

## Department of Botany

Pritam Bera(guest teacher)

2nd semester generic

Paper:GE2P

### Determination of chloride content in soil samples by titrimetric method

#### প্রয়োজনীয় দ্রব্য

- 1। বিভিন্ন জায়গা থেকে সংগ্রহ করা চূর্ণী কৃত মাটি
- 2। বিকার
- 3। পাতিত জল
- 4। ওজন যন্ত্র
- 5। ফিল্টার পেপার

#### প্রয়োজনীয় রাসায়নিক দ্রব্য

- 1। সিলভার নাইট্রেট
- 2। পটাশিয়াম ডাইক্রোমেট

#### পদ্ধতি

- 1। প্রথমে কুড়ি গ্রাম চূর্ণী কৃত মাটি 100 মিলিলিটার পাতিত জলে একটি বিকারে নেওয়া হলো।
- 2। ভালো করে ঝাঁকিয়ে জল ও মাটি মিশিয়ে নেয়া হলো।
- 3। তারপরে সেই মিশ্রণটি ফিল্টার পেপারের সাহায্যে ভালো করে ছেঁকে নেওয়া হলো।
- 4। তারপর সেই মিশ্রণটি 0.02N সিলভার নাইট্রেট এর সাহায্যে টাইট্রেশন করা হলো।
- 5। টাইট্রেশন পদ্ধতিতে 2ml 5% সিলভার নাইট্রেট ক্রিকেটার হিসেবে কাজ করবে।
- 6। লাল রং এই টাইট্রেশন পদ্ধতি শেষ বিন্দু নির্দেশ করবে।

## গণনা

মৃত্তিকা সস্লেপ্পর ক্লোরাইড এর পরিমাণ নিম্নলিখিত ফর্মুলা সাহায্যে নির্ণয় করা হয়-

$$\text{Chloride(\%)} = (\text{ml} \times \text{N}) \text{ of AgNO}_3 \times 35.5 / \text{ml of solution} \times 2$$