

ঊনবিংশ শতাব্দীর শেষ ভাগে ইউরোপ-আমেরিকার উন্নত laboratories-এ যখন ব্যাপক research চলছিল, সেই সময় ভারতের science-desert-এ innovation-এর জন্য একাই লড়ছিলেন জগদীশচন্দ্র বসু। আমরা আজ যে scientific discovery-এর পথে ধীরে ধীরে হাঁটতে শুরু করেছি, সেই পথ অর্ধশত বছরের কঠিন dedication-এ তৈরি করেছিলেন জগদীশচন্দ্র।

১৯০৯ সালের শেষের দিকে ইতালির গুগ্নিয়েলমো মার্কনি আর জার্মানির কার্ল ফার্ডিন্যান্ড ব্রোনকে যখন পদার্থবিজ্ঞানে Nobel Prize দেওয়া হলো, তখন সারা বিশ্ব জানল যে wireless communication system আবিষ্কৃত হয়েছে। অথচ বাঙালি scientist জগদীশচন্দ্র বসু radio waves নিয়ে মৌলিক research শুরু করেন মার্কনিরও অনেক আগে। তিনিই ১৮৯৫ সালে বিশ্বে প্রথম কৃত্রিম microwave উৎপাদনে সাফল্য লাভ করেন। পদার্থবিজ্ঞানে যুগান্তকারী discoveries-এর পাশাপাশি sensitivity নিয়ে গবেষণার সূত্রপাত করেন জগদীশচন্দ্র। উদ্ভিদও যে stimulus-এ সাড়া দেয়, এ তথ্য তিনিই experimentally প্রমাণ করেন। বহুমুখী বিজ্ঞানের সাধক জগদীশচন্দ্র বিশ্ববিজ্ঞানীর আসরে যথোপযুক্ত recognition অর্জন করেছিলেন। ১৯২৭ সালে লন্ডনের ডেইলি এক্সপ্রেস তাঁকে গ্যালিলিও এবং নিউটনের equal হিসেবে উল্লেখ করেছে। আলবার্ট আইনস্টাইনের মতে, 'জগদীশচন্দ্র বিজ্ঞানের উন্নতির জন্য যত তথ্য দিয়েছেন, তাঁর যেকোনোটির জন্য monuments স্থাপন করা উচিত।'

Vocadrill.com

Words	Antonyms	Bangla Translation and Pronunciation
Laboratories (Noun) (ল্যাবরেটরিজ) গবেষণাগার Synonyms: Labs, Research centers	None (N/A)	Advanced laboratories enabled groundbreaking discoveries. অ্যাডভান্সড ল্যাবরেটরিজ এনেবলড গ্রাউন্ডব্রেকিং ডিসকভারিজ। উন্নত গবেষণাগার যুগান্তকারী আবিষ্কার সম্ভব করেছে।
Research (Noun) (রিসার্চ) গবেষণা Synonyms: Study, Investigation	Ignorance, Neglect	Research on radio waves began earlier in India. রিসার্চ অন রেডিও ওয়েভস বেগ্যান আর্লিয়ার ইন ইন্ডিয়া। রেডিও তরঙ্গ নিয়ে গবেষণা ভারতে আগেই শুরু হয়েছিল।
Science-desert (Noun) (সায়েন্স-ডেজার্ট) বিজ্ঞান-মরু Synonyms: Undeveloped science zone	Science hub	J.C. Bose thrived in a science-desert. জেসি বোস প্রাইভড ইন অ্যা সায়েন্স-ডেজার্ট। বিজ্ঞান-মরুতে জগদীশচন্দ্র বসু লড়াই করেছিলেন।
Innovation (Noun) (ইনোভেশন) উদ্ভাবন Synonyms: Invention, Breakthrough	Stagnation, Imitation	Innovation drove Bose's scientific work. ইনোভেশন ড্রোভ বোস'স সায়েন্টিফিক ওয়ার্ক। উদ্ভাবন বোসের বৈজ্ঞানিক কাজকে এগিয়ে নিয়েছে।
Dedication (Noun) (ডেডিকেশন) আত্মনিবেদন Synonyms: Commitment, Devotion	Apathy, Indifference	His dedication laid the foundation of Indian science. হিস ডেডিকেশন লেড দ্য ফাউন্ডেশন অফ ইন্ডিয়ান সায়েন্স। তাঁর আত্মনিবেদন ভারতীয় বিজ্ঞানের ভিত্তি স্থাপন করেছিল।
Nobel Prize (Noun) (নোবেল প্রাইজ) নোবেল পুরস্কার Synonyms: Prestigious award	None (N/A)	Nobel Prize recognition evaded Bose's contributions. নোবেল প্রাইজ রেকগনিশন ইভেইডেড বোস'স কন্ট্রিবিউশনস। নোবেল পুরস্কার বোসের অবদানে স্বীকৃতি দেয়নি।

Discoveries (Noun) (ডিসকভারিজ) আবিষ্কার Synonyms: Inventions, Findings	Losses, Misplacements	His discoveries revolutionized multiple fields. হিস ডিসকভারিজ রেভলিউশনাইজড মাল্টিপল ফিল্ডস। তাঁর আবিষ্কার বিভিন্ন ক্ষেত্রে বিপ্লব ঘটিয়েছে।
Sensitivity (Noun) (সেনসিটিভিটি) সংবেদনশীলতা Synonyms: Responsiveness, Perception	Insensitivity, Ignorance	Bose proved plant sensitivity through experiments. বোস প্রুভড প্ল্যান্ট সেনসিটিভিটি থ্রু এক্সপেরিমেন্টস। বোস পরীক্ষার মাধ্যমে উদ্ভিদের সংবেদনশীলতা প্রমাণ করেন।
Stimulus (Noun) (স্টিমুলাস) উদ্দীপনা Synonyms: Trigger, Impulse	Hindrance, Suppression	Plants respond to external stimulus. প্ল্যান্টস রেসপন্ড টু এক্সটার্নাল স্টিমুলাস। উদ্ভিদ বাহ্যিক উদ্দীপনায় সাড়া দেয়।
Experimentally (Adverb) (এক্সপেরিমেন্টালি) পরীক্ষামূলকভাবে Synonyms: Practically, Empirically	Theoretically, Hypothetically	Bose demonstrated findings experimentally. বোস ডেমনস্ট্রেটেড ফাইন্ডিংস এক্সপেরিমেন্টালি। বোস পরীক্ষামূলকভাবে ফলাফল প্রদর্শন করেন।
Recognition (Noun) (রেকগনিশন) স্বীকৃতি Synonyms: Acknowledgment, Approval	Denial, Rejection	He earned recognition after years of struggle. হি আর্নড রেকগনিশন আফটার ইয়ারস অফ স্ট্রাগল। বহু সংগ্রামের পর তিনি স্বীকৃতি পেয়েছিলেন।
Equal (Adjective) (ইকুয়াল) সমকক্ষ Synonyms: Equivalent, Peer	Unequal, Inferior	Bose was regarded as Galileo's equal. বোস ওয়াজ রেগার্ডেড অ্যাজ গ্যালিলিও'স ইকুয়াল। বোসকে গ্যালিলিওর সমকক্ষ মনে করা
Monument (Noun) (মনুমেন্ট) স্মৃতিস্তম্ভ Synonyms: Memorial, Edifice	Destruction, Neglect	A monument should honor his contributions. অ্যা মনুমেন্ট শুড অনর হিজ কন্ট্রিবিউশনস। একটি স্মৃতিস্তম্ভ তাঁর অবদানকে সম্মান জানানো উচিত।