



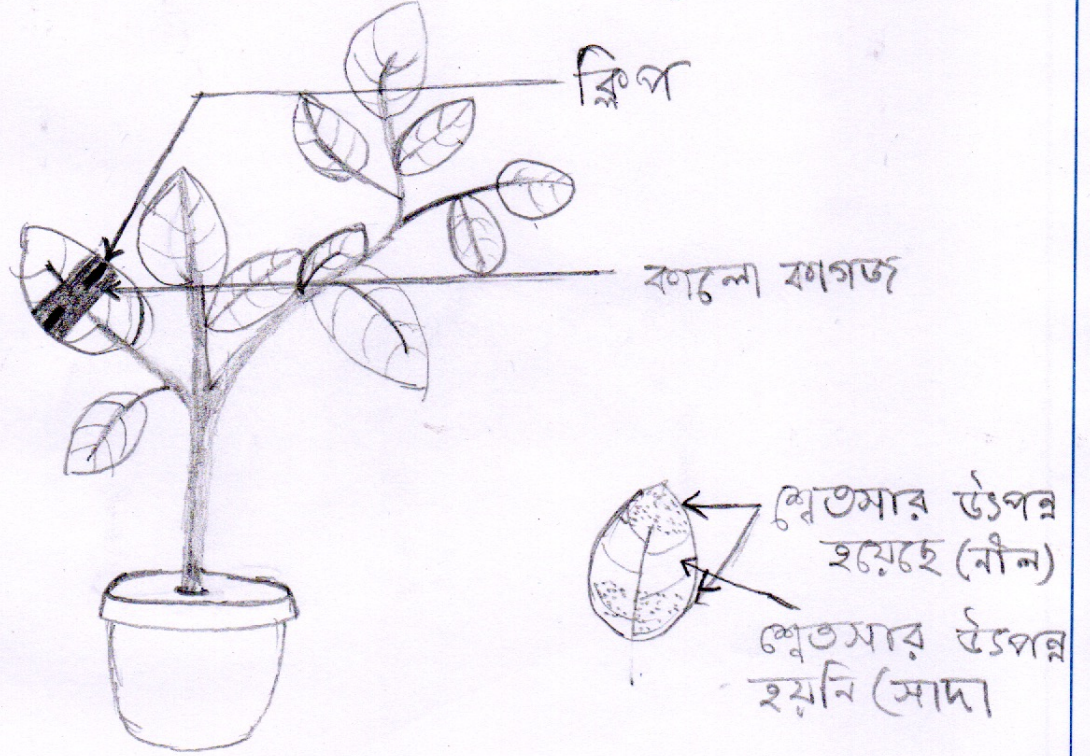
NAME OF THE EXPERIMENT .....

সালোকসংশ্লেষণ প্রক্রিয়ায় আনোর  
অপরিহার্যতা পরীক্ষণ

DATE .....

PAGE NO. ....

EXP. NO. ....



চিত্র: সালোকসংশ্লেষণ প্রক্রিয়ায় আনোর  
অপরিহার্যতা পরীক্ষণ







### পর্যবেক্ষণ :

আয়োডিন দ্রবণ থেকে উঠিয়ে আনলে দেখতে পাই, পাতাটির কানো কণ্ডাজ দিয়ে আবৃত অংশে ছাড়া বাকি সবটুকু অংশে নীল বা গাঢ় বেগুনি বা কানো বর্ণ ধারণ করেছে।

### মিদ্ধান্ত :

শ্বেতসার এবং আয়োডিন দ্রবণের মধ্যে রাসায়নিক বিক্রিয়ার ফলে শ্বেতসার নীল বা গাঢ় বেগুনি বা কানো বর্ণ ধারণ করবে। কানো কণ্ডাজ দিয়ে আবৃত অংশে সূর্য্যলোক পৌঁছাতে পারে না বলে পাতার ঐ অংশে সালোকসংশ্লেষণ হয় না বলে শ্বেতসারও প্রস্তুত হয় না। শ্বেতসার প্রস্তুত হয় না বলে পাতার আবৃত অংশে আয়োডিন দ্রবণে বিক্রিয়া করে নীল বা গাঢ় বেগুনি বা কানো বর্ণ ধারণ করে না। কিন্তু পাতাটির অাবৃত অংশে সূর্য্যলোক পড়েছিল বলে ঐসব স্থানে শ্বেতসার উৎপন্ন হয়েছে। এতে প্রমাণিত হয় সালোকসংশ্লেষণ তথা শ্বেতসার প্রস্তুতের জন্য আলো অপরিহার্য।

### সতর্কতা :

- ১। পরীক্ষার পূর্বে টবের গাছটি যেন বেলাে কিছু সময়ের জন্য অন্ধকারে রাখা হয়।
- ২। কানো কণ্ডাজ এমন হতে হবে যেন তার মধ্য দিয়ে সূর্য্যলোক প্রবেশ করতে না পারে।
- ৩। পরীক্ষা চলাকালীন কমপক্ষে ৫-৭ ঘন্টা পূর্বে টবটিকে সূর্য্যলোকে রাখতে হবে।
- ৪। অ্যালকোহলে পাতাটিকে মিক্স করার সময় সরাসরি তাপ না দেওয়াই ভালো।

