



NAME OF THE EXPERIMENT

উদ্ভিদের
প্রস্বেদন পরীক্ষণ

DATE

১০, ০৯, ২০২৬

PAGE NO.

০৭

EXP. NO.

০৬



~~উদ্ভিদের~~ উদ্ভিদের প্রস্বেদন পরীক্ষণ



মূল উদ্দেশ্য:

উদ্ভিদ প্রস্বেদন প্রক্রিয়ায় তার দেহ থেকে প্রয়োজনের অতিরিক্ত পানি বাষ্পায়িত করে বের করে দেয়।

প্রয়োজনীয় উপকরণ:

টবসহ একটি সতেজ উদ্ভিদ, একটি কাচের বেনজার বা সেনোফেন ব্যাগ, সুতা বা স্প্রিং এবং পরিমাণমতো কিছু পানি।

কাজের ধারা:

প্রথমেই টবসহ গাছটিকে টেবিলের উপর বসিয়ে দিই এবং টবে পরিমাণমতো পানি তেল দিই। এবার কিছু পাতাসহ একটি কাগজকে সেনোফেন ব্যাগ দিয়ে মুড়ে সুতা দিয়ে বেঁধে বা স্প্রিং দিয়ে আটকে অথবা বেনজার দিয়ে ঢেকে দিই। খেয়াল রাখি যেন ভিতরের বাষ্প বের হতে বা বাইরের বাতাস ঢুকতে না পারে। এ অবস্থায় টবটি এক ঘন্টা রেখে দিই।

পর্যবেক্ষণ:

এক ঘন্টা পর দেখতে পাই, সেনোফেন ব্যাগের ভিতরের গায়ে পানির ফোঁটা জড়িয়ে আছে এবং ব্যাগটি অস্বচ্ছ হয়ে উঠেছে।

সিদ্ধান্ত:

যেহেতু সেনোফেন ব্যাগে অন্য কোনো পানি ঢোকাবার সুযোগ ছিল না, তাই ঐ পানির কণাগুলো যে পাতা থেকেই বেরিয়েছে তা নিশ্চিতভাবে বলা যায়। এতে প্রমাণিত হলো যে উদ্ভিদ তার বাষ্পীয় অংশ দিয়ে পানি বাষ্পায়িত করে দেহের বাইরে বের করে দেয়।

সতর্কতা:

১। টবের উদ্ভিদটি অবশ্যই সতেজ হতে হবে।

২। সেনোফেন ব্যাগের মুখ ভালোভাবে বেঁধে বায়ুরোধী করতে হবে।

