

Disciplina: **BIOLOGIE**, clasa **a VI-a**

UNITATEA DE ÎNVĂȚARE: **Organismul, un tot unitar.**

LUCRARE PRACTICĂ 8. Observații macroscopice și microscopice asupra unor celule și țesuturi

Lucrare practică	Materiale necesare	Mod de lucru	Observații/Concluzii
1.Observația macroscopică a unor celule vegetale	-o tomată, o lămâie, o felie de pepene -lupă	-se desfac fructele; -se observă cu ochiul liber, apoi cu lupa;	-observarea celulelor; -realizarea unor desene pe caiete.
2.Observarea celulelor din foița de ceapă	-un bulb de ceapă; -trusă de disecție; -albastru de metilen; -lame și lamele; -microscop.	-se detașează o foiță de ceapă care se introduce câteva minute într-o soluție de albastru de metilen; -se scoate foița, se spală, se așează pe o lamă cu o picătură de apă și se acoperă cu lamela; -se observă preparatul realizat la microscop (diferite obiective).	-observarea celulelor; -realizarea unor desene pe caiete.
3.Observarea unor țesuturi animale	-preparate microscopice; -microscop.	-se observă diferitele preparate microscopice cu ajutorul microscopic;	-se observă celulele ce compun diferitele țesuturi; -realizarea unor desene pe caiete.
4.Evidențierea țesuturilor secretoare în organele unor plante	-petale de trandafir; -frunze de mentă; -coajă de portocală.	-se presează diferitele organe ale plantelor în palme.	-Mirosul uleiurilor volatile produse de plante.
5.Evidențierea țesuturilor de depozitare din semințe	-miez de nucă.	-se strivește miezul de nucă într-o hârtie albă.	-observarea petelor uleioase de pe hârtie.
6.Evidențierea țesuturilor de susținere la plante	-plante ierboase în ghiveci; -ventilator	-se aduce ventilatorul în funcțiune în apropierea unor ghivece cu plante ierboase.	-aplecarea plantelor în timpul acțiunii ventilatorului; -revenirea plantelor la poziția inițială la îndepărtarea ventilatorului.