

Πείραμα: Ανίχνευση αμύλου



➤ **Σκοπός:** Να παρατηρήσουν οι μαθητές τη χρωματική μεταβολή κατά το σχηματισμό του συμπλόκου ιωδίου – αμύλου και να είναι σε θέση να ανιχνεύουν άμυλο σε διάφορες τροφές.

➤ **Θεωρητικό μέρος:**

Το διαλυτό τμήμα του αμύλου είναι το γραμμικό πολυμερές μονάδων γλυκόζης. Η δευτεροταγής δομή του μορίου σχηματίζει κούφιας έλικας στο χώρο, μέσα στις οποίες εισχωρεί το μόριο του ιωδίου και σχηματίζει σύμπλοκο με χαρακτηριστικό χρώμα.

➤ **Πειραματικό μέρος:**

• Όργανα-Συσκευές:

Διάφορα αμυλούχα τρόφιμα όπως:

1 φέτα ψωμί,

ή 1 κομματάκι πατάτα,

ή μακαρόνια κ.α.

Βάμμα ιωδίου ή διάλυμα ιωδίου (Iugol).

Με προσοχή χρησιμοποιούμε το Iugol ή το βάμμα ιωδίου γιατί βάφει.

- Πειραματική διαδικασία
- Κόβουμε μία πατάτα και με ένα καθαριστικό των αυτιών που το έχουμε βουτήξει σε διάλυμα ιωδίου κάνουμε ένα σχέδιο πάνω της.
- Ενώ στην αρχή το ίχνος που αφήνει το ιώδιο πάνω στην πατάτα έχει καφέ χρώμα, σύντομα δίδει τη χαρακτηριστική μπλε χρώση του αμύλου.