



NAME OF THE EXPERIMENT

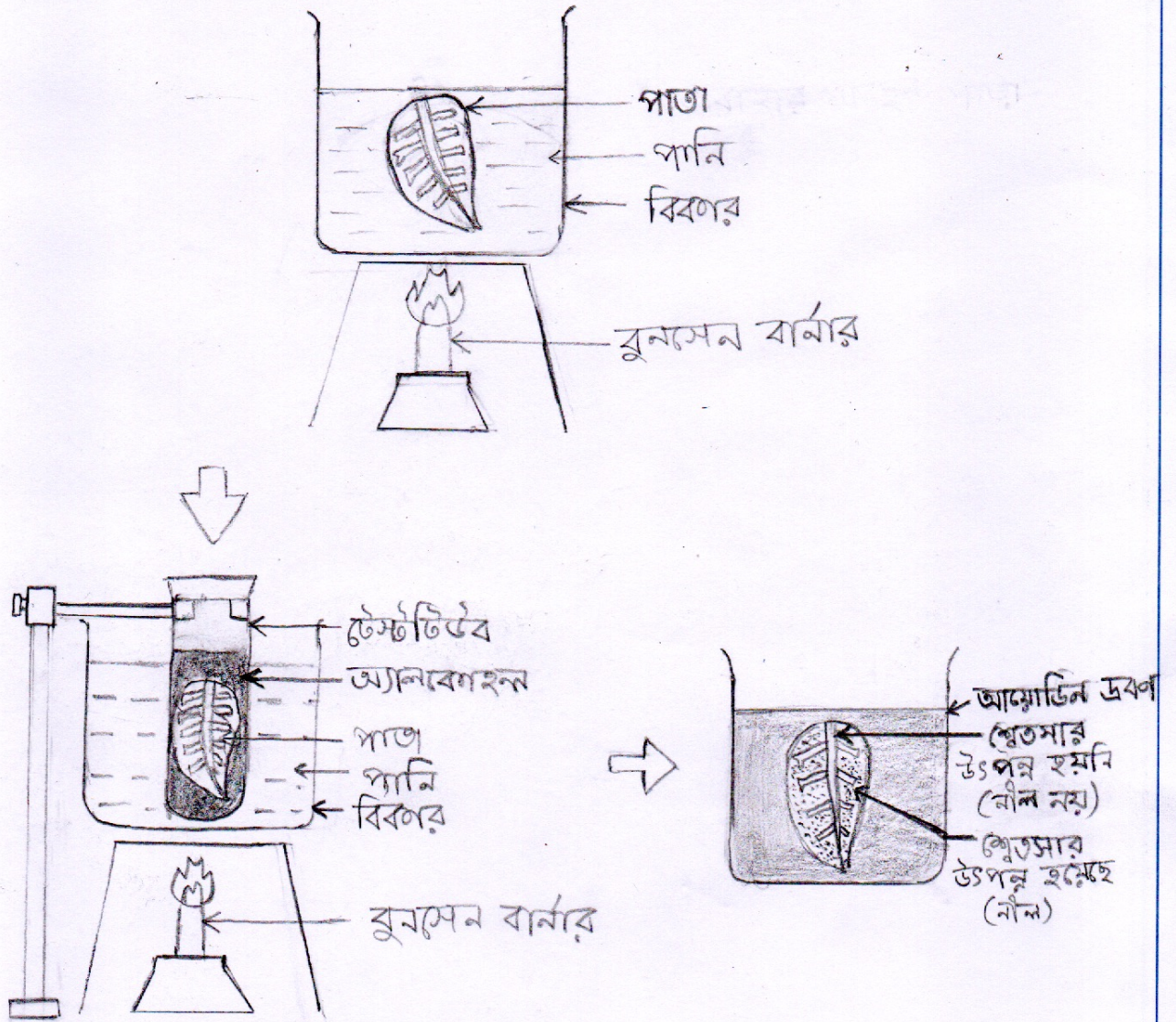
সালোকসংশ্লেষণ প্ৰক্ৰিয়ায় ক্লোরোফিলৰ

অপৰিহাৰ্যতা পৰীক্ষণ

DATE/...../.....

PAGE NO.

EXP. NO.



চিত্ৰ: সালোকসংশ্লেষণ প্ৰক্ৰিয়ায় ক্লোরোফিলৰ
অপৰিহাৰ্যতা পৰীক্ষণ

মূল উদ্দেশ্য:

সালোকসংশ্লেষণ এমন একটি জৈব রাসায়নিক প্রক্রিয়া, যার মাধ্যমে উদ্ভিদবোমসহ ক্লোরোপ্লাস্ট সূর্যরশ্মির ফোটন মেবে কোষকৃত্ত শক্তি বণ্ডে লাগিয়ে বায়ুমণ্ডলস্থিত CO_2 এবং বোমসহ পানি ও অন্যান্য জৈব রাসায়নিক পদার্থের মধে বিক্রিয়া ঘটিয়ে শব্দর জাতীয় খাদ্য প্রস্তুত করে।

প্রয়োজনীয় উপকরণ:

ম্যানিহট বা পাতাবাহার উদ্ভিদের নানা বর্ণের পাতা, অ্যানলবোমহল, আয়োডিন দ্রবণ, পানি, পেট্রিডিস, টেস্ট টিউব, বুনসেন বার্নার, ড্রপার, বিবণর

কাজের ধারা:

ছপ্পরের দিকে পাতাবাহার উদ্ভিদের একটি বাহুর পাতা এনে এর সবুজ অংকটু চিহ্নিত করে পাতাটিকে কয়েক মিনিট পানিতে সিদ্ধ করি। এরপর পানি থেকে পাতাটিকে তুলে নিয়ে অ্যানলবোমহলে সিদ্ধ করি যতক্ষণ না পাতাটি বিবর্ণ হয়। এবার পাতাটিকে তুলে পানিতে ধুয়ে নিয়ে আয়োডিন দ্রবণে ডুবাই।

ছরটনা এড়ানোর জন্য অ্যানলবোমহলে সিদ্ধ করার সময় সবুজ সরাসরি তাপ না দিয়ে টেস্ট টিউবে অ্যানলবোমহল ও পাতা নিয়ে টেস্ট টিউবকে বিবণরের পানিতে রেখে তাপ দিই।

পর্যবেক্ষণ:

আয়োডিন দ্রবণে ডুবানোর পর দেখতে লাই, পাতার কেবল সবুজ অংকটাই লালি বা গাঢ় বেগুনি বা বণচনা হয়েছে।



সিদ্ধান্ত:

ক্লোরোফিল থাবণয় বেবেল সবুজ অংকই সানোকামং ক্ষেপণের মাধ্যমে কার্বন প্রস্তুত করেছে। ক্লোরোফিল না থাবণয় অসম্পূর্ণ (কমলা বা হলুদ) অংশে কার্বন প্রস্তুত হয়নি। সবুজ অংশে কার্বন ছিল বলেই আয়োডিন দ্রবণে ঐ অংক নীল বা গাঢ় বেগুনি বা কালো হয়েছে।

সতর্কতা:

অ্যালকোহলে পাতাটিকে সিদ্ধ করার সময় সরাসরি তাপ না দেওয়াই ভালো।

১. পাতা কাটার সময় সীলন করা থাকবে।
২. পাতা কাটার সময় সীলন করা থাকবে।
৩. পাতা কাটার সময় সীলন করা থাকবে।
৪. পাতা কাটার সময় সীলন করা থাকবে।
৫. পাতা কাটার সময় সীলন করা থাকবে।
৬. পাতা কাটার সময় সীলন করা থাকবে।
৭. পাতা কাটার সময় সীলন করা থাকবে।
৮. পাতা কাটার সময় সীলন করা থাকবে।
৯. পাতা কাটার সময় সীলন করা থাকবে।
১০. পাতা কাটার সময় সীলন করা থাকবে।

১. পাতা কাটার সময় সীলন করা থাকবে।
২. পাতা কাটার সময় সীলন করা থাকবে।
৩. পাতা কাটার সময় সীলন করা থাকবে।
৪. পাতা কাটার সময় সীলন করা থাকবে।
৫. পাতা কাটার সময় সীলন করা থাকবে।
৬. পাতা কাটার সময় সীলন করা থাকবে।
৭. পাতা কাটার সময় সীলন করা থাকবে।
৮. পাতা কাটার সময় সীলন করা থাকবে।
৯. পাতা কাটার সময় সীলন করা থাকবে।
১০. পাতা কাটার সময় সীলন করা থাকবে।

