১. জনগুড এনাফ, অক্সফোর্ড বিশ্ববিদ্যালয়, যুক্তরাষ্ট।

২.স্টানলি উইটিংহাম, অক্সফোর্ড বিশ্ববিদ্যালয়, যুক্তরাষ্ট।

৩. আকিরা ইয়োশিনো, মেইজো বিশ্ববিদ্যালয়, জাপান।

বিস্তারিত আলোচনাঃ

      জনগুড এনাফ বর্তমান তাঁর বয়স ৯৭ বছর । পড়াশোনা করেছেন পদার্থ বিজ্ঞানে । তার কর্মরত জীবন শুরু করেন লিংকন ল্যাবরেটরিতে ,তখন তিনি র‍্যাম আবিষ্কার করেন যা কমপিউটারে ব্যাবহৃত হয়। এর মধ্যে যুক্তরাষ্টের অক্সফোর্ড বিশ্ববিদ্যালয় থেকে অজৈব রসায়নের অধ্যাপক পদে যোগদানের অফার আসায় তিনি এখানে যোগদান করেন এবং এনার্জি রিসার্চ নিয়ে কাজ করেন। জনগুড এনাফ আগে থেকেই জানতেন স্টানলি উইটিংহামের প্রথম লিথিয়াম-টাইটেনিয়াম ডাই সালফাইড ধাতুর ব্যাটারিরর কথা যা ১৯৭০ সালে আবিষ্কৃত হয়। স্টানলি উইটিংহামের তৈরি লিথিয়াম-টাইটেনিয়াম ডাই সালফাইড ধাতুর ব্যাটারিরর ভোল্টেজ ছিল (2V). জনগুড এনাফ এবং তার দল ১৯৮০ সালে টাইটেনিয়াম ডাই সালফাইডএর পরিবর্তে কোবাল্ট অক্সাইড ব্যবহার করেন এতে ভোল্টেজ বৃদ্ধি পেয়ে (4V) হয়। কিন্তু অ্যানোডে লিথিয়াম ধাতু থাকায় তা নিরাপদ ছিলনা।  বিখ্যাত ল্যাপটপ নির্মাতা কোম্পানি DELL তৈরীকৃত কোন এক মডেলে এ ব্যাটারিটি ব্যবহার করে এবং বিস্ফোরনের মত ঘটনা ঘটায় মডেলটি বাজার থেকে তুলে নিতে বাধ্য হয়। পরবর্তিতে আকিরা ইয়োশিনো লিথিয়াম ধাতুর পরিবর্তে পেট্রোলিয়াম কোক ব্যবহার করেও (4V) বিভব ঠিক রাখেন যা নিরাপদ বিস্ফোরক নয়  এজন্য ১৯৯১ সাল থেকে এটি বাণিজ্যিক ভাবে তৈরি শুরু হয়। ফলস্বরূপ বর্তমানে আমরা মোবাইল, ল্যাপটপ, ঘড়ি, ক্যালকুলেটর ইত্যাদি ব্যবহার করতে পারছি যা আধুনিক জীবনযাপনের অংশ। বিজ্ঞানীদের অক্লান্ত পরিশ্রম ও মেধা দিয়ে পৃথিবীকে আধুনিক করে তোলে তাঁদের কাছে আমরা চিরদিন কৃতজ্ঞ।

         লেখক

    দীনবন্ধু বিশ্বাস

সহকারী শিক্ষক ( ভৌত বিজ্ঞন)

B.Sc, M.Sc in chemistry, MACCE, M.phil (IU).