

५

**জ** জলবায়ু পরিবর্তনের বিষয়টি নিয়ে এখন সারা বিশ্বেই কাজ চলছে। সবাই এটা দিবি উপলক্ষ্য করতে পারছেন যে, পৃথিবীতে বাস করতে হলে জলবায়ু পরিবর্তনের বিষয়টি নিয়ে আবশ্যিক কোনো বিকল্প নেই। তাই বাল্প খুব ভালভাবে যথেষ্ট শয়। নিতে হবে কার্যকরা প্রতিবেদনসম্পর্ক ব্যাখ্যা। উচ্চত বিশ্বের পাশাপাশি এগো আসতে হবে উচ্চমানশিল এবং অন্যান্য দেশগুলোকেও। বিশ্ব সেতুর সুবার্তিকে একটীভিত্তের কাজটি করার চেষ্টা করছেন। অসমিকে বসে নেই ধ্রুবজিবিমোহণ। তারাও তাদের অবস্থান থেকে রাখার চেষ্টা করছেন অন্যব্যক্ত ভূমিকা।

ଏହାଇ ସାମାଜିକକାଳୀ କାନ୍ଦୋକାଳ ଶିଖୀ ଓ  
ପ୍ରକୌଣ୍ଡଲୀ ଉତ୍ସାହ ନିଯାହେନ ୩୫ ମୁଢି ମୀର୍ଚ୍ଚ ଏକଟି  
ମାନ୍ସ ରୋଟି ସାପ ତୈରି କରାନ୍ତି । ଏହି ସାପରେ କାଜ  
ହୁବେ ଗଲାର୍ବୁ ପରିବର୍ତ୍ତନେ ବିଳାପ ପ୍ରତିକାଳୀନମର୍ମର୍ତ୍ତି  
ମଧ୍ୟରୁକେ ଅବହିତ କରା । ଏକଥାରୀ ମଧ୍ୟରୁ ମଧ୍ୟରୁ  
ସଂକ୍ରତନଙ୍କା ତୈରି କରା । ମାନ୍ସ ରୋଟି ସାପିଟି ହୁବେ  
ଏକଟି ଟିକିଟୁମାନୋଯା ସାପ । ଏହି ସାପ ୬ କୋଡ଼ି  
ବଜନ ଆଗେ ପୂର୍ବିବୀରେ ବାସ କରନ୍ତି । ଏମେର ଟେଲର୍ଜ୍ ଛିଲ  
୫ ମୁଢି ଏବଂ ଡରନ ୧ ଟଙ୍କା ।

ইতিএকাত্মিক দল বিহুটি বাধ্য করে আসার,  
ওই দামদ ইঙ্গেকট্টাম্যাকনিক্সাল সাপ্তি পূর্ণবীকে  
মুরে বেঞ্জাবে এবং শান্তের ঘৰো ভৱ ও অশান  
সংজ্ঞা কৰাবে। জগবায়ু পরিবর্তনের ফলে তিক কী  
ধৰণের বিপর্যয়ের মধ্যে আমাদের পক্ষতে হবে, ওই  
সাপ সেচিহি তুলে ধৰাবে। মূল নিষ্ঠাপন প্রযুক্তিতে  
পরিচলিত হবে ওই জোড়ত সাপ। এটি চারটি  
নিম্নোক্তা অনুযায়ী কাজ কৰাবে। জীবন্ত সাপের  
মতো এটি একে-বেকে পর্য ছলবে। পাশাপাশি  
এটির সেহে ভেত্ত খেলে এবং ফুলে উঠবে।  
যেকেউ এর পিটে উঠে বসতে পারবে। হেবল  
সোয়ার ভা সেই। মেলস্টেট কৰাবে ঢোটি ভগ  
এবং একজো শক্তিশালী জ্যালুমিনিয়ামের তৈরি।  
কৰাবে একটি বৃক্ষ মঞ্চ। সাপটি বিস্তু পাবে  
লিখিয়ার পশ্চিমার বাতিরি সিস্টেম থেকে।  
জোড়ের কৰাবে এক জোড়া আলিমেটেড চোরাল।  
একে আরো অক্ষমণীয় তথ্ব আবেসমনষ্টি কৰাতে  
প্রকল্প দালের কৰ্মীরা পুরো সাপটিকে ধাতব পদার্থ  
দিয়ে মাত্র সেয়ার কৰা জাত্যজন।

**ରୋବଟ ମେଟ୍ ଭାବୁକ :** ଯୁମେନ ମଧ୍ୟ ନାକ ଡକ୍ଟର ଲୋକେର ଅଭିଭାବ ଦେଇ । ଏହି ଏକଟି ରୋଲ ବିଶେଷ । ନୈଥିର୍ମେଡ଼ାସେ ଏହି ରୋଗ ନିଚାତି କଲାପ ବନ୍ଦେ ଆମେ ନା । ତାହିଁ ଚିକିତ୍ସକେମା ବିଶ୍ଵାସି ନିରାମତେ ନିରାଳାନାଟାରେ କାଜ କରେ ଚଲେଛେ । ଏହିକେ ଅୟାକ୍ରିବିଶନ ଉତ୍ସାହମ କରୁଥିଲେ ଏକଟି ରୋବଟିକ ମେଟ୍ ଭାବୁକ । ଏହି ରୋବଟ ନାକ ଡକ୍ଟର ଲୋକଙ୍କର ସହାଯତା କରାତେ ପାରିବେ । ଗତ ମାସେ ଟେକ୍ନୋଲୋଜି ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ଇନ୍ଡୋରନାମାନଙ୍କ ରୋବଟ ଏକ୍ରିବିଶନ ଭାବୀ ଅଭିନାଶିଏତେ ଏହି ଚମକକର ଭାବୁକଟି ପ୍ରଦର୍ଶନ କରାଯାଇଛେ । ଏବଂ ନାମ ଦେଖା ହଜେଇ ଜୁମ୍‌ପୁଇ-କୁଳ । ଜାପନୀ ଭାଷା ଏବଂ ଅର୍ଥ ଗଭୀର ଘମ ।

ବୋଲଟି ଅନୁକରିତ ଆକୃତି ବଳିଶେବର ମହାତ୍ମା । ଏହା ଭେଦରେ ଗରୋହେ ସମ୍ପର୍କକାରୀର ବହୁ ସଂରକ୍ଷଣ । ବାହିରେ ଥିଲେ ଦେଖୁ ତା ବେବୋଲ ଉପାଯ ଦେଇ । ଟେକି ଜାଗ ଓ ଯାଦେବେଳେ ବିର୍ବିଦ୍ୟାଲୟରେ ଏକମଙ୍ଗ ବିଜ୍ଞାନୀ ଓ ଫ୍ରେକ୍ଚରଲୀ ଏହି ଦେଇ ଅନୁକ ତାହା ବୋଲଟି ବଳିଶ ଉତ୍ସବ କରିଛେ । ତାହାର ଲକ୍ଷ ହଜାର ମାତ୍ର

ভারতের এবং শাস্তি নামক ভাক্তার জগিলতা থেকে  
রক্ষণ পেতে চাই তাদের সাহায্য করা।

ଶାକ ଭାଜକର ସମ୍ପର୍କିତାରେ ଥୁବେଇ ଖୋଲେ ହେବ। ଆମ ଏହି ହୃଦୟ ମୂଳକ ଘୁମାନେର ସମ୍ବାଦ ଶୋରାର ପଞ୍ଜିଶିଳ୍ପ ବା ଅବରୁଦ୍ଧନଗତ କାରଣେ । ବାଲିଶିଳ୍ପଙ୍କୁ ମୋକ୍ଷ ଦେବେ ଭ୍ରମ୍ଯ ମହା ନାଥଙ୍କୁ ଭ୍ରମ୍ଭିତ ତତ୍ତ୍ଵ ହାତ ବା ପା ଲିଙ୍ଗେ ସାହିତ୍ୟବାଦେ ଶୋରାର ପଞ୍ଜିଶିଳ୍ପ ଠିକ କରେ ଦେବେ । ତାହିଁ ନାକ ଭାଜକର ମହାତୋ ଅବରୁଦ୍ଧ ତୈରି ହାତେ ପାରିବେ ନା । ନାକ ଭାଜକର ଅନ୍ତର୍ଭାବେ ଭ୍ରମ୍ଭିତ ଅଳ୍ପଭାବେ ସମ୍ପର୍କ କରେ ଶୋରାର ଅବରୁଦ୍ଧ ପରିବର୍ତ୍ତନେର କାଜିତ କରେ ଦେବେ । ତାହିଁ ଏହି ସାହିତ୍ୟ ଶୂମ୍ବ କୋଣେ ରକ୍ଷମ ସାହାତ୍ମକ ଘଟିବେ ନା । ଏହିହି ନିଷ୍ଠିସମେହ ଲିଙ୍ଗେର ପ୍ରଥମ ନାକ ଭାଜା ବିରୋଧୀ ମେଲିଶ । ଶୂମ୍ବର ସମ୍ବାଦ ଶଫ୍ତ-ଆଶାନେ ସାହାତ୍ମକ ହୁବେଇ ଶୂମ ଭୋଗ ଯାଇବା ବିଷ୍ଣୁ ଘଟି ।

ବିଜ୍ଞାନୀର ମିଳିତ କରେଲେ, ରଙ୍ଗ  
ଅଞ୍ଚଳର ଅବହେଲା ମଧ୍ୟ ସ୍ଥିତ ଘରର ସମ୍ପର୍କ  
କରେଛ । ତାହା ଓଠେ ମୋଟାମିଳିତ ଦ୍ୱାରା ଯେତେ ଭଲକ



বাবাহান করে একটি অঙ্গুজেন মিঠার, যা সহজে  
থাকে শুভ্র ব্যক্তির হাতে। শুভ্রের মধ্যে রঙে  
অঙ্গুজেন প্রবাহ মিলের করা হয় ওই মিঠার সিমো।  
মিঠারে যদি অঙ্গুজেন প্রবাহ কম দেখা যায় তবে  
জ্ঞানুক বিশেষ উপায় সিগনাল পেরে যাবে এবং মেমে  
প্রয়োজনীয়া বাবাহা। নাক ভাকার পরিমাণ সৰ্বত্রীয়ের  
তৃণ ভৱ্যতের জন্যেই একটি মাইক্রোফোন।

ରାଜ୍ୟ ଅନୁଭବେ ପ୍ରାହ୍ଲଦ କମାର ଏବଂ ନାନା  
ଡାକାର ଶିଖ ବାଢ଼େ ଥାକାର ସାଥେ ସାଥେଇ  
ଭୁବନେଶ୍ୱର-କୁଳ ଧୀରେ ତାର ହାତଟି ଉଠିଯେ ତ୍ରାଣ  
କରାକେ ଥାବିବେ ସୁମତ କାତିନ ଚେହାରାଯା । ଏକ  
ପାଞ୍ଜିତ ଓ ଏହି ବ୍ୟାକି ନା ଜେପେଇ ତାର ଶୋଭାର  
ଅବହୁଳ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରେ ଯେଉଁବେ । ଫଳେ ବନ୍ଦ ହୁବେ  
ନାକ ଡାକା । ଏହି ମୋଖେ ଭଙ୍ଗିକ କରିବେ ନାଗାନ୍ଧି  
ବାଣିଜ୍ୟକାନ୍ତରେ ଉପାଦିତ ହୁଏ ବାଜାରେ ଆସିବେ  
ତା ମିଳିବ କରି ଜୀବା ଯାହାନି ।

চুল কাটার রোবট : আপনের ইস্তেক্টিক  
পদ্ধতি উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠান প্যারামিক কোরি  
করেছে এমন রোবট যে কি না চুল কেড়ে দেবে।  
অর্থাৎ এটি একটি সহায়তা রোবট। টেকনিওলজি  
অগ্রিমত সিলাইটিক মেলার এই রোবটের কার্যক্রম  
সেখানে হ্রস্ব।

ପ୍ରତିକାଳର କର୍ମକାରୀଙ୍କ ଆମାସ, ଯାହା ଚାଲ କରିବେ  
ତଥ କିମ୍ବା ଚାଲେର ଯତ୍ନ ନିତେ ତଥ, ତଥା ଏ ଗୋଟିଏଟିମେ  
କାହେ ମଧ୍ୟ ପେତେ ନିଶ୍ଚିହ୍ନ ହୁବେ । ଦର୍ଶକ କର୍ମୀଙ୍କ ମଧ୍ୟେ  
ଚାଲେର ଶେଷକାରୀ ଆମାସ ଏବଂ ଶ୍ୟାମ୍ପ କରନ କାହାରେ ଓ  
କରନ୍ତୁ କାମକାରୀଙ୍କ କାଜ ମେବେ ଏ ଗୋଟି । ୧୦ଟି ନା,  
ଗୋଟିଏଟି ହାତେ ରାଜ୍ୟରେ ୨୪୫ ଅଛୁଳ । ଏତେବେ ବାବହାର

କରେ ଯାହା ଯାସାଜ ଏବଂ ସାବଧନ ବା ଯାପ୍ତ ଲିଙ୍ଗ  
ଶହୁଜାହାନ ଯାହା ଧୋରାନ କାଜାଟି କରାନ୍ତେ ପାଇଁ ଦେ ।

মন্ত্রশিল্পী রোবট : টিভিটেলিমিকা নামের  
একটি রোবট তৈরি করেছেন ইতালির উদ্যোগৰক  
যাদ্যে সুজি। এটি মানুষের চেয়েও মুক্তগতিতে  
পিছানো ব্যাজাতে পারে। এর হাতে গয়ে ১৯টি  
আঙুল। মাথের ছানে রাখে ভিডিও-ক্যামেরা।  
তাই মন্ত্রশিল্পী টিভিটেলিমিকা চারপাশের স্বরূপ  
সহজে ঘোগাযোগ ছাপন করতে পারে। উদ্যোগৰক  
যাদ্যে সুজি কলেন, আয় ৪ বছর ধরে এবং ৪  
ছাতার ৭০০ ডলারেরও বেশি ধরত করে তিনি  
টিভিটেলিমিকাকে তৈরি করেছেন।

ମାନ୍ୟ-ବୋର୍ଡ ମିଲନ : ଆମ ୪୦ ବର୍ଷ ପରାଇ  
ମୟୁଖ ଓ ବୋର୍ଡରେ ମଧ୍ୟେ ଗଢ଼େ ଉଠିବେ ଶାରୀରିକ  
ସମ୍ପର୍କ । ଆମ ଏହା ହବେ ବୋର୍ଡ ଆମ ମୟୁଖ  
ଏକାଶରେ ଥାବନ୍ତେ ଥାବନ୍ତେ । ଏହିଭାବରେ ମଧ୍ୟେ  
ଶାକତ ସାଧିବର ତୁମ୍ହି ଯୋକାହେଲାର ଏ ଅନୁଭିତିକାହିଁ  
ବେଳେ ଦେବେ ମାନ୍ୟ ଗର୍ବକାରୀ ସମ୍ପର୍କ ଏହିନାହିଁ

জলবায়ু পরিবর্তন

সতর্ক করবে  
দানব রোবট সাপ

সমাজ ইস্যু

ଆଶକ୍ତି ବ୍ୟାକୁ କରାଇଲା

লিউজিলান্ডের ইউনিভার্সিটি অব ওয়েলিংটনের  
ট্রাবিজম ফিউচারোলজিস্ট ইয়াস ইয়োগান  
জানিয়াছেন, ২০১০ সাল মাঝে ট্রাবিজমে ছাত্র  
করে সেখে বিভ্যু ইভারেন ট্রাবিজমাত্তিক পদা  
এর মধ্যে রয়েছে রোবো-বাহু স্টাফ, রক্ত  
পরিবর্তনকারী হোষেল রশ্ম এবং রোবো মৌলকীয়।

ହତୋଦୀଳ ଖଲେ, ଚାନ୍ଦିଲ କେବେ ଗୋପନୀୟ  
ବ୍ୟବହାର ଆଜିକେର ମିଳନ ଯେତେ ଅନେକ ଶତ ବେଳେ  
ଥାଏ । କାରଣ ଗୋପକ କ୍ଷୟ ସରତ୍ତ ଅଧିକ କରିବାକାମ  
ଏବଂ ଦେବାଙ୍ଗ ଲିଙ୍ଗ ପାଇଁ ନିର୍ଭିତ ।

**চিত্রশীল রোবট :** রোবট কাজ করে প্রোগ্রাম ভিত্তিক। অর্থাৎ যেভাবে প্রোগ্রাম করে দেয়া হয় সেই তথ্যের ভিত্তিতেই রোবট কাজ করে থাকে। যদ্যপি মাত্রে নিজের অভিজ্ঞতা ও শিখা থেকে কাজ করার ক্ষমতা তার নেই। কিন্তু এখন সেই লিঙ্গের অবস্থা ঘোষে তেলেছে। ভিন্নভাবে এখন রোবট তৈরির কথা আবাহ হচ্ছে যে কি না পরিচলিত হবে ব্যাকিনি উপরায়। অর্থাৎ যদ্যপি মাত্রে সেও ক্ষমতাবাচিষ্ঠা করে কাজ করবে। সম্প্রতি জাপানের টেকনিক রিসার্চ সেন্টারের বিজ্ঞানী ও সামুদ্রিক হাসেগাওয়া এমন একটি রোবট তৈরির কাজ শুরু করেছেন। যাই দেখা হয়েছে সেটিম।

କୋମ୍ପ ବଳେ, ଏହି ଗୋଟିଏ ବାନ୍ଧାଳକ ଜାମ ଥିଲେ  
କାଜ କରିବେ । ତାର ଫେରେରେ ଓ ଶୋଭାମ ଥାଇଲେ । କିନ୍ତୁ  
ମେ ସହିତର ପଦିବି ଥିଲେ ଯିବେ ସୁଅଭାବେ କାଜ  
କରିବେ ବା ମୋହାରେ ଆପଣଙ୍କ କରିବେ ।