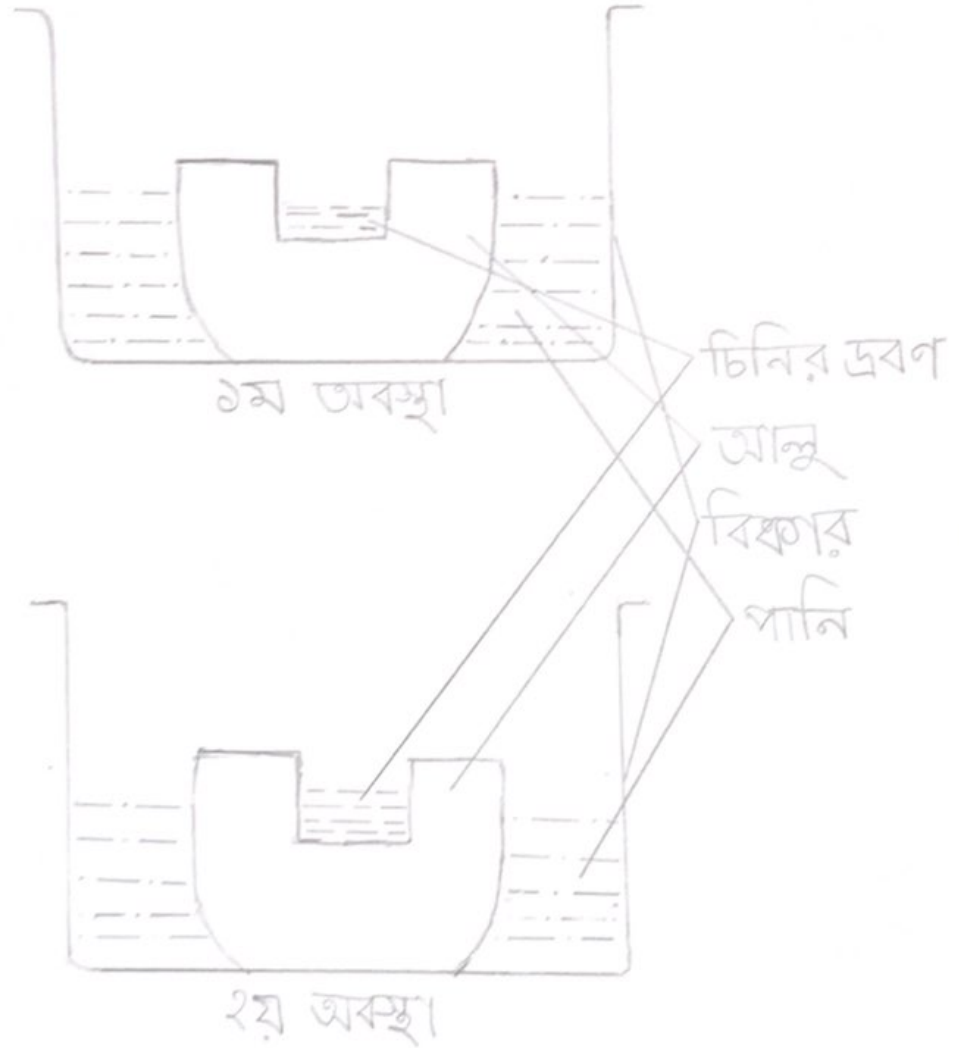




NAME OF THE EXPERIMENT কোষ থেকে কোষে  
কোষে অভিস্রবণ প্রক্রিয়া পর্যবেক্ষণ

DATE ১৪, ০৯, ২০২৬  
PAGE NO. ০৮  
EXP. NO. ০৬



চিত্র : কোষ থেকে কোষে অভিস্রবণ  
প্রক্রিয়া পর্যবেক্ষণ



মূল উদ্দেশ্য:

দুটি ভিন্ন ঘনত্বের দ্রবণ একটি অর্ধপেয় পর্দা দ্বারা পৃথক থাকলে দ্রাবক পদার্থ যে প্রক্রিয়ায় কম ঘনত্বের এলাকা থেকে বেশি ঘনত্বের এলাকায় প্রবাহ করে, তাকে অভিস্রব বলে।

প্রয়োজনীয় উপকরণ:

একধাতু আনু, ব্লেড, দুটি বিবরণ, পানি, চিনি

কাজের ধারা:

একটি আনুর মাঝ বরাবর ব্লেড দিয়ে কেটে দু'টুকরা করি। এবার একটি অর্ধেক আনুর মাঝে ব্লেড দিয়ে কেটে চারকোনা গর্ত তৈরি করি। এভাবে একটি আনুর তৈরি অমমোস্কোপ তৈরি হলো। এবার অমমোস্কোপটি একটি বিবরণে রাখি এবং বিবরণের অর্ধেক পানি দ্বারা পূর্ণ করি। চিনি ও পানির মিশ্রণ তৈরি করে, মিশ্রণটি আনুর তৈরি অমমোস্কোপটির চারকোনা গর্তে ঢেলে, গর্তটি পূর্ণ করি। এবার কয়েক ঘণ্টা পর স্ক্রো ব্যাপারটি পর্যবেক্ষণ করি।

পর্যবেক্ষণ:

কয়েক ঘণ্টা পর দেখা গেল, আনুর তৈরি অমমোস্কোপের গর্তে ঢালা মিশ্রণের উচ্চতা বেড়ে গেছে এবং বিবরণের পানির উচ্চতা কমে গেছে।

সিদ্ধান্ত:

আনুর চারদিকে ছিল পানি, গর্তে চিনির দ্রবণ। আনুর কোষপ্রাচীর ভেদ্য ও ঝিল্লি বৈষম্যভেদ্য। বাহির থেকে দ্রাবক পানি পরপর অনেকগুলো কোষ পার হয়ে গর্তের ভেতর



অধিক ঘন দ্রবণে প্রবেশ করেছে। তাই অভিস্রবণের  
সংজ্ঞানুযায়ী এই প্রক্রিয়াটি হলো বেগম খেকে বেগমে  
অভিস্রবণ প্রক্রিয়া।

সতর্কতা:

- ১। অসমোক্ষোপ তৈরির সময় আন্ডর ঘোমা ধুই ভালোভাবে  
ছাড়িয়ে নিতে হবে।
- ২। লক্ষ রাখতে হবে অসমোক্ষোপটি যেন বিবরণের পানিতে  
ডুবে না যায়।

