

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΠΕΙΡΑΜΑ

- Θέλουμε ένα κομματάκι μπανάνας περίπου 3cm, αυτή η ποσότητα είναι αρκετή για πάνω από 20 παρασκευάσματα μικροσκοπίου
- Πολτοποιούμε όσο καλύτερα μπορούμε την μπανάνα στο γουδί
- Σε ένα ποτήρι προσθέτουμε 1 κουταλιά του γλυκού υγρό πιάτων
- Προσθέτουμε λίγο μαγειρικό αλάτι στο υγρό πιάτων
- Στο μείγμα προσθέτουμε 4 κουταλιές νερό
- Ανακατεύουμε το μείγμα με την ράβδο ανάδευσης, προσεκτικά ώστε να μη δημιουργηθεί αφρός
- Σε ποτήρι ζέσεως των 500ml ρίχνουμε 250ml απιονισμένο νερό και προσθέτουμε την πολτοποιημένη μπανάνα
- Ανακατεύουμε καλά το μείγμα με την ράβδο ανάδευσης, ώστε να ομογενοποιηθεί
- Στο διάλυμα του υγρού πιάτων που έχουμε ετοιμάσει, προσθέτουμε τρεις κουταλιές από το μείγμα της μπανάνας
- Αναδεύουμε το διάλυμα με τη ράβδο ανάδευσης
- Τοποθετούμε το φίλτρο του καφέ σε ένα δεύτερο ποτήρι ζέσης και ρίχνουμε το διάλυμα που έχουμε ετοιμάσει και φιλτράρουμε
- Μετά από λίγα λεπτά στον πυθμένα του δοχείου θα στραγγίσουν περίπου 10ml διαλύματος μπανάνας
- Στο διάλυμα προσθέτουμε 2-3 σταγόνες του διαλύματος πεψίνης και αναδεύουμε το μείγμα
- Γεμίζουμε την πλαστική πιπέτα ή σύριγγα με λίγο από το διάλυμα
- Προσθέτουμε το διάλυμα σε δοκιμαστικό σωλήνα
- Γεμίζουμε μια άλλη πλαστική πιπέτα με παγωμένο οινόπνευμα
- Προσθέτουμε προσεκτικά το οινόπνευμα στο δοκιμαστικό σωλήνα με το διάλυμα
- Αφήνουμε το μείγμα σε ηρεμία 2-3 λεπτά. Παρατηρούμε ότι θα δημιουργηθούν δύο φάσεις με το οινόπνευμα να είναι από πάνω

- Παρατηρούμε τη δημιουργία φυσαλίδων στο όριο των δύο φάσεων
- Σε λίγα λεπτά μέσα στη φάση του οινοπνεύματος αναδύεται το DNA σαν ένα νεφέλωμα
- Μπορούμε με μία οδοντογλυφίδα να μαζέψουμε κομμάτια του DNA και να τα τοποθετήσουμε σε αντικειμενοφόρο πλάκα, που έχουμε προσθέσει μία σταγόνα αποσταγμένο νερό και να καλύψουμε με καλυπτρίδα. Στη συνέχεια παρατηρούμε το δείγμα σε οπτικό μικροσκόπιο