



Τα πειράματα που ακολουθούν έχουν βιντεοσκοπηθεί με κάμερα μικροσκοπίου και αφορούν νωπό παρασκεύασμα υμένα από βολβό κόκκινου κρεμμυδιού. Το χρώμα που παρατηρείται στα κύτταρα οφείλεται σε φυσική χρωστική του κρεμμυδιού. Για το παρασκεύασμα χρησιμοποιήθηκε νερό βρύσης. Καθώς το δείγμα βρίσκεται υπό μικροσκοπική παρατήρηση (X 100) προσθέτουμε με το σταγονόμετρο από τη μία πλευρά της καλυπτρίδας υπέρτονο διάλυμα αλατόνευρου (3% w/v) και από την άλλη απορροφούμε την περίσσεια του υγρού μ' ένα απορροφητικό χαρτί. Τα κύτταρα υφίστανται πλασμólυση και παρατηρούμε σταδιακά τις αλλαγές στο κυτταρόπλασμα τους (video-Πλασμólυση). Στη συνέχεια εργαζόμενοι με τον ίδιο τρόπο και στο παρασκεύασμα που έχει πλασμολυθεί προσθέτουμε με το σταγονόμετρο απιονισμένο νερό και παρατηρούμε την σταδιακή αποπλάσμólυση των κυττάρων (video -Αποπλάσμólυση).

Ντρίνια Αντωνία Βιολόγος MSc MEd



[Πλασμólυση](#)

<https://youtu.be/UAvswbiKUlc> ΠΛΑΣΜΟΛΥΣΗ

<https://youtu.be/irOE0J1zfJ0> ΑΠΟΠΛΑΣΜΟΛΥΣΗ

