

«ΨΑΡΕΥΟΝΤΑΣ» ΤΟ ΔΙΚΟ ΜΑΣ DNA!!

- ⓐ Σε ένα πλαστικό ποτήρι σημειώνουμε το όνομά μας και προσθέτουμε 10ml (2 κουταλάκια) στοματικού διαλύματος. Κρατάμε το στοματικό διάλυμα τουλάχιστον για 30'' στο στόμα μας κάνοντας «μπουκώματα». Με τη γλώσσα μας βοηθάμε την αποκόλληση των κυττάρων του επιθηλίου της στοματικής κοιλότητας. Επιστρέφουμε το διάλυμα στο ποτήρι μας.
- ⓑ Σε δεύτερο ποτήρι σε 10 ml νερό προσθέτουμε 1 κουταλιά αλάτι και 2 κουταλιές διαυγές απορρυπαντικό. Αναδεύουμε -μέχρι να διαλυθεί το αλάτι- απαλά, ώστε να αποφύγουμε τη δημιουργία φυσαλίδων.
- ⓒ Αναμειγνύουμε το περιεχόμενο των 2 ποτηριών.
- ⓓ Ανακινούμε αργά έως ότου ομογενοποιηθεί το περιεχόμενο. Προσθέτουμε 1-2 σταγόνες υγρού φακών επαφής. Ανακινούμε αργά.
- ⓔ Μεταφέρουμε μέρος του περιεχομένου του ποτηριού σε 1 δοκιμαστικό σωλήνα έως ότου αυτός καλυφθεί μέχρι τη μέση.
- ⓖ Προσθέτουμε αργά παγωμένη αιθανόλη στο δοκιμαστικό σωλήνα, η οποία δημιουργεί μία δεύτερη στοιβάδα πάνω από το διήθημα πάχους 2-3 cm. Αφήνουμε το διάλυμα σε ηρεμία για 2-3 λεπτά.
- ⓗ Παρατηρούμε την κατακρήμνιση των νουκλεϊκών οξέων μας στη στοιβάδα της αλκοόλης, από την οποία τα «ψαρεύουμε» με ξύλινο καλαμάκι.

Βιβλιογραφία: <http://learn.genetics.utah.edu/content/labs/extraction/>

Πηγή εικονιστικού υλικού: <http://www.turbulence.org/blog/archives/002546.html>

18/2/2014

Ζαφειροπούλου Αργυρούλα – Βιολόγος
Συνεργάτης ΕΚΦΕ Αιγάλεω