ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΑΜΥΛΟΥ

Στόχοι του πειράματος

1. Η κατανόηση των τρόπων με τους οποίους μπορούμε να ανιχνεύσουμε το άμυλο στις τροφές.
2. Η διαπίστωση της ύπαρξης αμύλου σε διάφορα τρόφιμα.

Υλικά και όργανα

1. αλεύρι
2. μικρή ποσότητα από τροφές (ψωμί, πατατάκι, πατάτα, πορτοκάλι, μπισκότα, κέικ)
3. δοκιμαστικοί σωλήνες
4. υδροβολέας με νερό
5. διάλυμα Lugol

Διαδικασία πειράματος

1. Σε ένα δοκιμαστικό σωλήνα προσθέτουμε αλεύρι και νερό.
2. Αναδεύουμε ώστε να διαλυθεί ένα μέρος από το αλεύρι.
3. Στο θολό διάλυμα που προκύπτει προσθέτουμε μερικές σταγόνες Lugol μέχρι να εμφανιστεί το χαρακτηριστικό μπλε – ιώδες χρώμα του συμπλόκου ιωδίου – αμύλου.
4. Επαναλαμβάνουμε τα προηγούμενα βήματα με ένα δοκιμαστικό σωλήνα που περιέχει μόνο νερό. Στην περίπτωση αυτή δεν εμφανίζεται μπλε χρώμα.
5. Συνεχίζουμε με τα υπόλοιπα τρόφιμα: Προσθέτουμε μερικές σταγόνες Lugol σε κομμάτια διάφορων τροφίμων και παρατηρούμε αν δίνουν τη χρωματική αλλαγή που παρατηρήσαμε με το αλεύρι.