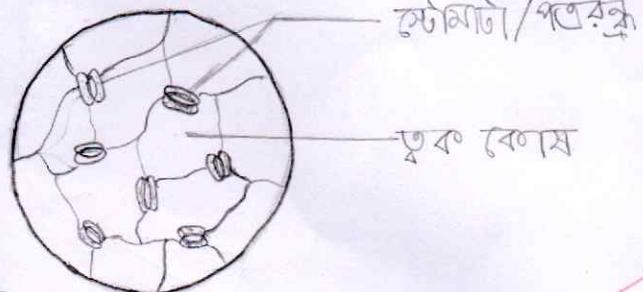


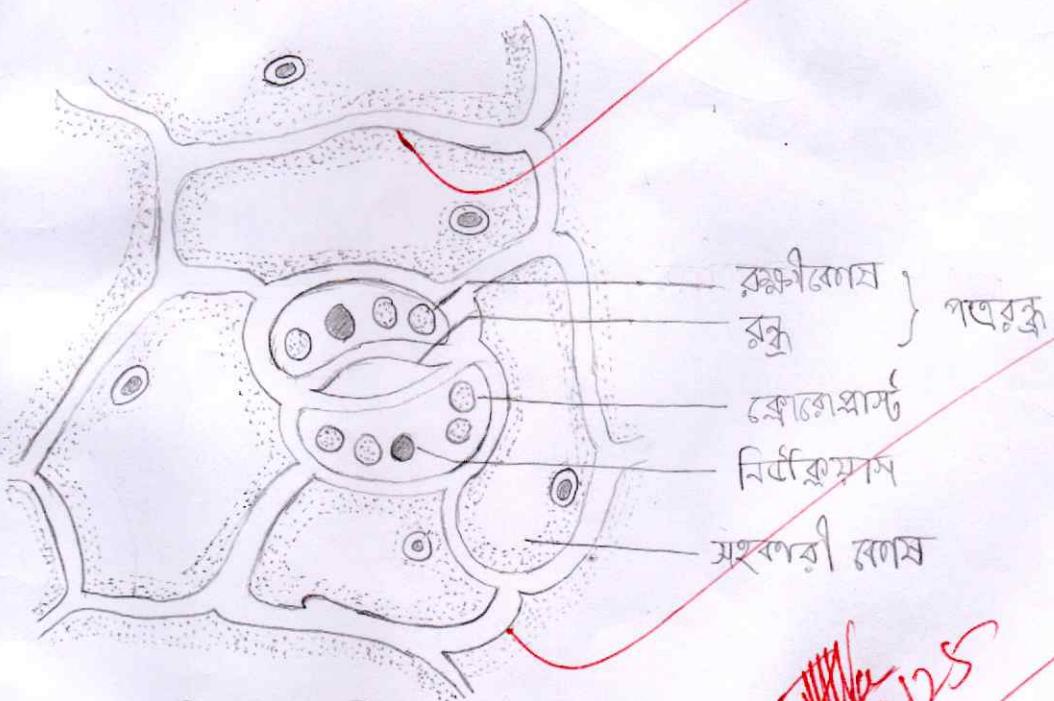


# Name of the Experiment

Study of Structure of Stomata



চিত্র: পাতার তুকে প্রটমাটা



চিত্র: একটি প্রটমাটা বিবরণ

১১/১/২৫

সবুজ উদ্ভিদের পাতা ও বলটি ঝাঁঢ়ের কাবুকি যে বিশেষ রূপের অসংখ্য স্ফূর্তি রক্ত থাকে তাদের প্রত্যেকন্ত্র বা স্টোম্যা (stomata; এবং বচন - stoma) বলে।

অবস্থান: প্রত্যেক সর্বাঙ্গত পাতায় পাতোয়া গোলোও বলটি বল্প, ফলের হতি ইত্যাদিতেও এদের পাতোয়া যায়। দ্বিতীয়স্তোম্য উদ্ভিদের বিষমপৃষ্ঠ পাতায় (যেমন-আম, পান, কাঁচাল) নিম্নভূমে এবং একবীজপত্রী উদ্ভিদের সমদ্বিপৃষ্ঠ পাতার (যেমন- বাঁশ, ধীন) উর্ধ্বভূমে ও বিষমভূক উভয় তৃণের্ষ প্রত্যেকন্ত্র থাকে। মুকুজ উদ্ভিদেও এপিডার্মিসের খাঁজে প্রত্যেকন্ত্র লুপায়িত অবস্থায় থাকে।

গঠন: এবলটি রক্ত ও রক্তের চুপাকো ছুটি অংচড়াবলার রক্ষাবেষ্য নিয়ে প্রত্যেকন্ত্র গঠিত। রক্ষাবেষ্য সভীব: প্রতিটি রক্ষাবেষ্যে এবলটি বির্ভক্তিযুক্ত, সার্টেফাইড ও শুরু ক্ষেত্রে স্থানান্তর থাকে। রক্ষাবেষ্যের ছিদ্র সংস্কৃত পুরু ও বাহিরের প্রাচীর পাতলা। রক্ষাবেষ্যের চাবুদিকে সার্বাঙ্গ হৃষীমু বৈষম্য হতে প্রকার্তৃ তিনি আবশ্যিক আকৃতির সহবলৰ্বী বৈষম্য থাকে। প্রত্যেকন্ত্রের ঠিক নিচে এবলটি বস্তু বুর্বুরি থাকে।

উপবর্যণ (Requirements): (i) বলটি সবুজ যেকোনো বিষমপৃষ্ঠ পাতা (যেমন-আমপাতা, পানপাতা) (ii) স্ফূর্তিপেল (লেড) (iii) এবলটি চিমটা (iv) বিজল (v) এবলটি স্নাইড (vi) কড়ার স্লিপ (vii) প্রকৃষ্টি ওয়াচ প্লাস (viii) ক্রপাল (ix) তুলি (x) পরিমাণমতে পানি (xi) ১০% শিমারিন ড্রবণ ও (xii) ডটিন অ্যুবীজ্ঞান্যকা

### প্রার্থনা পদ্ধতি

১. এবলটি সতেজ পাতা র্ধ্যুলিরাব দিকে বাঁক বাঁকে হিটে ফেলে স্ফূর্তি চিমটীর সাথ্যে এবং নিম্নপৃষ্ঠ হতে বণ্যেবাটি পাতলা পর্দার মতো ছাল (peeling) তুলে নিয়ে পানিপুর ওয়াচ প্লাস কাঁধে হুলো।
২. এবলটি ছাল থেকে ছোট একলটি টুকরা কেঁটে নিয়ে স্নাইড সূপন বরা হনো।
৩. পানি অথবা ২৫% শিমারিনে মার্টেই বাঁকে বণ্যেবাটি স্লিপ দিয়ে ঢেকে দেওয়া হনো।
৪. অ্যুবীজ্ঞান্যকের নিম্ন ও উচ্চপাত্র অভিন্ন ক্ষেত্রে নিচে পর্যবেক্ষণ বর্জ হনো।

### পর্যবেক্ষণ:

১. পাতলা নিম্নভূমি অসংখ্য পতেরন্তু বিদ্যুমান।
২. প্রতিটি পতেরন্তু চুটি অর্ধচন্দ্রাবলী বৃক্ষাবেষ্য দিয়ে পরিবেষ্টিত।
৩. রক্ষাবেষ্যের বেষ্যপ্রাচীর অসমতাবে পুরু, তেওরের প্রাচীর ক্রেতে পাশে ধূঢ়া।  
পুরু, রাখিহের আচার পাতলা।
৪. রক্ষাবেষ্যে অসংখ্য ক্লোনেশ্চার্ট বিদ্যুমান।
৫. বৃক্ষাবেষ্য চুটিকে ছিলে অসংখ্য সহশরী বেষ্য থাকে। সহশরী বেষ্যগুলো  
আবাস বড় এবং ক্লোনেশ্চার্ট বিহীন।

### মিন্দান্ত (Conclusion):

১. বিষমপৃষ্ঠা পাতার নিম্নভূমির দুর্বল অসংখ্য পতেরন্তু উপস্থিতি।
২. একাতি রন্তু ৩. রক্তের চুপালে চুটি অর্ধচন্দ্রাবলী বৃক্ষাবেষ্য নিয়ে পতেরন্তু গঠিত।