

## **Bài tập: Đo màu**

### **Vật liệu:**

- 2 kg táo (cùng một giống)
- Máy đo màu Minolta model CR-400

### **Thực hiện thí nghiệm và tính toán:**

- 1) Phương pháp thực hiện:
  - Dùng dao cắt đôi quả táo
  - Dùng thiết bị CR-400 đo các chỉ số  $L^*$ ,  $a^*$ ,  $b^*$  bề mặt cắt quả táo (thí nghiệm lặp lại 3 lần) lúc vừa mới cắt, theo dõi các chỉ tiêu trên trong 3 giờ, mỗi 30 phút đo 1 lần (khoanh vùng đo lần đầu tiên)
  - Lặp lại thao tác trên đối với táo cắt rồi ngâm trong dung dịch NaCl (nồng độ do nhóm học viên chọn) hoặc ngâm trong các dung dịch chống oxy hóa khác.
- 2) Tính:
  - Tính giá trị góc màu  $h^* = \arctan(b^*/a^*)$
  - Tính các giá trị khác ( $C$ ,  $\Delta E$ ,...) bằng các phần mềm chuyển đổi hay công thức tính
- 3) Xử lý số liệu, so sánh kết quả giữa các nghiệm thức.

### **Viết báo cáo với cấu trúc:**

- Giới thiệu
- Vật liệu và phương pháp thực hiện
- Kết quả và thảo luận (chú ý thảo luận sự khác biệt giữa thực nghiệm và tính toán, giữa các công thức tính toán khác nhau; thảo luận về sự phù hợp của các mô hình toán)
- Kết luận
- Tài liệu tham khảo
- Phụ lục