

## ରେକର୍ଡକ୍ରତ ପ୍ରଥମ ମାନବ କର୍ତ୍ତସ୍ଵର ଖନ୍ଦକାର ଜାହିଦ ହାସାନ

ଏହି ପୃଥିବୀର ସବ ମାନୁଷ ଯଦି ପ୍ରକୃତିଗତଭାବେ ବଧିର ହୋଇ ଜଣୁ ନିତୋ, ତବେ ଶବ୍ଦେର ଅନ୍ତିତ୍ର ସମ୍ପର୍କେ ତାଦେର କୋନୋ ଧାରଣାଇ ଥାକତୋ ନା । ସେ କେତ୍ରେ ଶବ୍ଦ ହୟତୋ ପୁଟିକତକ ବିଜ୍ଞାନୀର ଶୁଦ୍ଧମାତ୍ର ଗବେଷଣାର ବିଷୟବସ୍ତୁ ହିସାବେଇ ବ୍ୟବହତ ହତୋ । ସୁରେର ଯାଦୁକରୀ ଧବନି, ପ୍ରିୟଜନେର ମଧୁର ବଚନ, ଦାସ୍ତିକେର ଶ୍ରତିକୂଟ ଆସ୍ଫାଲନ କିଂବା ଅସଜ୍ଜନ ବ୍ୟକ୍ତିର ଅଶ୍ଲୀଳ ବାକ୍ୟ ତଥନ ଆର ଆମାଦେର ଶ୍ରତିଗୋଚର ହତୋ ନା । (ଅବଶ୍ୟ ଶ୍ରବନ୍ୟତ୍ଵ ନା ଥାକଲେ ଶବ୍ଦ ଶ୍ରତିଗୋଚର ହେଁଯାର କୋନୋ ପ୍ରଶ୍ନାଓ ଓଠେ ନା ।) ମାନୁଷେର ମାଝେ ଭାବେର ଆଦାନ-ପ୍ରଦାନ ଘଟତୋ ଦୈହିକ ଭାଷାର ମାଧ୍ୟମେ । ଫଳେ ଆମାଦେର ଅଂଗ-ପ୍ରତ୍ୟଂଗେର ସଞ୍ଚାଲନ ପ୍ରକ୍ରିୟା ସେତୋ ଅନେକ ବେଡ଼େ । ତେମନି କେଂଚୋ କିଂବା ମାଇଟ୍ରେ ମତୋ ମାନୁଷାଓ ଯଦି ଜନ୍ୟାନ୍ତ ହତୋ, ତବେ ଦୃଶ୍ୟ ସମ୍ପର୍କେ ସେ ଥାକତୋ ଅଜ୍ଞ । ଆମାଦେର ଚତୁର୍ଦିକେ ସକାଳ-ସନ୍ଧ୍ୟା ଏହି ଯେ ନାନା ରଙ୍ଗେର ଖେଳା ଚଲଛେ, ତା ହତେ ମାନୁଷ ଥାକତୋ ପୁରୋପୁରିଭାବେ ବସିଥିବା । ଚାଂଦ ତାର କଲଂକ ନିଯେ ଏହି ଦୂର ଆକାଶେ ଯେ ଭେସେ ବେଡ଼ାଛେ, ତା ଆର କାରାଓ ଜାନା ହତୋ ନା । ପ୍ରେମିକାର 'ରୂପ-ସାଗରେ ଡୁବ ଦିଯେ' ତଥନ ଆର ପ୍ରେମିକକେଓ ମରତେ ହତୋ ନା । ଅପରାପ ସୂର୍ଯ୍ୟଦୟ, ମନୋହର ସୂର୍ଯ୍ୟାନ୍ତ, ସୁଦୃଶ୍ୟ ଜଳପ୍ରପାତ ଆର ଘାସେର ଡଗାତେ ଫଡ଼ିଂ-ଏର ନେଚେ ବେଡ଼ାନୋର ନୟନାଭିରାମ ସବ ଦୃଶ୍ୟ ଆମରା ଦେଖିତେ ପେତାମ ନା । ସେଇ ସାଥେ ଦେଖିତେ ପେତାମ ନା ଏହି ଜୀବନେର ସତୋ କୁଣ୍ଡସିତ ଦୃଶ୍ୟ ।

ରୂପ-ରସ-ଶବ୍ଦ-ଗନ୍ଧ-ସମ୍ପର୍କ ଛାଡ଼ାଓ ମାନୁଷେର ପଞ୍ଚେଣ୍ଡିଯର ଅତୀତ ଆରଓ କୋନୋ ଉପାଦାନେର ଅନ୍ତିତ୍ର ଏହି ଭୂବନେ ଥାକଲେଓ ଥାକତେ ପାରେ । ତବେ ମାନୁଷ ତାର ପଞ୍ଚେଣ୍ଡିଯାହ୍ୟ ଏହି ପାଂଚଟି ଅନୁଭୂତି ନିଯେଇ ଆପାତତଃ ସନ୍ତୁଷ୍ଟ ଏବଂ ନାନା ପରୀକ୍ଷା-ନିରୀକ୍ଷାଯ ବ୍ୟାପ୍ତ । ସ୍ଵାଦ, ଗନ୍ଧ ବା ସମ୍ପର୍ଜନିତ ଅନୁଭୂତିର ରେକର୍ଡାଯନ ସନ୍ତୁଷ୍ଟତଃ ଅଲୀକ ଓ ମାନୁଷେର ଜନ୍ୟ ଅପ୍ରୟୋଜନୀୟ । ତବେ ଦୃଶ୍ୟ ଓ ଶବ୍ଦେର ରେକର୍ଡାଯନେର କେତ୍ରେ ମାନୁଷ ଚାଲିଯେଛେ ନିରଲସ ତ୍ରୟପରତା ଏବଂ ଅର୍ଜନ କରିବେ ଯୁଗାନ୍ତକାରୀ ସଫଲତା । ଆଜ ଆମାଦେର ଚାରିଦିକେ ଅଡିଓ ଓ ଭିଡ଼ିଓ ପ୍ରୟୁକ୍ତିର ଏହି ଯେ ଆକାଶଛାଁୟା ବ୍ୟାଷ୍ଟି, ତା ମାନୁଷେର ଜନ୍ୟ ରୀତିମତୋ ଏକଟି ଗର୍ବର ବିଷୟ । ସାମାଜିକ ଅନ୍ତର୍ଭାବର ପ୍ରଚେଷ୍ଟାର ଫ୍ରେମ୍ ହିସାବେ ଆମାଦେର ଏହି ପ୍ରାଣ୍ତି, ତାରା ହଲେନ କ୍ଷୁରଧାର ମେଧାସମ୍ପନ୍ନ ଆବିଷ୍କାରକ, ପ୍ରତିଭାବାନ ବିଜ୍ଞାନୀ ଏବଂ ଅଗଣିତ କଳାକୁଶଳୀ ।

ଶବ୍ଦ ବା ଧବନି ରେକର୍ଡ କରାର ସଫଲ ପ୍ରଣାଲୀ ବାନ୍ତବେ କେ ପ୍ରଥମ ଆବିଷ୍କାର କରେନ? ଆମରା ଏତଦିନ ସବାଇ ଜାନତାମ ଯେ, ତିନି ଛିଲେନ ଅସାମାନ୍ୟ ପ୍ରତିଭାର ଅଧିକାରୀ ମାର୍କିନ ବିଜ୍ଞାନୀ ଓ ଆବିଷ୍କାରକ ଟମାସ୍ ଆଲ୍ଭା ଏଡିସନ । କିନ୍ତୁ ଅତି ସମ୍ପ୍ରତି ଏକଟି ଚାଖଳ୍ୟକର ତଥ୍ୟ ପ୍ରକାଶିତ ହୋଇଯେଛେ । ଆସଲେ ଏଡିସନେର ଆବିଷ୍କାରେର ୧୭ ବର୍ଷର ଆଗେଇ ଫରାସୀ ଆବିଷ୍କାରକ ଏଡ଼ଓ୍ସାର୍ଡ ଲିଓନ ସ୍କ୍ରଟ୍ ଦ୍ୟ ମାର୍ଟିନଭିଲ୍ ସର୍ବପ୍ରଥମ ମାନବ କର୍ତ୍ତସ୍ଵର ରେକର୍ଡ କରତେ ସମର୍ଥ ହନ । ସେ ବିଷୟେ ବିତ୍ତାରିତଭାବେ ଆଲୋଚନା କରାର ଆଗେ ମାର୍କିନ ବିଜ୍ଞାନୀ ଟମାସ୍ ଆଲ୍ଭା ଏଡିସନ ସମସ୍ତେ ଆଲୋକପାତ କରା ଯାକ ।



ବେଳ ଫ୍ରାଂକିନେର ମତୋ ଟମାସ୍ ଆଲ୍ଭା ଏଡିସନଙ୍କ ଛିଲେନ ଏକାଧାରେ ଏକଜନ ବିଜ୍ଞାନୀ ଓ ଆବିଷ୍କାରକ । ୧୮୪୭ ସାଲେ ଏଡିସନ ଜନ୍ୟାନ୍ତ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଆବିଷ୍କାରେ ସୁମହାନ ଓ ଧାରାବାହିକ ଦୃଷ୍ଟାନ୍ତ ସ୍ଥାପନ କରେନ । ତାର ଆବିଷ୍କାରସମୂହରେ ମୋଟ ସଂଖ୍ୟା ଛିଲୋ ୧,୦୯୩ । ଏଡିସନେର ଏକଟି ବିରାଟ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ଛିଲୋ ଏହି ଯେ, ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଆର ଦଶଜନ ବିଜ୍ଞାନୀର ମତୋ ଆର୍ଥିକ ଲାଭାଲାଭେ ବ୍ୟାପାରେ ତିନି ମୋଟେଓ ଉଦ୍ଦାସୀନ ଛିଲେନ ନା । ବୈଜ୍ଞାନିକ ବିଷୟେ ଏଡିସନ ଛିଲେନ ମହାପ୍ରତିଭାର ଅଧିକାରୀ । ଆବାର ବୈସିଯିକ ବ୍ୟାପାରେଓ ତାର ଜ୍ଞାନେର ନାଡ଼ୀଟି ଛିଲୋ ଟନ୍ଟନେ । କଠୋର ପରିଶ୍ରମେ ଅଭ୍ୟନ୍ତ ଏଡିସନେର ହିସେ-ନିକେବ ଜ୍ଞାନ ଛିଲୋ ସତିଇ ପ୍ରସଂଶନୀୟ । ତାର ଏହି ଚାରିତ୍ରିକ ଏଡିସନ ତାର ପଶ୍ଚିମ ଅରେଞ୍ଜନ୍ ଅଫିସେ କର୍ମରତ ।

ଏଡିସନେର ସବଚେଯେ ବିଖ୍ୟାତ ଆବିଷ୍କାର ଛିଲୋ ଇନ୍କ୍ୟାନ୍ଡିସନ୍‌ଟ୍ ଲାଇୟ ବାଲ୍ବ । ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଶକ୍ତିକେ ସାଧାରଣ ମାନୁଷେର ଦୋରଗୋଡ଼ାଯ ନିଯେ ଯାଓଯାର ବ୍ୟାପାରେଓ ତାର ଅବଦାନ ଛିଲୋ ଅପରିସୀମ । ତାଢାଡ଼ା ତିନି

আবিষ্কার করেন ‘কাইনেটোস্কোপ’ নামক এক ধরণের স্কুদ্রাকৃতির বাক্স। এই কাইনেটোস্কোপের মাধ্যমে দেখা সম্ভব হতো মুভিং ফিল্ম বা চলন্ত চিত্র, যা ছিলো আজকের চলচ্চিত্রের আদিতম রূপ।

১৮৭৭ সালে এডিসন ফোনোগ্রাফ আবিষ্কার করেন। ফোনোগ্রাফের মাধ্যমে তিনি শব্দের প্রথম পরীক্ষামূলক রেকর্ডিং সম্পন্ন করেন। উক্ত কাজে মোমের প্রলেপ দেওয়া এক টুকরা কাগজ ব্যবহৃত হয়। এডিসন একটি টেলিফোনের গ্রাহকযন্ত্র বা রিসিভারে একটি তীক্ষ্ণাগ্র শলাকা বা স্টাইলাস সংযুক্ত করেন। রিসিভারের কম্পন (শব্দজনিত) উক্ত মোমের আস্তরণের উপর স্থিত করে খাঁজ। তারপর এভাবে নির্মিত রেকর্ডটি যখন তিনি বাজাতে সক্ষম হন, তা মূল শব্দের প্রায় অনুরূপ আওয়াজ তৈরী করে। ঐ রেকর্ডিং-এ বিজ্ঞানী টমাস আল্ভা এডিসন একটি জনপ্রিয় ছড়ার চারটি পংক্তি স্বকঠে আবৃত্তি করেন। উক্ত চারটি পংক্তি হলোঃ

Mary had a little lamb  
It's fleece was white as snow  
And everywhere that Mary went  
The lamb was sure to go.

উল্লেখ্য, উপরোক্ত অমর ছড়াটি ১৮৩০ সালে কবি সেরাহ জোসেফা এক স্কুলভবনে ঘটে যাওয়া একটি সত্য ঘটনার উপর ভিত্তি ক'রে রচনা করেছিলেন। এখন এডিসনের স্বকঠ আবৃত্তিটি শুনতে অনুগ্রহপূর্বক নীচে টোকা দিনঃ



Edison's first recorded voice.mp3



আগেই বলেছি যে, এডিসনের উপরোক্ত আবিষ্কারের ১৭ বছর পূর্বেই ফরাসী আবিষ্কারক এডওয়ার্ড লিওন স্কট দ্য মার্টিনিভিল সর্বপ্রথম মানব কঠস্বর রেকর্ড করতে সমর্থ হোয়েছিলেন। প্যারিসে বসবাসকারী স্কট দ্য মার্টিনিভিল পেশাতে ছিলেন একজন মুদ্রনকারী ও পুস্তক ব্যবসায়ী। নিজ পেশার সূত্র ধ'রে তিনি তৎকালীন নানা ধরণের বৈজ্ঞানিক আবিষ্কার সম্বন্ধে পড়াশোনা করার সুযোগ পান। সেই সময়ে পাশ্চাত্যে ফটোগ্রাফি প্রযুক্তি দ্রুত বিকাশলাভ করছিলো। স্কট দ্য মার্টিনিভিল এক-ই প্রযুক্তির আদলে মানব কঠস্বর রেকর্ডিং-এর ব্যাপারে উৎসাহী হোয়ে ওঠেন। শেষ পর্যন্ত তিনি এই রেকর্ডিং করতে সফল হন সামান্য এক খন্দ কাগজের ওপর, যাতে ছিলো তেলের প্রদীপ-

এডওয়ার্ড লিওন স্কট দ্য মার্টিনিভিল

‘ফোনাটোগ্রাফ’ নামের একটি ছোটো যন্ত্রের মাধ্যমে সেই ভূমার প্রলেপমাখা কাগজের ওপর শব্দ তরংগের সাহায্যে আঁচড় কাটার ব্যবস্থা করেন। শব্দ-বিজ্ঞানের গবেষকদের মতেঃ এটিই ছিলো রেকর্ডকৃত প্রথম মানব কঠস্বর।

মাত্র ১০ সেকেন্ড স্থায়ী এই রেকর্ডিংটি ছিলো এক অঙ্গাতনালী মহিলার কঠে গাওয়া একটি ফরাসী লোকগীতি 'Au clair de la lune'-এর প্রথম চরণ। ১৮৬০ সালের ৯ এপ্রিল এই ঐতিহাসিক ঘটনাটি ঘটে। এই গুরুত্বপূর্ণ তথ্যটি এতকাল সুধী ও বিজ্ঞানী সমাজের অগোচরে ছিলো। ২০০৮ সালের পহেলা মার্চ প্রখ্যাত শব্দ-বিজ্ঞান গবেষক ডেভিড গিওভ্যানোনি প্যারিসে অবস্থিত ফরাসী বিজ্ঞান একাডেমির আর্কাইভে রক্ষিত এই রেকর্ডিংটি সম্বন্ধে সর্বপ্রথম ওয়াকিবহাল হন এবং জনসমক্ষে এই তথ্যটি প্রকাশ করেন। তামাসাচ্ছলে তিনি বলেছেনঃ ‘এটি শুনতে ঠিক যেন পেঢ়ীর গাওয়া একটি গান।’ এখন রেকর্ডকৃত প্রথম মানব কঠস্বর অর্থাৎ পেঢ়ী-সংগীতটি শোনার জন্য অনুগ্রহপূর্বক নীচে টোকা দিনঃ



1860-Scott-Au-Clair-de-la-Lune.mp3