cunoștințele după planul din manualCompletează testul sumativ | 50’ | * explicația
* conversația euristică
* problematizarea
 | Test  | Individuale  | Probă scrisă |