

સંશોધન

સાપ કામુકારે

નાચાલકન મૃત્યુ

કાલિમેલા, ૩૧૧ (ચ.એન.એ.)

માલકાનારી જીલા કાલિમેલા નું

અન્તર્દીન ટ્રિપ્પાસાલિં પણ્યાદીન

દૂસરું ગ્રામ જેણે ર બંશી શિશ્વનું

એક બિસ્થન પાપ કામુકદેહાનું

ત્રાય મૃત્યુ હોયાની એ હેઠે

ગ્રામ પાપું માચાનિસ પુઅ રેનેની

માનકુસી | પાણીની રનેની

ઓ દેદેદુ (૪) નામને ૧૦૫૦

શનિબાર જાતિને પરિબાર રેનેની

ખાલાસી શોલાથ્લે | પાણીની

પાણીની વાનુંથી રનેની શોલાથ્લે

હોંડ રનેનીનું એક દિસ્થન પાપ

કામુક દેહથ્લા | ફલને એ

ગુરુદી હોલ પદ્ધિથ્લો દૂસરું

ગ્રામ ગ્રામ રાની ન થબારું રેનેની

પરિબાર રોકે પણેસેની

નેનીકાન આંધીના ન થણેની

સાકાલે રનેનીનું એક પુારું થ્લો

પ્રાથમિક સ્વાસ્થ્યની નેની

નેની પ્રેરણ મુદ્દેને જેણે કરી

કાલિમેલા ગોષ્ઠ સ્વાસ્થ્યનેને

બધુંદેદ પર પરિબાર રોકુની

હૃદાની ન થણેની

નેની પરિબાર નીચેની



**OFFICE OF THE DISTRICT MANAGER
ODISHA STATE CIVIL SUPPLIES
CORPORATION LTD., KHORDHA**

Auction Sale of Mobile VAN

No. CAD-532: Sealed tenders are invited for auction sale of old Mobile Van bearing No. OR/02L/2549 of this organization. The up-set price of said vehicle is fixed to Rs. 1,40,000/- only. The last date of receipt of tender is dt. 15.11.19 upto 5.30 PM. The detail tender documents with terms & conditions of the tender shall be available in the District website i.e. www.khordha.nic.in or can be obtained from DM, OSCSC. Ltd., Khordha.

Sd./- District Manager
OSCSC Ltd., Khordha

07007/11/0003/1920

OFFICE OF THE DIVISIONAL FOREST OFFICER, PURI WILDLIFE DIVISION

CHAKRATIRTHA ROAD, PURI e-mail- dfopuri@gmail.com

Tele Phone / Fax - 06752-22821

Tender Notice No.5674, Date: 23.10.2019

TENDER CALL NOTICE

No.MM-85:- Sealed tenders are invited in two Bid systems from established / reputed / registered / experienced and accredited manufacturers for supply of following item for use in Puri Wildlife Division, Puri.

Item	Cost of tender paper	EMD to be deposited
1	2	3
HDPE Floating Jetty	Rs.1,000/-	Rs.70,000/-

Non transferable tender documents for supply of the item stated above will be available and can be available and can be collected in person from the office of the Divisional Forest Officer, Puri Wildlife Division, Chakratirtha Road, Puri, Odisha on payment of tender document cost specified above. The tender document cost which is non-refundable, should be payable in shape of crossed Demand Draft drawn in favour of the "Divisional Forest Officer, Puri Wildlife Division" payable at Puri.

1. Tender papers / documents will be available for sale in the O/o the Divisional Forest Officer, Puri Wildlife Division, Chakratirtha Road, Puri, During office hours from the date of publication of Tender Notice.
2. Receiving of Tender Papers will be within 3 P.M. of Dt.08.11.2019
3. Tender opening time 4 P.M. of dt.08.11.2019

Sd./- Divisional Forest Officer
Puri Wildlife Division, Puri

08031/11/0002/1920

ODISHA TOURISM DEVELOPMENT CORPORATION LIMITED

(A Government of Odisha Undertaking)
Panhanivas (Old Block), Lewis Road,
Bhubaneswar – 751014

No. CAD-526

QUOTATION CALL NOTICE

Sealed quotations are invited separately for different sections from registered Shopkeepers / Suppliers for supply of Groceries, Vegetables, Non-Veg. Items to the Panhanivases / Restaurants of OTDC inside the State for a period of one year w.e.f.1st day of signing of agreement. The detail information can be had from our website www.panhanivas.com. The last date of submitting quotation is by 2.00 P.M. on 14.11.2019.

Sd./-MANAGING DIRECTOR
O.T.D.C. Ltd.

37002/11/0013/1920

F-61

ବୋଲିକା:

Khwaja Rehmat Ali
At : 2RB – 16/3
Unit – VIII
Gopabandhu Nagar,
Bhubaneswar

ଏହାକାର ଆପଣଙ୍କ ଜଳାଳ ଦିଆଯାଇଥିଲା ଯେ ଆପଣ ଦିବା ଛାତ୍ର କୁଟୀରୁ ପରିଚାଳନାରେ ପରିଚାଳନା କାର୍ଯ୍ୟରେ ଗଢା ଗାନ୍ଧି ୩୦.୭୦୦୦ ଟଙ୍କା ଅଧ୍ୟାବ୍ଧ ଅନୁପର୍ଦ୍ଦତ ରହିଥାଏଇଛି । ଆପଣ ସରକାରା କାର୍ଯ୍ୟରେ ଗାନ୍ଧି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରିବାରେ ଅନୁପର୍ଦ୍ଦତ ରହିଥାଏଇଛି । ଆପଣଙ୍କ ଜଳାଳ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କାର୍ଯ୍ୟ ପ୍ରକାଶ କରିବାରେ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଗାନ୍ଧି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରିବାରେ ଅନୁପର୍ଦ୍ଦତ ରହିଥାଏଇଛି । ଆପଣଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଗାନ୍ଧି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରିବାରେ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଗାନ୍ଧି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରିବାରେ ଅନୁପର୍ଦ୍ଦତ ରହିଥାଏଇଛି । ଆପଣଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଗାନ୍ଧି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରିବାରେ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଗାନ୍ଧି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରିବାରେ ଅନୁପର୍ଦ୍ଦତ ରହିଥାଏଇଛି । ଆପଣଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଗାନ୍ଧି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରିବାରେ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଗାନ୍ଧି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରିବାରେ ଅନୁପର୍ଦ୍ଦତ ରହିଥାଏଇଛି ।

ଏହା ଆପଣଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଗାନ୍ଧି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରିବାରେ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଗାନ୍ଧି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରିବାରେ ଅନୁପର୍ଦ୍ଦତ ରହିଥାଏଇଛି । ଆପଣଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଗାନ୍ଧି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରିବାରେ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଗାନ୍ଧି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରିବାରେ ଅନୁପର୍ଦ୍ଦତ ରହିଥାଏଇଛି । ଆପଣଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଗାନ୍ଧି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରିବାରେ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଗାନ୍ଧି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରିବାରେ ଅନୁପର୍ଦ୍ଦତ ରହିଥାଏଇଛି ।

ଏହା ଆପଣଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଗାନ୍ଧି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରିବାରେ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଗାନ୍ଧି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରିବାରେ ଅନୁପର୍ଦ୍ଦତ ରହିଥାଏଇଛି । ଆପଣଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଗାନ୍ଧି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରିବାରେ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଗାନ୍ଧି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରିବାରେ ଅନୁପର୍ଦ୍ଦତ ରହିଥାଏଇଛି ।

ଏହା ଆପଣଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଗାନ୍ଧି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରିବାରେ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଗାନ୍ଧି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରିବାରେ ଅନୁପର୍ଦ୍ଦତ ରହିଥାଏଇଛି । ଆପଣଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଗାନ୍ଧି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରିବାରେ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଗାନ୍ଧି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରିବାରେ ଅନୁପର୍ଦ୍ଦତ ରହିଥାଏଇଛି ।

ଏହା ଆପଣଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଗାନ୍ଧି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରିବାରେ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଗାନ୍ଧି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରିବାରେ ଅନୁପର୍ଦ୍ଦତ ରହିଥାଏଇଛି । ଆପଣଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଗାନ୍ଧି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରିବାରେ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଗାନ୍ଧି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରିବାରେ ଅନୁପର୍ଦ୍ଦତ ରହିଥାଏଇଛି ।

ଏହା ଆପଣଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଗାନ୍ଧି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରିବାରେ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଗାନ୍ଧି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରିବାରେ ଅନୁପର୍ଦ୍ଦତ ରହିଥାଏଇଛି । ଆପଣଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଗାନ୍ଧି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରିବାରେ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଗାନ୍ଧି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରିବାରେ ଅନୁପର୍ଦ୍ଦତ ରହିଥାଏଇଛି ।

ଏହା ଆପଣଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଗାନ୍ଧି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରିବାରେ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଗାନ୍ଧି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରିବାରେ ଅନୁପର୍ଦ୍ଦତ ରହିଥାଏଇଛି । ଆପଣଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଗାନ୍ଧି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରିବାରେ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଗାନ୍ଧି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରିବାରେ ଅନୁପର୍ଦ୍ଦତ ରହିଥାଏଇଛି ।

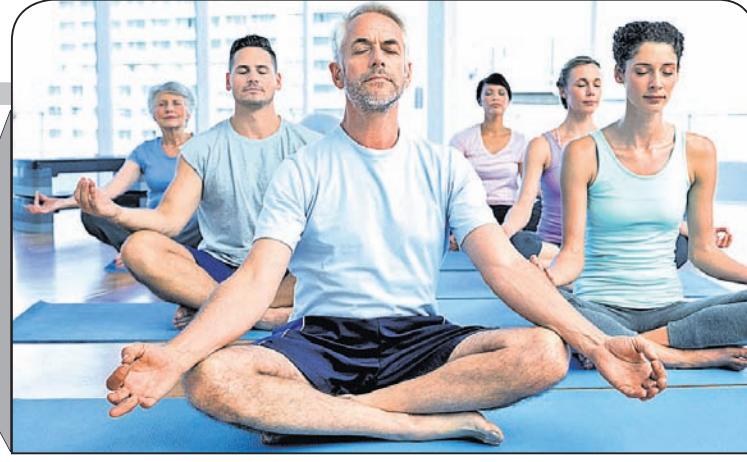
ଏହା ଆପଣଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଗାନ୍ଧି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରିବାରେ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଗାନ୍ଧି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରିବାରେ ଅନୁପର୍ଦ୍ଦତ ରହିଥାଏଇଛି । ଆପଣଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଗାନ୍ଧି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରିବାରେ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଗାନ୍ଧି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରିବାରେ ଅନୁପର୍ଦ୍ଦତ ରହିଥାଏଇଛି ।

ଏହା ଆପଣଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଗାନ୍ଧି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରିବାରେ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଗାନ୍ଧି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରିବାରେ ଅନୁପର୍ଦ୍ଦତ ରହିଥାଏଇଛି । ଆପଣଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଗାନ୍ଧି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରିବାରେ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଗାନ୍ଧି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରିବାରେ ଅନୁପର୍ଦ୍ଦତ ରହିଥାଏଇଛି ।

ଏହା ଆପଣଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଗାନ୍ଧି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରିବାରେ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଗାନ୍ଧି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରିବାରେ ଅନୁପର୍ଦ୍ଦତ ରହିଥାଏଇଛି । ଆପଣଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଗାନ୍ଧି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରିବାରେ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଗାନ୍ଧି ନିର୍ଦ୍ଦ

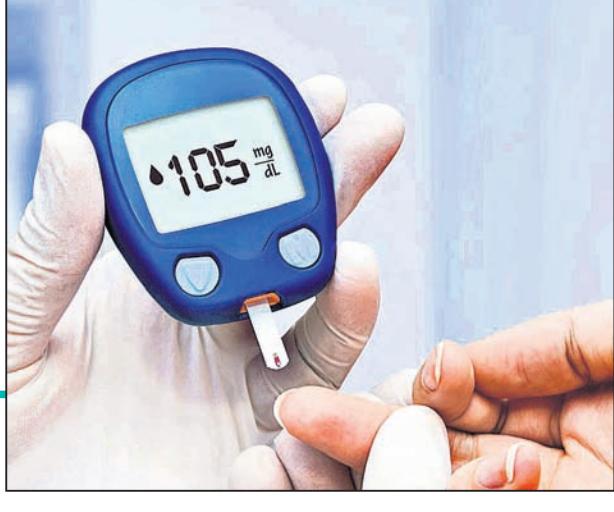
ଟାଇପ-୧ ଡାଇବେଟିସ୍ ପାଇଁ ରୋଗଭାଇରସ ଇନ୍ଫ୍ଲ୍ଯୁକ୍ଷନ ଦାୟୀ

ତ୍ରୀ ଇବେଟିଷ୍ଟ ଏବେ ଏକ ସାଧାରଣ ସାମ୍ପ୍ରେସନ୍ ସମ୍ପଦ୍ୟା ପାଲିଟିଗଲାଣି ।
ଆମ ଦେଶରେ ଏହି ରୋଗୀଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା ଏପରି ବଡ଼ ଚାଲିଛି ଯେ,
ଭାରତକୁ ‘ଡାଇବେଟିଷ୍ଟ ରାଜ୍ୟାନ୍ତି’
(କ୍ୟାପିଟାଲ ଅଥ୍ ଡାଇବେଟିଷ୍ଟ)
ଭାବରେ ଅଭିହତ କରାଯାଉଛି ।
ସାଧାରଣତଃ ଡାଇବେଟିଷ୍ଟ ଦୁଇ
ପ୍ରକାର : ଟାଇପ-୧, ଟାଇପ-୨ ।
ନିକଟରେ ଅଷ୍ଟିଆସ୍ଟିଟ ମେଲିବୋର୍ଟ
ମୁନିତର୍ମର୍ତ୍ତିର ବିଶେଷଜ୍ଞଙ୍କ ଦ୍ୱାରା



ବୁଦ୍ଧମାତ୍ରା ବଢ଼ାଏ ଯୋଗ

ମୁଣତ ଯୋଗ କରିବା ଦ୍ୱାରା କ ଉପକାର
ନିମିଳେ ତାହା କେବଳ ଅନୁଭବୀ ହିଁ ଜାଣେ ।
ତେଣୁ ଆଜିକାଳି ଅମେକେ ଏହାକୁ ଦେଖିନି ଜୀବନ
ତଳିକାରେ ସାମିଲ କରିଛନ୍ତି । ଯୋଗ କରିବା ଫଳରେ
ଆମର ଯେଉଁ ଉପକାର ହୋଇଥାଏ ସେହି ତାଳିକାରେ
ନିକଟରେ ଆଉ ଏକ କଥାକୁ ସାମିଲ କରାଯାଇଛି । ତାହା
ହେଲା ବୁଦ୍ଧିମତ୍ତା । ଅର୍ଥାତ୍, ପ୍ରତିଦିନ ଯୋଗ କରିବା
ଦ୍ୱାରା ବୁଦ୍ଧିମତ୍ତାର ବିକାଶ ଘଟିଥାଏ । ‘ବୁଦ୍ଧିମତ୍ତା ଓ
ଯୋଗ’ ଶାର୍ଷକ ବିଷୟକୁ ନେଇ ଲଞ୍ଚନ ଯୁନିଭର୍ସିଟିର
ମନୋବିଜ୍ଞାନମାନେ ନିକଟରେ ଏକ ସତ୍ତେ କରଥିଲେ ।
ଏହାର ପରିସରଭୂକ୍ତ ବ୍ୟକ୍ତିମାନଙ୍କର ବୁଦ୍ଧିମତ୍ତାକୁ
ଯୋଗ କରୁ ନ ଥିବା ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କର ବୁଦ୍ଧିମତ୍ତା ସଥ ପୁଲକନା
କଗାଯାଇଥିଲା । ଆଣ୍ଟର୍ୟକନଙ୍କ ଭାବରେ ନିଯମିତ
ଯୋଗ କରୁଥିବା ବ୍ୟକ୍ତିମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ଅଧିକାଂଶ
ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କର ବୁଦ୍ଧିମତ୍ତା ଯୋଗ କରୁ ନ ଥିବା ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କଠାରୁ
ପ୍ରକର ଥିବାର ଜଣାପଡ଼ିଥିଲା । ତେବେ ଯୋଗ କରିବା
ପୂର୍ବରୁ ପରିବେଶ ଏବଂ ନିଜର ସାମ୍ରାୟ ପ୍ରତି ନଜର
ଦେବାକୁ ସେମାନେ ପରାମର୍ଶ ଦେଇଛନ୍ତି ।



କେବଳ କାହିଁଛି କିମ୍ବା କିଆଇପାରିଲା

କୋପ୍ରେନିଆ ହେଉଛି ଏକ
ମହିଷ୍ମାଳିତ ରୋଗ । ଏପରି
ରାଗ ଦ୍ୱାରା ଆକ୍ରାନ୍ତ ହେଲେ
ରଣଶକ୍ତି ପ୍ରଭାବିତ ହୋଇଥାଏ ।
ମହିଷ୍ମାଳିରେ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ସଲଫାଇଡ
ଅଧିକ କ୍ଷରଣ ହେଲେ ଏହି
ରାଗର ଆଶଙ୍କା ଅଧିକ ରହିଥାଏ ।
ମେରିକାଟିପ୍ପିଡ ଲେବରିଓ ମଲିମୁଲାର
ମତ୍ତେଇନ ସଂସ୍କ୍ରାବ୍ରାତା ଏ ନେଇ ଏକ
ବେଶଣା କରାଯାଇଥିଲା । ଏହି
ବେଶଣା ସମୟରେ ସେମାନେ
ଏକ ପ୍ରାଚୀନ ବୈଜ୍ଞାନିକ
କୋପ୍ରେନିଆ ହୋଇଥିଲେ । ଉଚ୍ଚ ଏନଜାଇମ
ମହିଷ୍ମାଳିରେ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ସଲଫାଇଡ
ଅଧିକ କ୍ଷରଣରେ ମୁଖ୍ୟ ଭୂମିକା ଗ୍ରହଣ
କରିଥାଏ । ତେବେ କେଶକୁ ଅନୁଧାନକରି
ଏପରି ଏନଜାଇମକୁ ସେମାନେ
ଖୋଜି ପାଇଥିଲେ । ଏହାଦ୍ୱାରା
ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ସଲଫାଇଡ ଅଧିକ
କ୍ଷରଣକୁ ସହଜରେ ରୋକାଯାଇପାରିବ
ଏବଂ ଦିଜୋଫେନିଆ ମୃତ୍ୟୁହାରକୁ
ମଧ୍ୟ କେତେକାଣ୍ଶରେ ନିୟନ୍ତ୍ରିତ
କରାଯାଇପାରିବ ବୋଲି ପ୍ରକାଶିତ
ଦିଜୋଫେନିଆ ପାଇଁ ବାଧ୍ୟାବିତି ।



ପ୍ର. ରମେଶ ଚନ୍ଦ୍ର ପରିଷା

କେ ଆମେ ବ୍ୟବହାର
କରୁଥିବା ଅସଂଖ୍ୟ ଶ୍ଵାର୍ତ୍ତପୋନ୍ନ,
ଲ୍ୟାପଟ୍ଟପ ତଥା ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ବହନୀଯ
ଜଳେକଟ୍ରୋନିକ ଯନ୍ତ୍ରପାତି ଏବଂ
ରାଜମାର୍ଗରେ ଗଡ଼ିବାକୁ ଆରମ୍ଭ
କରିଥିବା ମୁଢନ ପଢ଼ିର ଯାନବାହନ
ଯେଉଁ ପୁଣଃ ଚାର୍ଜିଷନ ବ୍ୟାଚେରି
ସାରା ଚାଲିଛ ତାହା ହେଲା ଲିଥ୍ୟୁମ୍‌
ଆୟନ ବ୍ୟାଚେରି । ସାମରିକ ଏବଂ
ଦିମାନ ଚାଲନା କ୍ଷେତ୍ରରେ ମଧ୍ୟ ଏହାର
ବ୍ୟବହାର ବ୍ୟାପକ ହେବାରେ ଲାଗିଛି ।
ଏହି ଅତ୍ୟାକଶ୍ୟକ ତଥା ମୁହଁରପ୍ରସାରା
ଭବିଷ୍ୟତ ସମ୍ଭାବ ବ୍ୟବସ୍ଥାଟିର ଉଭାବନ
ତଥା ବିଧି କ୍ଷେତ୍ରରେ ତାହାର ବ୍ୟବହାର
ପାଇଁ ଗୁରୁତ୍ବପୂର୍ଣ୍ଣ ଅବଦାନ ଦେଇଛନ୍ତି
ଆମେକିବାର ଜନ ବି.ଗୁରୁଏନନ୍ଦ ଏବଂ
ଏମ.ଶ୍ଵାନଳୀ ଉଚ୍ଚଟିହାମ ଓ ଜାପାନର
ଅକିରା ଯେଥିନୋ । ତୁଟ କ୍ଷୟପ୍ରାପ୍ତ
ସଂସାଧନ ଜାଗାରୁ ଲକ୍ଷନର ବିକ୍ଷି
ରୂପେ ଉଭାବେ ସହ ବାଯୁ ପ୍ରଦୂଷଣ
ହ୍ରାସ କରିବା ଦିଗରେ ଏହାର ଭୂମିକାର
ମୁହଁର କଥା ବିଚାରନ୍ତି ମେଲ୍ଲ ସେମାନଙ୍କୁ
ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଛି ଚଳିତବର୍ଷର
ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନରେ ମୋବେଲ

ପୁରୁଷାର୍ଥ ।
 ଜର୍ମାନୀର ଜେନାଠାରେ
 ୧୯୭୭ ମସିହାରେ ଜମ୍ବୁଲାଭ
 କରିଥିଲେ ଶୁଦ୍ଧନନ୍ଦ । ସେ ଶିଳାଗୋ
 ବିଶ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟରୁ ୧୯୪୭ ମସିହାରେ
 ପିଏରିତି ପ୍ରାସ୍ତୁ ହୋଇଥିଲେ ଏବଂ
 ଏବେ ଚେକ୍ସାସ୍ ବିଶ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟର
 ଲଙ୍ଘନିଯରିଂ ବିଭାଗରେ ଥିବା
 ଏକ ଛୋକେଇ ରେଯାରେ

ପ୍ରଫେସର ରୂପେ ଅଧିକ୍ଷିତ ।
ନୋବେଲ୍ ପୁରୁଷାର ଲତିହାସରେ
ଏହା ଲାଭ କରିବାରେ ସେ ଦେଇଛନ୍ତି
ସବୁଠାରୁ ବନ୍ଦେସ୍ଥ ବ୍ୟକ୍ତି । ସେହିପରି
ଲଙ୍ଘନରେ ୧୯୪୧ ମସିହାରେ ଜନ୍ମିତ
ଉଚ୍ଚତିଶ୍ଵାମ ୧୯୬୮ ମସିହାରେ
ଅକ୍ଷ୍ୱାର୍ତ୍ତ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରୁ ପିଏର୍.ଡି.
ଲାଭ କରିଥିଲେ । ବର୍ତ୍ତମାନ ସେ
ବିହାମନ୍ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ଏବଂ ନୂପୁରକ
ଷ୍ଟେଟ୍ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ପ୍ରଫେସର

କୁପେ କାନ୍ୟରତ । ଅନ୍ୟପଣ୍ଡରେ
ଯୋଗିବୋଙ୍କ ଜନ୍ମ ହୋଇଥିଲା
ଜାପାନର ସୁଲଚାରୀରେ ୧୯୪୮
ମସିହାରେ । ତାଙ୍କୁ ୧୦୦୪ ମସିହାରେ
ଓସାକା ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରୁ ପିଏର୍ଭ୍ରି
ମିଲିଲା ପରେ ସେ ଗୋକିଣ୍ଟିତ ଆଶି
କାଷେଇ କର୍ପୋରେଶନର ଫେଲୋ
ଏବଂ ନାଗୋୟା(ଜାପାନା)ପ୍ଲିତ
ମେଳଜୋ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟଠାରେ
ପ୍ରଫେସର ଦାଯିତ୍ବରେ ଅଛନ୍ତି ।
ଲିଥୁମ-ଆୟନ ବ୍ୟାଚେରିର
ଜାତିହୟ ଆରମ୍ଭ ହୋଇଛି ୧୯୭୦
ଦଶକରୁ-ଉପରାଗରାୟ ଯୁଦ୍ଧକାଳରେ
ଟେଲି ସଙ୍କଟ ଉପୁଞ୍ଜା କାଳରୁ ।
ସେତେବେଳେ ଶକ୍ତି ଉପାଦନ ଲାଗି
ଜୀବାଶ୍ଵ ଜନମନ୍ୟୁତ ଚେଲୋଜିର
ବିକାଶ କରିବାକୁ ଉତ୍ତରିତାମ
ପରେଣ୍ଯା ଆବଶ ନିର୍ମିତରେ ।

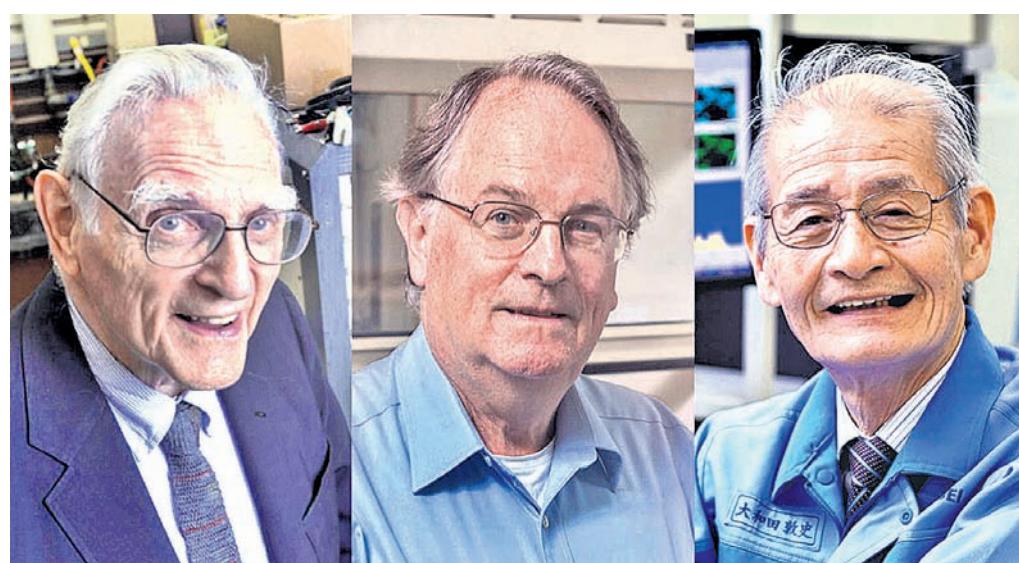
କ ଉପକାର
୧ ହଁ ଜାଣେ ।
ଦୀନମିତ୍ର ଜୀବନ
କରିବା ଫଳରେ
ଏହି ତାଳିକାରେ
ଯାଇଛି । ତାହା
ଯୋଗ କରିବା
'ବୁଦ୍ଧିମାତ୍ରା ଓ
ନ ଯୁନିଭରସ୍ଟିଚର

ମନୋବିଜ୍ଞାନୀମାନେ ନିକଟରେ ଏକ ସଭେ କରଥିଲେ ।
ଏହାର ପରିସରଭୂକ୍ତ ବ୍ୟକ୍ତିମାନଙ୍କର ବୁଦ୍ଧିମାତ୍ରାକୁ
ଯୋଗ କରୁ ନ ଥିବା ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କର ବୁଦ୍ଧିମାତ୍ରା ସହ ତୁଳନା
କରାଯାଇଥିଲା । ଆଶ୍ଵର୍ଯ୍ୟଜନକ ଭାବରେ ନିଷ୍ଠିତ
ଯୋଗ କରୁଥିବା ବ୍ୟକ୍ତିମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ଅଧ୍ୟକ୍ଷାଂଶ
ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କର ବୁଦ୍ଧିମାତ୍ରା ଯୋଗ କରୁ ନ ଥିବା ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କଠାରୁ
ପ୍ରକଟର ଥିବା ଜାପାଦିଥିଲା । ତେବେ ଯୋଗ କରିବା
ପୂର୍ବରୁ ପରିବେଶ ଏବଂ ନିଜର ସାମ୍ରାଜ୍ୟ ପ୍ରତି ନିଜର
ଦେବାକୁ ସେମାନେ ପରାମର୍ଶ ଦେଇଛନ୍ତି ।



ମୋବାଇଲ ପୁରସ୍କାର ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନ - ୨୦୧୯

“ଏବେ ଆମେ ବ୍ୟବହାର କରୁଥିବା ଅସଂଖ୍ୟ ସ୍ଵାର୍ଗଫୋନ୍, ଲ୍ୟାପଟପ୍ ତଥା ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ବହନୀୟ ଜଳେକଟ୍ରୋନିକ୍ ଯନ୍ତ୍ରପାଦି ଏବଂ ରାଜମାର୍ଗରେ ଗଡ଼ିବାକୁ ଆରମ୍ଭ କରିଥିବା ମୁତ୍ତନ ପିଡ଼ିର ଯାନବାହନ ଯେଉଁ ପୁନଃ ଚାର୍ଜକ୍ଷମ ବ୍ୟାଚେରି ଦ୍ୱାରା ଚାଲିତ ତାହା ହେଲା ଲିଥ୍ୟୁମ୍ ଆୟନ ବ୍ୟାଚେରି । ସାମରିକ ଏବଂ ବିମାନ ଚାଲନା କ୍ଷେତ୍ରରେ ମଧ୍ୟ ଏହାର ବ୍ୟବହାର ବ୍ୟାପକ ହେବାରେ ଲାଗିଛି । ଏହି ଅତ୍ୟାବଶ୍ୟକ ତଥା ସୁଦୂରପ୍ରସାରୀ ଭବିଷ୍ୟତ ସମ୍ପନ୍ନ ବ୍ୟବସ୍ଥାରେ ଉଭାବନ ତଥା ବିବିଧ କ୍ଷେତ୍ରରେ ତାହାର ବ୍ୟବହାର ପାଇଁ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅବଦାନ ଦେଇଛନ୍ତି । ଆମେରିକାର ଜନ ବି.ଗୁରୁତ୍ୱନାନ୍ତ ଏବଂ ଏମ.ଷ୍ଟ୍ରାନ୍କିଲା ଉଚ୍ଚଟିହାମ୍ ଓ ଜାପାନର ଅଙ୍କିରା ଯୋସିନୋ । ଦୁଇ କ୍ଷେତ୍ରପାଇସ୍ ସଂସାଧାନ ଜୀବାଣୁ ଉତ୍ସନ୍ନର ବିକଷିତ ବୁଝେ ଉଭାହେବା ସହ ବାଯୁ ପ୍ରଦୂଷଣ ହ୍ରାସ କରିବା ଦିଗରେ ଏହାର ଭୂମିକାର ଗୁରୁତ୍ୱ କଥା ବିଚାରକୁ ମେଇ ସେମାନଙ୍କ ପଦାନ୍ମ କରାଯାଇଛି । ଚିଲ୍ଲି ବର୍ଷର ରୁଷାୟନ ବିଞ୍ଚାନରେ ମେବେଲ ପରିଷ୍କାର ।”



2016-2017

16.0001.00.000

ມະວິດ ລາຍລິໂລນ

ସମାଜକୁ ଦୀର୍ଘବିଶ୍ଵାସ ଦିଲ୍ଲିତି

ମୁକ୍ତ କରିବା ବ୍ୟାନେରି

ସଲପାଇତ୍ର ବଦଳରେ ଅନ୍ୟ
ଆତିଥୀ ଅକ୍ଷୁଣ୍ଣଙ୍କୁ କ୍ୟାଥୋଡ଼ ମେରୁ
ବ୍ୟବହାର କରିବାକୁ ଚିତ୍ରାକଳେ ।
ଏ ୧୯୮୦ ମୟିହାରେ ସେ ଲିଥ୍ୟୁମନ
ରେ ସନ୍ଦର୍ଭକୁ ହୋଇଥିବା କୋବାଲ୍ଟ
ଉକ୍ତ ଏ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଲଗାଇଲେ ।
ଏ ୪ ଡେଲ୍ଟା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଶକ୍ତି ଉପରେ
ହେଲା ଏବଂ ଅଧିକ ଶକ୍ତିଶାଳୀ
ରି ପ୍ରସ୍ତୁତି ଲାଗି ପଥ ଉନ୍ନତ୍ତ
। ଉପରେ ଏହି କ୍ୟାଥୋଡ଼ ମେରୁ
କରକରି ଯୋଗିନୋ ବ୍ୟବହାରୀଙ୍କ
ସଫଳ ହୋଇପାଲିଲା ଭଲ
ବ୍ୟାଚେରି ଢିଆରି କଲେ ୧୯୮୪
ରେ । ତା'ପରେ ଅଞ୍ଚାରକରେ
ପେଟ୍ରୋଲିଯମ କେବଳୁ ମଧ୍ୟ
ଛୁ ସେ ବିନିଯୋଗ କରିବାକୁ
ଲାଲ । କ୍ୟାଥୋଡ଼ ମେରୁରେ ଥିବା

ଅୟମ ଆୟନକୁ ସନ୍ଧିକଷ୍ଟ କରିପାରିଲା ।
ଏତୁ ପରାକ୍ଷା ନିରାକ୍ଷା ଫଳରେ
ମେ ହାଲୁକା ଏବଂ ଦୃଢ଼ତା ସମ୍ପନ୍ନ
ଚରେଣିମାନ ତିଆରି ସମ୍ବନ୍ଧ ହେଲା ;
ହାକି ଶହ ଶହ ଥର ପୁନଃ ପୁନଃ
ବେ ତାର୍ଜ କରାୟାଇପାରିବ । ଏଗୁଡ଼ିକ
ଭାରରେ ଉପଳଦ୍ଧ ହେଲା । ୧୯୯୧
ବୀହାରେ ଉକ୍ତ ବ୍ୟାଚେଣିରୁଡ଼ିକର
ନୈତିକ ହେଲା ଯେ, ତାହା କ୍ୟାଥୋଡ଼
ପରିଦ୍ୱାରା କ୍ୟାଥୋଡ଼
କ୍ୟାଥୋଡ଼ ମଧ୍ୟ ନିର୍ମିତ ଏପାଖ
ଏପାଖ ହୋଇ ପ୍ରବାହିତ ହେଉଥିବା
ଅୟମ ଆୟନ ଉପରେ ନିର୍ଭରଶାଳ ।

ବର୍ତ୍ତମାନ ଅନେକ ପ୍ରକାର
ଅୟମ- ଆୟନ ବ୍ୟାଚେଣି ଉପଳଦ୍ଧ
ଲୋକି । ଉଦାହରଣ ସ୍ଵର୍ଗପ, କେତେକ

ବ୍ୟାଚରି ପ୍ରସ୍ତୁତ କରୁଛନ୍ତି । ଏଥରେ
ଲିଥ୍ୟୁମ କୋବାଲ୍ଟ ଅକ୍ଷାଳଭ୍ରତ୍ତକୁ କ୍ୟାଥୋଡ଼
ମେରୁ ଏବଂ ଅଧିକ ଦସନ୍ତୁଶାରା ଜେଣ୍ଟି
ରାଯାଯନ (ଇଥର ଭଳି) ବଦଳରେ ଏକ
ପ୍ରକାର ପଳିମର ଜେଲକୁ ବିଦ୍ୟୁତ ଦ୍ରବଶରେ
ଉପଯୋଗ କରାଯାଇଛି । ଏହାବ୍ୟତାତ,
ଲିଥ୍ୟୁମ-ଲୋହ ପ୍ରସ୍ତର, ଲିଥ୍ୟୁମ-
ମାଙ୍ଗାନିକ ଅକ୍ଷସାଇତ୍ ଏବଂ ନିକେଳ
ମାଙ୍ଗାନିକ-କୋବାଲ୍ଟ ଅକ୍ଷସାଇତ୍କ୍ରୂ
କ୍ୟାଥୋଡ଼ ଭୂପେ ବ୍ୟବହର କରୁଥିବା
ବ୍ୟାଚରିମାନ ମଧ୍ୟ ଏବେ ମିଳିଲାଇଛି ।
ସେମୁତ୍ତିକ କମ ଶକ୍ତି ସାପନା ବିଶିଷ୍ଟ,
କିନ୍ତୁ ଦୀର୍ଘପ୍ରାୟ ଓ ନିରାପଦ । ଏ ପ୍ରକାର
ବ୍ୟାଚରି ଏବେ ବିବିଧ ଉଚ୍ଚମାନର
ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନୀଯ ତଥା ମେଟିକାଲ ଯନ୍ତ୍ରପାତି
ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ବ୍ୟବସ୍ଥାରେ ବ୍ୟବସ୍ଥାର କଥା
ହେଉଛି । ଗାଡ଼ିମୋଟରରେ ବ୍ୟବସ୍ଥାର ବ୍ୟବସ୍ଥାର

ସେଥିପାଇଁ ଯେଉଁ ପଛାନାନ ଅନୁସରଣ
କରାଯାଉଛି ତାହାର ଅନ୍ତର୍ଭୂତ ହେଠାଟି
ଜଳମୁକ୍ତ ଲିଥ୍ୟୁମ- ଆୟନ ବ୍ୟାଚେର୍
, ସେରାମିକ କଟିନ ବିଦ୍ୟୁତ ବ୍ୱାବର,
ପଳିମିର ବିଦ୍ୟୁତ ପ୍ରବଶ, ଆୟନମୁକ୍ତ
ତରଳ ପଦାର୍ଥ ଏବଂ ଫୋରିନ୍‌ମୁକ୍ତ
ରସାୟନ।

ଏସବୁର ବିକାଶ ମନରେ ପ୍ରତ୍ୟେ
ଆଶେ ଯେ ନିକଟରେ ଦିନେ ଲିଥ୍ୟୁମିନ
ଆୟନ ବ୍ୟାଚେର୍ ସମାଜକୁ ଜୀବା
ଜନନମୁକ୍ତ କରିବା ସଙ୍ଗେ ସଙ୍ଗେ ବା
ପ୍ରଦୃଷ୍ଟି ହ୍ରାସ ଦିଗରେ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ
ଭୂମିକା ଗ୍ରହଣ କରିପାରିବ। ଅଚ୍ଛାଧାର
ଏଡ଼ଳି ଯୁଗାନ୍ତକାରୀ ଉଭାବର
ମାଧ୍ୟମରେ ଗୁଡ଼ିଖନ୍ଦ, ଉଚ୍ଚଟିଂକାର
ଓ ଯୋଗିବିନେ ମାନବଜାତିର ଜଳଧ୍ୟା
ପାଇଁ ଯେଉଁ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅବଦାନ



