



# SUBHASINI GIRLS' HIGH SCHOOL (H.S.)

STANDARDS CLUB

ESSAY WRITING COMPETITION

In Collaboration

WITH BUREAU OF INDIAN STANDARDS

Consolation

Name : Bidita Samikam ..... Class : X

—: দৈনন্দিন জীবনে কয়টি দণ্ডের অর্থ :—  
বৈজ্ঞানিক অর্থ

"Science without Religion is Lame,  
And Religion without science is Blind."  
— Albert Einstein.

ভূমিকা :— বিজ্ঞান ও প্রকৃতির ওপর নির্ভর করে  
হলিমে চলছে আধুনিক মানুষ। বিজ্ঞানের নত নত  
আবিষ্কার-আনুসন্ধানকে স্বকীয় জীবনযাত্রার অঙ্গ হিসেবে  
গ্রহণ করে চলেছে। অতীতের বীজনাথ চাকুর-  
জীবনযাত্রার উত্তীর্ণ করেছে। অতীতের বীজনাথ চাকুর-  
অন্যবিষয়ের লীলাবৈচিত্র্য দেখে বিশ্বাসে গান গেয়ে ছিলেন—

"অন্যবিষয়ে অহাঙ্গমো অহাঙ্গম আক্ষেপে  
আমি আনন্দ স্বরসিকি ভূমি বিশ্বাসে।"

বিজ্ঞান সেই অন্যবিষয়ের বহুপ্রয়োজনের অন্য  
উপাদান হিসেবে মানুষকে প্রগতির অঙ্গী হয়ে উঠেছে।  
বিজ্ঞান মানুষকে ক্রিয়াকারী থেকে সৃষ্টি দিল। এবং  
ব্যথা-মানুষ বিজ্ঞানকে নিজেদের জীবনে আদরে গ্রহণ  
করেছে। স্বয়ং অহাঙ্গমো অহাঙ্গম থেকে ওঠে যাতে দুঃখ  
যাতনা পর্যন্ত মানুষ বিজ্ঞান ছাড়া চলতে পারে না।

বিজ্ঞানের দান :— ঐতিহাসিক জীবনে জীবনচর্চা, অক্ষয়,

আদালত, কৃষি, মিলনসংস্থা, মিসাইলসহ ও স্মার্টফোন  
 - অবশ্যেই বিজ্ঞানের অবদান রয়েছে। খুবই স্বল্পদিনের  
 মৌলিক কথা যদি আমরা বিস্ময়জনক করি, তাহলে বুঝতে  
 পারব বিজ্ঞানকে আমরা কী প্রয়োগ করে ব্যবহার করি।

ম্যাক্সওয়েল রচনা মানুষ বৈজ্ঞানিক উদ্ভাবন  
 চাষাবাদ করে, তারা এখন কঠোর উন্নত বাদ দিয়ে গ্যাস  
 ওয়েল - এ রান্না করে, তারা লাইট বুল্বসহ অনেক বৈদ্যুতিক  
 যন্ত্রপাতি ব্যবহার করে থাকে। তারা প্রযুক্তি ও বিজ্ঞান  
 অক্ষরকে অসম্ভব প্রাচুর্য উপলব্ধি করেছে।

আইনস্টাইনের মানুষ তো আরও উন্নত হয়েছে তারা  
 উদ্ভেদকে ত্যাগ করে আইসক্রো ওয়েল, ইনফ্রারেড উদ্ভেদ  
 ব্যবহার করে। আর অনেক কিছুই তারা ব্যবহার করে,  
 তাদের তৈরি যে বিজ্ঞানের অবদানগুলি হল -

আইসক্রো ওয়েল (Microwave Oven):-

মানুষ আগে

খাবার গরম করার জন্য গ্যাস ওয়েল ব্যবহার করত। কিন্তু  
 তেতে সর্বদা বেগি অক্ষয় লাগত। তাই সেই অক্ষয় লাগার  
 জন্য বিজ্ঞান আবিষ্কার করল আইসক্রো ওয়েল ওয়েল।  
 ইলেক্ট্রিক হিটারে বিদ্যুৎ শক্তি কে তাপশক্তিতে রূপান্তর  
 করে তাপ উৎপন্ন করা হয় কিন্তু আইসক্রো ওয়েল ওয়েলে  
 অসামান্য তাপ উৎপন্ন করে খাবার গরম করা হয় না বরং  
 অতি উচ্চ কম্পাঙ্কের (অতি ছোট তরঙ্গ দৈর্ঘ্যের) বিদ্যুৎ তরঙ্গ  
 উৎপন্ন করে, যা খাবারকে গরম করে।

কিন্তু আইসক্রো ওয়েল ওয়েল হল একটি বৈদ্যুতিক  
 ওয়েল যা আইসক্রো ওয়েল মিক্রোওয়েলি বেসে ইলেক্ট্রিক -  
 ম্যানেটিক বিকিরণের মাধ্যমে খাবারকে গরম করে।  
 (ii) হুটি খাদ্যের ক্ষেত্রে অণুগুলির কম্পনের জন্য প্রয়োজন

করে। এবং

ই ইলেকট্রিক সিস্টেম নামে পরিচিত একটি পদ্ধতিতে তাপ শক্তি উৎপাদন করে।

### বৈদ্যুতিক মোটর (Motor):-

আগে-আগুয়ে কোনো কিছু বাঁটা বা পুঁজে করার জন্য মিলমাচা বা হামানদিয়া ব্যবহার করত। তবে অনেক ম্যাচেনি ও তার পাশাপাশি অক্ষয় ও লাগত। বিজ্ঞান কর্তৃক অক্ষয় অত্রাণের জন্য তৈরি করল মোটর যার আকর্ষণে প্রস্তুত করা হয় অক্ষয় বাহকের। একটি বৈদ্যুতিক মোটর- বিদ্যুত শক্তিকে যান্ত্রিক শক্তিতে রূপান্তর করতে ব্যবহার করা হয়।

এটি স্ট্রোমিং- এর বাহ্য-হস্ত নিয়ন্ত্রণ অনুসারে প্রস্তুত করা হয়।

নিয়ন্ত্রণ:- বাহ্য হস্তের বৃদ্ধাঙ্কুচে, তর্দনী ও অক্ষয়াক্ষে পরস্পরের অংশে অক্ষয়কোলে হুয়ে প্রসারিত করলে যদি তর্দনী অক্ষয়কোলের অভিক্ষুয় ও অক্ষয় তর্দন প্রবাহের অভিক্ষুয়-নির্দেশা করে, তবে বৃদ্ধাঙ্কুচে তর্দন বাহী-তারের প্রতিপক্ষের অভিক্ষুয় নির্দেশা করে অর্থাৎ তর্দনবাহী-তারের উপর স্থিয়ারত বলের অভিক্ষুয় নির্দেশা করে।

এই তত্ত্বকে বাজে নামিয়ে বিজ্ঞানী Michael Faraday মোটর আবিষ্কার করে। মোটরে অধিবর্তন DC কারেন্টে ব্যবহার করা হয়।

মোটর প্রস্তুতির নীতি:- তর্দন বাহী পরিবাহীর ওপর চুম্বকের স্থিয়ার পরিবাহীর অর্থে হয় নতির অর্থি হয় তার ওপর ত্রিভি করে বৈদ্যুতিক মোটর তৈরি করা হয়।

### মোটরের বিভিন্ন অংশ:-

• চুম্বক ক্ষেত্র - এটি একটি অক্ষয়ী চুম্বক বা ইলেক্ট্রোম্যাগনেটিক হতে পারে।



আলো উৎপন্ন হয়। কিন্তু এছাড়াও অপরূপ তড়িৎ  
শক্তির ক্ষয় ৩৪%। তাপশক্তিও- বৃহৎপরিমাণে- নষ্ট হয়ে  
যায়। তবে অন্য প্রকৃতি করা হয়— CFL (Compact  
Fluorescent Lamp) এবং LED (Light Emitting Diode)

CFL (Compact Fluorescent Lamp) :- এটি বাঁকানো কাঁচ  
নলে আত্মীয় পারদ রাসায়নিক CFL তৈরি করা হয়।  
এই বাল্বের ফিলামেন্ট থাকে না বলে বৈদ্যুতিক আয়নের  
বাল্বের- মতো তড়িৎশক্তির অপচয় হয় না। এটি  
প্রতি ৬০ watt-এর আয়নের মতোই যে পরিমাণ  
আলো দেয় ১৩-১৫ watt-এর CFL অক্ষয়বিহীন  
আলো দেয়।

LED (Light Emitting Diode) :- CFL-র মতো LED তেও  
ফিলামেন্ট থাকে না। গ্যালিয়াম আর্সেনাইড (GaAs),  
গ্যালিয়াম নাইট্রাইড (GaN) দিয়ে তৈরি LED ল্যাম্পের-  
আয়নের মতোই দিয়ে- তড়িৎ প্রবাহ হলে দৃশ্যমান আলো  
নির্গত হয়। প্রতি ৬-৮ watt-এর LED ল্যাম্প ১৩-১৪  
watt-এর CFL-র মতো অক্ষয় আলো দেয়।

এইভাবেই বিভিন্ন ক্ষেত্রে বিজ্ঞান তার অবদানকে  
স্বীকার করতে চলেছে আমাদের সামনে। প্রচাড়াও  
বিজ্ঞানীরা অনেক দিনের পর যন্ত্রপাতি প্রস্তুত করেছে  
যথা— যানবাহন, ফোন, TV, AC, ফ্রিজ ইত্যাদিও  
বিজ্ঞানেরই দান। প্রচাড়া বর্তমান যুগে অবশ্যই  
প্রয়োজনীয় দিনের মোবাইল ফোন ইত্যাদি বিজ্ঞানেরই  
সেবার। এই মোবাইল ফোনের মাধ্যমে দূর দূরান্তের

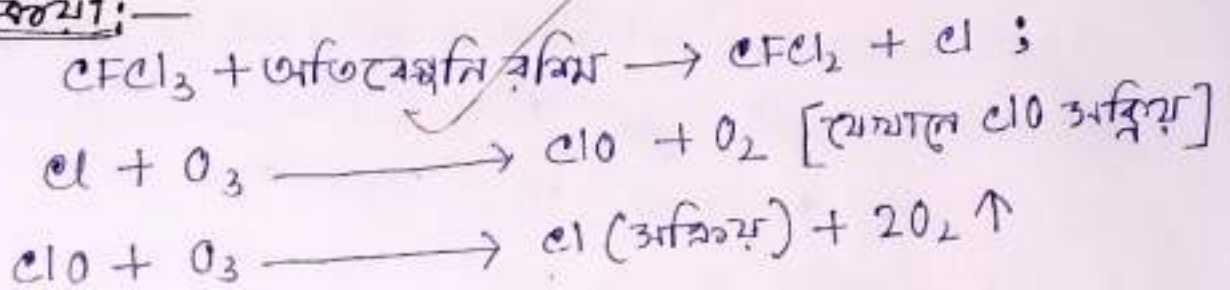
যখনকার যখন (যেবেশের মত) জানা যায়।

### বিজ্ঞানের ক্রমশ:

প্রত্যেকটি জিনিষের যেমন ক্রমশ আছে চিরে যেমন ক্রমশ ও রয়েছে। বিজ্ঞানের জাতি ক্রমশ আনুক্রমিকে অলম্ব্য করে দিয়েছে। তারা নির্ধারিত হয়ে পরে বিজ্ঞানের ওপর। স্বাভাবিক বিজ্ঞানিক যন্ত্রণাতি যেমন মানুষের দীর্ঘত্ব হত উপকার করতে তার পারমাণবিক অপকারও করেছে। বিদ্যুৎ, AC থেকে নিম্নত ম্যাক্স উদ্ভাবন গ্যাসের সাথে বিক্রিয়া করে উদ্ভাবন ক্রমশে ক্রমশ করেছে যখন উদ্ভাবন গল্পের তৈরি হচ্ছে। অতি দ্রুত বস্তু অসামান্য মানুষের মনে প্রবেশ করেছে এবং তাপমাত্রা বাড়ছে। ফলে Global Warming

হচ্ছে।

### বিস্তার:



"The art and science of asking questions is the source of all knowledge."

— Thomas Berger.

### উপসংহার:

বিজ্ঞান যেমন আমাদের হত কিছু দিয়েছে আমাদের কর্তব্য যে বিজ্ঞানের অপব্যবহার না করা। বিজ্ঞানের ওপর হলে বার নির্ধারিত হয়ে যাওয়া ক্রমশে ক্রমশ নয়। মানুষের অতিরিক্ত মোট ও

ও বিজ্ঞান প্ৰযুক্তিৰ অসংখ্য ব্যৱহাৰ প্ৰকৃতিৰে নষ্ট কৰিছে।  
আইজাক নিউটনে কৰ্তব্য বিজ্ঞানকো যথাযথ বিশ্লেষণ  
এৰু; মানৱ কল্যাণে নিয়োজিত কৰা। নতুন বিজ্ঞান  
ও প্ৰযুক্তিৰ অত্যাধিক ব্যৱহাৰ হৈছে বহু মানুহ।

“বহু অজানা হৈ জানাইলৈ, দুৰ্গম  
বহু ঘৰে বহিলে ঠাই,

দূৰকৈ বহিলে নিকটৈ বসি,

পৰকৈ বহিলে এৰি ॥”

— বৰীন্দ্রনাথ ঠাকুৰ।

# SUBHASINI GIRLS' HIGH SCHOOL (H.S.)

STANDARDS CLUB

ESSAY WRITING COMPETITION

In Collaboration

WITH BUREAU OF INDIAN STANDARDS



78  
100

2nd

Name : ...Sohini... Pal... Class... X...

দৈনন্দিন জীবনে ব্যবহৃত পান্যের অর্থ বিজ্ঞান :

প্রেমার ব্লকারে ব্যবহৃত Scientific laws.

ভূমিকা :- আমাদের যোজকার দৈনন্দিন জীবনে বান্নার একটি অতি গুরুত্বপূর্ণ আয়ত্তী হল প্রেমার ব্লকার, যেখানে কোনো কিছু মিশ্রণ করার জন্য এমনকি বান্না জলদি দ্রব্য ব্যবহার জন্য আমরা এটি ব্যবহার করে থাকি, জ্বলন্ত ব্লকারের দ্বিতীয় বাতায়ের চাপ বৃদ্ধি করে জলকে যেমনি উচ্চতায় ফোপানো হয়, এর ফলে আবার দুই মিশ্রণ হয় যায়, প্রেমার ব্লকার ব্যবহার করে ডাট, আলু, আলুপোস্ত, কাহান, ডিমাইলিন, কোক ইত্যাদি তৈরি করা সম্ভব হয়,

উদ্ভাধান :-

• Body :- এটি ব্লকারের প্রধান অংশ, জ্বলন্ত মিউল বা অ্যান্য়ুমিনিয়াম দ্বারা এটি তৈরি করা হয়,

• Lid :- এটি মিউল বা অ্যান্য়ুমিনিয়ামের তৈরি, Body-র সাথে একে রাখার জন্য দিয়া আঁকানো থাকে, এটি নিশ্চিত করে যাতে দ্বিতীয় মিউল বাইরে বেরিয়ে না যেতে পারে,

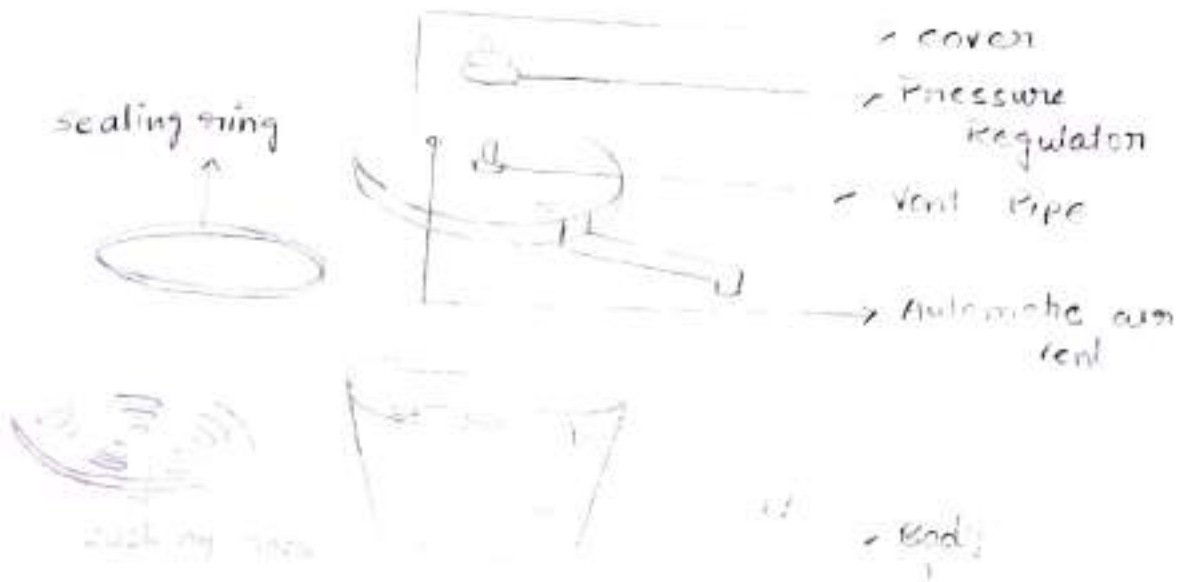
• Pressure Valve :- ব্লকারের অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ পরিচালনা করে, মিউলের নিষ্কমিত নিয়ন্ত্রণ করতে এর গুরুত্ব অপরিসীম,

• Safety Valve :- এটি একটি safety equipment.



কোনো ক্রান্ত Pressure Valve কাজ না করলে সেটি অত্যন্তই অস্বাভাবিক চাপের কারণে ক্ষয় হতে পারে এবং দুর্ঘটনার হাত থেকে রক্ষা করে।

• Gasket :- এটি একটি বায়ুর ক্রান্ত, যা Body ও Lid- এর মধ্যে থাকে, যা বায়ুকে বের করার আশংকা করে। এটি বুকায়ের বায়ুরাশী বায়ুতে ক্রান্ত হয়, এটি আধারের দুই মিলকরণ লাভের মাধ্যমে বায়ু-রোধক ও মিলকরণ।



কর্মসম্পাদনা :-

(i) বন্ধ পরিবেশ তৈরি :- এটি একটি বন্ধ পাত্র, এর ঢাকনাটি সঠিকভাবে আটকানো থাকে এবং বায়ুর Gasket ক্রান্তের কারণে অস্বাভাবিক বায়ুরাশী পরিবেশ তৈরি করা হয়, এটি বায়ু বা জাহাজের কারণে হতে পারে না।

(ii) তাপ প্রাধান্য ও বায়ু পরিষ্কার :- বুকায়ের উত্তম দ্রব বা তরল মিশ্রণ প্রথম কারণের পর তা বায়ু পরিষ্কার হয়, দ্রব বায়ু পরিষ্কার হলে এর উল্লিখিত আশংকা হতে পারে না, যাতেই বুকায়ের উত্তম বায়ু

वाहीर रव शत पात नी , अरु रितावर अराम  
छाम रेवि श्य ,

(iii) रेफु रेकटा रेवि :- कक मरिगतत फालव युनेकु  
जामभागा (100°C) वृद्धि रपाय प्राम 120°-130° C मरुतु  
रेमोदुप , अरु रेफु रेकटाय आगार दूत मिश्र शय यप ,

(iv) छाम नियुन :- एत एकटे प्रेभावर रवशुनोवर  
वा रेविरेकतत हालुड थाक , एते निरिरे मरिगतत छाम  
रेवि शले अतिरिकु बाध रव कर लेप , यात  
दुकारवर रितावर अतिरिकु छाम वा फास ,

क सुविधि :-

(i) वान्नाय अभय भाग्य :- एप्रभावर दुकार अगीवनत  
वान्ना करार 50-70% मरुतु कक लाग , यार काल  
आभरा दूत आगार प्रभुत करार मरि ,

(ii) सुखि युन :- एत कक मरिगतत आगारवर सुखि युन  
कमि आशय अरुअरि थाक , कावन एर द्वारा रितावर  
कक बाताय प्ररुत यार प्ररु रितावर वा अिनारुत  
रुतु इउभावर अगीवना थाक ना ,

(iii) दुल्लानि भाग्य :- एत वान्नाय अभय जाम उ  
अभय रेपुई कक लाग , अरु जगुअ , विदुइ वा  
अन्य दुल्लानिगुनिक माक्युय युन अरिअरु श्य ,

(iv) सुविधीजनक उ अरुत गुवशा :- एकवार दुकारवर  
रेमकरत दिपु रेदुभावर नर अ सुखरुप्रिय एर कक  
कर , बारवार नरु रेदुभावर प्ररुअजन श्य ना ,

क प्रयाजनीय रेगुनिक सुप्रारलि :- एप्रभावर दुकार  
एकारुमि नीति काने कक कर , एमन -

(i) বাপের সূত্র :-

সূত্র :- সিল্কের উষ্ণতা বজায় রাখার নির্দিষ্ট স্থানে স্ফটিক আয়তন ওই স্ফটিক চাপের সাথে ব্যস্তানুসারে পরিবর্তিত হয়,

$$PV = \text{const.}$$

প্রমাণ :- যখন স্ফটিকের দু'ধার ডালো হারে seal করে উষ্ণতা বৃদ্ধি করা হয়, তখন আয়তন সিল্কের ব্যস্তানুসারে বাপের সূত্রানুযায়ী অস্বল্পবীর উষ্ণতা বৃদ্ধি পায়। এতে ফল ফুটে তরমি সস্প লায় যা স্ফটিক তরমি করতে আশ্রয় করে,

(ii) সে - লুকাসের সূত্র :-

সূত্র :- সিল্কের আয়তনের কোনো নির্দিষ্ট স্থানে স্ফটিক চাপের পরিমাণ উষ্ণতার অস্বল্পানুসারে হয়,

$$P \propto T$$

প্রমাণ :- দু'ধারের উষ্ণতা যত বৃদ্ধি পোবে তাকে দু'ধারের উষ্ণতা স্ফটিক চাপ ততই বাড়তে থাকে। এর ফলে জলের Boiling Point এর তরমি উষ্ণতা ফুটে শুকতে পারে। অর্থাৎ জলের স্ফটিকায় 100°C এর তরমি হয়, যা স্ফটিকায় ফুট তরমি করতে আশ্রয় করে,

(iii) স্বাভাবিক নীতি :-

নীতি :- কোনো স্ফটিকায় অস্বল্পের উষ্ণতা যে কোনো স্ফটিকায় চাপ পরিবর্তন করা হলে তর্ক চাপ অস্বল্প উষ্ণতা পরিবর্তিত হয়।

প্রমাণ :- দু'ধারের সিল্ক তরমি মনীয় বাস্তব কোনো স্ফটিকায় উষ্ণতা যে চাপ প্রমাণ করে তা

रूपांतरण आर्गनिक अभय ग्याम 3 उचलर उचर  
क्रिया कर

(iv) तीन ताम :-

नीति :- अकक्षा परिवर्तनर अभय दल रकल  
ताम रमासन कर विष्क संकतर वृद्धि र्ण ना,

प्रमाण :- दल रूपांतरण आर्गि वाष्पीकृत  
इतयार अभय energy रमासन करलेउ संकतर वृद्धि  
नाय ना, एर काले ग्यावर अघातरि मरिसक र्ण,

(v) 1st law of Thermodynamics :-

law :- Energy सृष्टि वा वृद्धि कर नाय ना  
करल तर परिवर्तन 3 परिवर्तन अभुव,

प्रमाण :- र्ण र्ण आता तामआर्गि रूपांतरण  
आर्गिवावर दल 3 ग्याम परिवर्तित र्ण

(vi) 2nd law of Thermodynamics :-

law :- ताम संक अज्ञान र्ण कर संक वा  
मीतल अज्ञानर दिग चलित र्ण एर isolated  
system वर entropy वीर वीर वृद्धि नाय,

प्रमाण :- वीर वीर नाएर नीच अरम  
अरम संक र्ण एर र्ण संक रूपांतरण अरम  
इतयार मर । एर रूपांतरण आर्गिवावर entropy वृद्धि  
नाय,

(vii) वाहनोन्नति नीति :-

नीति :- Fluid - प्रव गति यत् वृद्धि प्राप्त,  
घाम उक्त कक्षात थाक,

अभ्यास :- यथन कुकारय आर्गि घाम आर्गि  
एत यथन Pressure valve मूल प्राप्त, याने वाक्श  
एते एकी हिम दिप रविय एत थाक, याने  
'अति नया' वल, एत याने वाक्शक गति अर्थि  
एत उ वाक्शघाम कक्षात थाक,

(viii) Safety valve - प्र वाक्शनीति :- एगाने वाक्शक  
Pressure valve विक्रमण काक ना कक्षान अर्थि  
यदि कुकारय आर्गिकाक घाम आर्गि एत एत अर्थि  
valve विक्रमण काक ना कक्षा वाक्श एत एत  
माकत ना, एत याने एतयक कुकार विक्रमण  
एत माक, एत कुकारिक एत एतयक कक्षा एत  
Safety valve यथशक कक्षा एत, यथन एकी  
निर्दिष्ट घाम अर्थिक्रमण एत यथन एत इतयक  
मूल जिप विक्रमण रविक्रमण,

क मेकनिशियल :- एक कक्षाक एतयक कुकार विक्रमण  
उ engineering - प्र एत अर्थिक्रमण अर्थि, एत  
विक्रमण विक्रमण नीति उ अर्थिक्रमण निरमण  
काक कक्षा, विक्रमण आर्गिकाक विक्रमण अर्थिक्रमण  
एत कुकारिक प्राक्शिक जीवन इतयक मेकनिशियल,  
कक्षा अर्थिक्रमण एत प्राक्शिक अर्थिक्रमण एत यथशक  
काक विक्रमण कुकारिक यथशक कक्षा अर्थिक्रमण एत,  
विक्रमण कक्षाक जीवन एतयक कुकारिक यथशक

प्रगति सामकिकरणीय- इमादात,









ਸਾਹਿਤਕਾਰਾਂ ਵਲੋਂ।

• **ਮੈਮਰੀ** — ਫੁਲਟਰਨ ਤੇ ਹੋਰ ਅਨੁਕਰਮਣਯ ਅੰਕੜਾ, RAM ਤੇ ROM ਹੋਰ ਕਿਸਮਾਂ ਵਿਖੇ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

• **ਅਨੁਕਰਮਣਯ ਵਿਭਾਗ** — ਫੁਲਟਰਨ ਅਤੇ ਹੋਰ ਆਰ-ਐਮ-ਐਚ ਅਨੁਕਰਮਣਯ ਵਿਭਾਗ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਜੋ ਕਿ ਅਨੁਕਰਮਣਯ ਕਰਦਾ ਹੈ।

• **ਕਿਸਮਾਂ** — ਫੁਲਟਰਨ, ਆਰ, ਪ੍ਰੋਸੈਸਰ ਵਰਗੇ ਵਿਭਿੰਨ ਕਿਸਮਾਂ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

• **ਬੁਨਿਆਦੀ** — ਫੁਲਟਰਨ ਦੀ ਸਹੂਲਤ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

■ **ਫੁਲਟਰਨ ਦੀਆਂ ਕੁਝ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ:** —

• ਫੁਲਟਰਨ ਦੀ ਸਹੂਲਤ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਜੋ ਕਿ ਫੁਲਟਰਨ, ਆਰ, ਪ੍ਰੋਸੈਸਰ ਵਰਗੇ ਵਿਭਿੰਨ ਕਿਸਮਾਂ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

• ਫੁਲਟਰਨ ਦੀ ਸਹੂਲਤ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਜੋ ਕਿ ਫੁਲਟਰਨ, ਆਰ, ਪ੍ਰੋਸੈਸਰ ਵਰਗੇ ਵਿਭਿੰਨ ਕਿਸਮਾਂ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

• ਫੁਲਟਰਨ ਦੀ ਸਹੂਲਤ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਜੋ ਕਿ ਫੁਲਟਰਨ, ਆਰ, ਪ੍ਰੋਸੈਸਰ ਵਰਗੇ ਵਿਭਿੰਨ ਕਿਸਮਾਂ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

• 5G ਵਰਗੇ ਵਿਭਿੰਨ ਕਿਸਮਾਂ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਜੋ ਕਿ ਫੁਲਟਰਨ, ਆਰ, ਪ੍ਰੋਸੈਸਰ ਵਰਗੇ ਵਿਭਿੰਨ ਕਿਸਮਾਂ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

■ **ਫੁਲਟਰਨ ਦੀਆਂ ਕੁਝ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ:** —

• ਫੁਲਟਰਨ ਦੀ ਸਹੂਲਤ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਜੋ ਕਿ ਫੁਲਟਰਨ, ਆਰ, ਪ੍ਰੋਸੈਸਰ ਵਰਗੇ ਵਿਭਿੰਨ ਕਿਸਮਾਂ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

• ਫੁਲਟਰਨ ਦੀ ਸਹੂਲਤ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਜੋ ਕਿ ਫੁਲਟਰਨ, ਆਰ, ਪ੍ਰੋਸੈਸਰ ਵਰਗੇ ਵਿਭਿੰਨ ਕਿਸਮਾਂ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

• ਫੁਲਟਰਨ ਦੀ ਸਹੂਲਤ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਜੋ ਕਿ ਫੁਲਟਰਨ, ਆਰ, ਪ੍ਰੋਸੈਸਰ ਵਰਗੇ ਵਿਭਿੰਨ ਕਿਸਮਾਂ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

• ਫੁਲਟਰਨ ਦੀ ਸਹੂਲਤ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਜੋ ਕਿ ਫੁਲਟਰਨ, ਆਰ, ਪ੍ਰੋਸੈਸਰ ਵਰਗੇ ਵਿਭਿੰਨ ਕਿਸਮਾਂ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

• ਫੁਲਟਰਨ ਦੀ ਸਹੂਲਤ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਜੋ ਕਿ ਫੁਲਟਰਨ, ਆਰ, ਪ੍ਰੋਸੈਸਰ ਵਰਗੇ ਵਿਭਿੰਨ ਕਿਸਮਾਂ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

• ਫੁਲਟਰਨ ਦੀ ਸਹੂਲਤ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਜੋ ਕਿ ਫੁਲਟਰਨ, ਆਰ, ਪ੍ਰੋਸੈਸਰ ਵਰਗੇ ਵਿਭਿੰਨ ਕਿਸਮਾਂ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

• ਫੁਲਟਰਨ ਦੀ ਸਹੂਲਤ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਜੋ ਕਿ ਫੁਲਟਰਨ, ਆਰ, ਪ੍ਰੋਸੈਸਰ ਵਰਗੇ ਵਿਭਿੰਨ ਕਿਸਮਾਂ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।



ଓଡ଼ିଶା ସରକାରଙ୍କୁ ଆଗରୁ ମୁକ୍ତ ବାସ୍ତବ୍ୟ ହେବ।

■ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମାବଳୀ ଟିକଣ ବ୍ୟବହାର ହେବ :- କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମାବଳୀ ଉପାଧିକାରୀ  
 ଶ୍ରମିକ ନିର୍ମାଣ ପ୍ରାଧିକାରୀଙ୍କୁ ଦାନ (ପ୍ରାୟ 2.45 ଲକ୍ଷ ଟଙ୍କା) ଯା  
 ଯାମ୍ନା ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଉପାଧିକାରୀଙ୍କୁ ଦାନ କରାଯିବ।

• ବିକାଶ ଉପାଧି :- ବିକାଶ ଉପାଧିକାରୀଙ୍କୁ ନିର୍ମାଣ ଉପାଧିକାରୀଙ୍କୁ  
 ଆବଦ୍ଧିକାରୀ ଓ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ବିକାଶ ଓ ଉପାଧିକାରୀଙ୍କୁ ଦାନ କରାଯିବ ଯାହା  
 ଉପାଧିକାରୀ, ଆଗରୁ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ନିର୍ମାଣ ଉପାଧିକାରୀଙ୍କୁ ଦାନ କରାଯିବ,  
 ତଥ୍ୟ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ବ୍ୟବହାର ଉପାଧିକାରୀଙ୍କୁ ଦାନ କରାଯିବ।

• ଉପାଧିକାରୀ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ବ୍ୟବହାର :- ଉପାଧିକାରୀଙ୍କୁ ଉପାଧିକାରୀଙ୍କୁ  
 ବ୍ୟବହାରୀଙ୍କୁ ଦାନ କରାଯିବ ଯାହା ଉପାଧିକାରୀଙ୍କୁ ଦାନ କରାଯିବ।

• ଉପାଧିକାରୀ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ବ୍ୟବହାର :- ଉପାଧିକାରୀଙ୍କୁ ବ୍ୟବହାରୀଙ୍କୁ  
 ଉପାଧିକାରୀଙ୍କୁ ଦାନ କରାଯିବ ଯାହା ଉପାଧିକାରୀଙ୍କୁ ଦାନ କରାଯିବ ଯାହା  
 ଉପାଧିକାରୀଙ୍କୁ ଦାନ କରାଯିବ ଯାହା ଉପାଧିକାରୀଙ୍କୁ ଦାନ କରାଯିବ ଯାହା  
 ଉପାଧିକାରୀଙ୍କୁ ଦାନ କରାଯିବ ଯାହା ଉପାଧିକାରୀଙ୍କୁ ଦାନ କରାଯିବ।

• କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମାବଳୀ :- ମୁକ୍ତ ଉପାଧିକାରୀଙ୍କୁ ଦାନ କରାଯିବ ଯାହା ଉପାଧିକାରୀଙ୍କୁ  
 ଦାନ କରାଯିବ ଯାହା ଉପାଧିକାରୀଙ୍କୁ ଦାନ କରାଯିବ ଯାହା ଉପାଧିକାରୀଙ୍କୁ ଦାନ କରାଯିବ।

■ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମାବଳୀ ଓ ଉପାଧିକାରୀଙ୍କୁ ଦାନ କରାଯିବ :-

କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମାବଳୀ ବାସ୍ତବ୍ୟ

ଉପାଧିକାରୀଙ୍କୁ ଦାନ କରାଯିବ ଯାହା ଉପାଧିକାରୀଙ୍କୁ ଦାନ କରାଯିବ ଯାହା  
 ଉପାଧିକାରୀଙ୍କୁ ଦାନ କରାଯିବ ଯାହା ଉପାଧିକାରୀଙ୍କୁ ଦାନ କରାଯିବ।

ଉପାଧିକାରୀ ବାସ୍ତବ୍ୟ

ଉପାଧିକାରୀଙ୍କୁ ଦାନ କରାଯିବ ଯାହା ଉପାଧିକାରୀଙ୍କୁ ଦାନ କରାଯିବ ଯାହା  
 ଉପାଧିକାରୀଙ୍କୁ ଦାନ କରାଯିବ ଯାହା ଉପାଧିକାରୀଙ୍କୁ ଦାନ କରାଯିବ।

■ ମୁଖ୍ୟ ଉପାଦାନ ଅବସ୍ଥା :-

(a) ଆନ୍ତରାଳୀନ - ଆନ୍ତରାଳୀନ ଚୈଦିକା ।

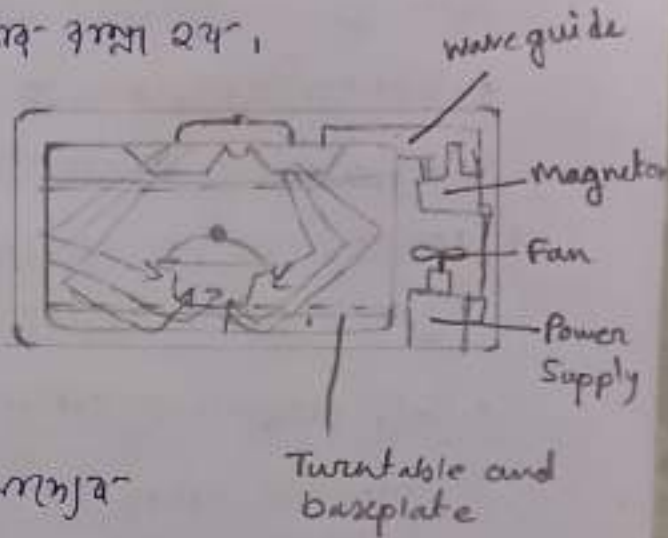
(b) ଉପର ଆନ୍ତର - ଉପର ଆନ୍ତର ଲିଫ୍ଟ ଉପର ଚୋରାଏ ପରିଚାଳନା କାରୀ ।

(c) ସୁକ୍ଷ୍ମଗୁଣ୍ଡାକାର - ଉପର ଆନ୍ତର ବାସୀ ଅଟେ ।

(d) ଉପର ସ୍ତରୀୟ ଲାଠିର ଉପର - ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ଉପର ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ଲିଫ୍ଟ ସୁକ୍ଷ୍ମଗୁଣ୍ଡାକାର ।

(e) ଉପର ଆନ୍ତର - ଆନ୍ତରାଳୀନ ଚୋରାଏ ଉପର ଆନ୍ତର ଉପର ।

(f) ଉପର ଆନ୍ତର - ଉପର ଆନ୍ତର ଉପର ଉପର ଉପର ।



■ ଆନ୍ତରାଳୀନ ଉପର ଉପର - ଉପର :-

- ଉପର ଉପର ଉପର କାରଣ ନା, କାରଣ ତା ଉପର କାରଣ ନା ।
- ଉପର ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ଉପର କାରଣ ଉପର କାରଣ ନା ।

ଉପର ଉପର ଉପର କାରଣ ନା ।

■ ଉପର ଉପର :-

(a) ଉପର ଉପର :- ଉପର ଉପର ଆନ୍ତରାଳୀନ ଉପର ଉପର ଉପର ଉପର ଉପର ଉପର ।

(b) ଉପର ଉପର ଉପର ଉପର :- ଉପର ଉପର ଉପର ଉପର ଉପର ଉପର ।

(c) ଉପର ଉପର ଉପର :- ଉପର ଉପର ଉପର ଉପର ଉପର ।

କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଥିବା ଅନୁଷ୍ଠାନ, ସଂଗଠନ  
 ଏବଂ ଉପାଦାନ ସହାୟକତା ଉପରେ ଆଧାର ରଖି  
 ଆବେଦନକାରୀଙ୍କୁ ସହାୟତା ଦିଆଯିବ,

**■ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଥିବା କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ:-**

- ଧୂଳି ସଫାକାରଣ
- ପୁସ୍ତକାଳୟ ସହାୟତା
- ସାମାଜିକ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ

କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଥିବା ଅନୁଷ୍ଠାନ ଉପରେ  
 ଆଧାର ରଖି ଆବେଦନକାରୀଙ୍କୁ ସହାୟତା ଦିଆଯିବ, ଏବଂ ଆବେଦନକାରୀ  
 ଉପରେ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ - ଏହା ସାମାଜିକ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଉପରେ,

**② ସାମାଜିକ କାର୍ଯ୍ୟ:-**

**• ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ:-** ସାମାଜିକ କାର୍ଯ୍ୟ ହେଉଛି ସମାଜରେ ଉପସ୍ଥିତ  
 ଅନାଦିକାରୀ ଲୋକଙ୍କୁ ସହାୟତା ଦେବା, ଏବଂ ଆବେଦନକାରୀଙ୍କୁ  
 ସାମାଜିକ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମରେ ଉପସ୍ଥିତ କରିବା, ଏବଂ ଆବେଦନକାରୀଙ୍କୁ  
 ସହାୟତା ଦେବା ଏବଂ ଆବେଦନକାରୀଙ୍କୁ ସହାୟତା ଦେବା  
 ଏବଂ ଆବେଦନକାରୀଙ୍କୁ ସହାୟତା ଦେବା ଏବଂ ଆବେଦନକାରୀଙ୍କୁ  
 ସହାୟତା ଦେବା ଏବଂ ଆବେଦନକାରୀଙ୍କୁ ସହାୟତା ଦେବା

**• ପ୍ରାଥମିକ ପ୍ରକାର:-**

• ସାମାଜିକ କାର୍ଯ୍ୟ ୨୦୦୨ ମସିହାରେ ପ୍ରଥମ ସାମାଜିକ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ  
 ଉପରେ ଆଧାର ରଖି କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ, ତିନି ମାସରେ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ  
 କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମରେ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ନିୟମାବଳୀ - କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଉପରେ



ଆମର ବିଚିତ୍ରତା କାର, ନିର୍ଦ୍ଦୋଷୀ ବିଚାରଣା ଏବଂ ଅନ୍ୟ  
ହାତୀ କାମ ଆମର ବିଚାର ଆବଶ୍ୟକୀୟତା ~~କାରଣ~~  
କାରଣ:-

• ଆର୍ଦ୍ଧଲେଖନୀୟ (ଲେଖନୀୟ) ପ୍ରଣାଳୀ :- ଚିତ୍ରାଙ୍କନ-  
ଶୈଳୀର ସମସ୍ତ ଆର୍ଦ୍ଧଲେଖନୀୟ ଲେଖନୀୟ ପ୍ରଣାଳୀ  
ଓଲଟା ଲେଖନୀୟ କାର, ଯେଉଁ ପ୍ରକାର ଅନୁସୂଚିତ, ଏହା ଆମର  
କାରଣରୁ ଓଲଟା ଆମର କାର ଆମର ଲେଖନୀୟ ଲେଖନୀୟ  
ହୁଏ।

• ଶୈଳୀଗତ ଆଲୋଚନା ପ୍ରଣାଳୀ :-

- ଆଲୋଚନା ପ୍ରଣାଳୀ - ଯଦି, ଆଲୋଚନା, ବାହ୍ୟ, ଆଲୋଚନା କାର  
ଆଲୋଚନା ଆଲୋଚନା ପ୍ରଣାଳୀ ଶୈଳୀଗତ ସମସ୍ତ ପ୍ରଣାଳୀ,  
• ଆଲୋଚନା ପ୍ରଣାଳୀ - ଆଲୋଚନା ପ୍ରଣାଳୀ, ଏହା ଆଲୋଚନା ପ୍ରଣାଳୀ  
ଶୈଳୀଗତ ସମସ୍ତ ପ୍ରଣାଳୀ ହୁଏ।  
• ଆଲୋଚନା ପ୍ରଣାଳୀ - ଆଲୋଚନା ପ୍ରଣାଳୀ, ଏହା ଆଲୋଚନା ପ୍ରଣାଳୀ  
ଶୈଳୀଗତ ସମସ୍ତ ପ୍ରଣାଳୀ ହୁଏ।

• ଶୈଳୀଗତ ଆଲୋଚନା - ଆଲୋଚନା ଓ ଆଲୋଚନା :-

• ଆଲୋଚନା -

• ଆଲୋଚନା ପ୍ରଣାଳୀ କାର,

• ଆଲୋଚନା ପ୍ରଣାଳୀ ।

• ଆଲୋଚନା,

• ଆଲୋଚନା -

• ଆଲୋଚନା ପ୍ରଣାଳୀ କାର ଆଲୋଚନା ଆଲୋଚନା ଆଲୋଚନା

• ଆଲୋଚନା ପ୍ରଣାଳୀ କାର,





**SUBHASINI GIRLS' HIGH SCHOOL (H.S.)**  
**STANDARDS CLUB**  
**ESSAY WRITING COMPETITION**  
 In Collaboration  
**WITH BUREAU OF INDIAN STANDARDS**



৪০  
/ 100

186

Name : Soumita Roy ..... Class X .....

## দৈনন্দিন জীবনে পণ্য বিত্তান

BIS-র প্রতিষ্ঠা — ভারতের মান, মাপ, ওজন এবং নির্ধারিত  
 বস্তুসমূহের জন্য BIS-র প্রতিষ্ঠা করা হয়।

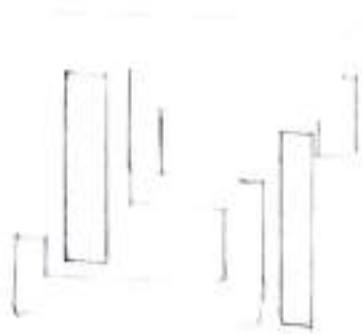
১৯৪৬ খ্রী ২৩-শে ডিসেম্বর পুরাতন সিলেক্টড ইন্ডিয়ান স্ট্যান্ডার্ডস এবং  
 অন্যান্য দপ্তর নির্ধারিত করা হয়, BIS-র পুরাতন নাম হল Bureau of  
 Indian Standards, এই জাতীয় আখ্যায় ২৫  
 জন সদস্যকে রাজ্য সরকার (কেন্দ্রীয় সরকার,  
 সিলেক্টড স্ট্যান্ডার্ডস, ইন্ডিয়ান স্ট্যান্ডার্ডস অথরিটি  
 নেওয়া হয়ে থাকে, প্রধান কার্যালয় করা  
 ভারতের বিজ্ঞান বিভাগে BIS-র ২০ টি কার্যালয়  
 রয়েছে।



কার্যক্রম — BIS-র দ্বারা অল্পসংখ্যক ভারতীয় কার্যক্রম —

- (i) Standards প্রসারণ প্রকল্প — BIS-র পূর্ণাঙ্গ কার্যক্রম  
 উন্নয়ন ও প্রসারণ, স্বীকৃতি প্রকল্প, ২০১৭ খ্রী  
 BIS প্রায় ২০০০০ টি standards তৈরি করে, প্রধান উদ্দেশ্য  
 উন্নয়নের জন্য দুইটি কার্যক্রম, প্রসারণ ও সিলেক্টড স্ট্যান্ডার্ডস  
 উন্নয়ন ও আহরণ করে থাকে।
- (ii) পণ্যের আওতা — BIS কর্তৃক নির্ধারিত আখ্যায় তৈরি  
 পণ্যের মানদণ্ডে মান নির্ধারিত করে

এক- এই অনুরোধী জা.আমর ক্রীয়ায়, এর প্রাথমিক উদ্দেশ্য হল পলিমার নিষ্কাশন, বিশুদ্ধতা বৃদ্ধি ও অনুরোধীতা বৃদ্ধি।



(iii) পলিমার চিলু - পলিমার জা.আমর প্রথম প্রক্রিয়ায় ক্রীয়া হয়, চুল্লির মাধ্যমে, পলিমার কল, LPD ডিফিল্ডার প্রক্রিয়ায় এর বিশুদ্ধতা বৃদ্ধি করা হয়।

BIS-র দপ্তর - অল্পাধিক ভাষায় BIS-র অনেক

দপ্তর রয়েছে, যেমন- বিজ্ঞান-বিজ্ঞান-বিভাগ, চক্ষু, চর্ম, ইত্যাদি, পলিমার, জৈব-বিজ্ঞান, বায়বীয়, জলবায়ু প্রক্রিয়া।

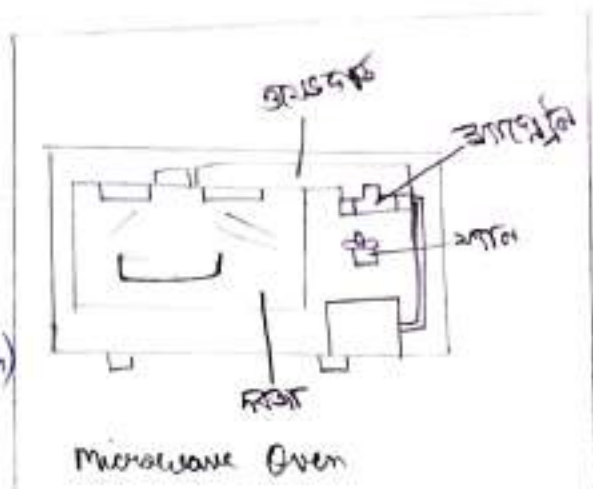


BIS দ্বারা নির্ধারিত পলিমার বিকল্প -

Microwave Oven - অধিকারিত আইসোথার্ম ও উচ্চ তাপমাত্রা সীমার মধ্যে কাজ করে। এটি উচ্চ-ফ্রিকোয়েন্সি নির্ধারিত 2.45 GHz কম্পাঙ্ক, 12-23cm তরঙ্গদৈর্ঘ্য বিকিরণ

দক্ষিণ - মাইক্রোওয়েভ ওভেন হলো কিছু মাল্টি অক্ষয়নীয় যন্ত্র

- (i) মাইক্রোওয়েভ
- (ii) মাইক্রোওয়েভ
- (iii) মাইক্রো
- (iv) লুকিং চাম্বা (Cooking chamber)
- (v) Heating door



স্বাভাবিক - মাইক্রোওয়েভ ওভেন উৎসুকৃতীয় সৌন্দর্য বস্তুতে  
 গঠিত হয়, এই উৎসুকৃতীয় সৌন্দর্য ওভেন উৎসুকৃতীয়  
 এই ওভেনে রাখা করা হয় থাকে,

দৃশ্যমান আলো, বিকিরণ সৌন্দর্য, X-rays, ডায়া ময়ে  
 এই মাল্টি অক্ষয় প্রদান করে। মাইক্রোওয়েভ ওভেনে এক দক্ষত্বপূর্ণ  
 উৎসুকৃতীয় আলো রাখ থাকে। মাইক্রোওয়েভ ওভেনে  
 -মাইক্রো আলো ওভেনে রাখ থাকে। মাইক্রোওয়েভ  
 ওভেনে রাখ থাকে। মাইক্রোওয়েভ ওভেনে রাখ থাকে।

মাইক্রোওয়েভ উৎসুকৃতীয় সৌন্দর্য ওভেনে রাখ থাকে  
 মাইক্রোওয়েভ ওভেনে রাখ থাকে। মাইক্রোওয়েভ ওভেনে রাখ থাকে।  
 মাইক্রোওয়েভ ওভেনে রাখ থাকে। মাইক্রোওয়েভ ওভেনে রাখ থাকে।  
 মাইক্রোওয়েভ ওভেনে রাখ থাকে। মাইক্রোওয়েভ ওভেনে রাখ থাকে।  
 মাইক্রোওয়েভ ওভেনে রাখ থাকে। মাইক্রোওয়েভ ওভেনে রাখ থাকে।

\* আইসোটোপসমূহে স্বাভাবিক উপাদান ব্যবহার করা হয় কারণ -

- (i) স্বাভাবিক উপাদান আইসোটোপসমূহে তীব্রচৌম্বকীয় বিক্ষিপ্তনকে প্রতিফলিত করে এবং আইসোটোপসমূহে তৈরী করে।
- (ii) স্বাভাবিক উপাদান ক্ষয়নক্ষর তৈরী করতে পারে।

### ব্যবহারের সুবিধা -

- আইসোটোপসমূহে দ্রুত প্রতিক্রিয়া দেখা দেয়।
- এটি কম ক্ষয়ক্ষতি বায়ু করে এবং পরিবেশবান্ধব।
- প্রতিক্রিয়া তীব্র বা প্রতিক্রিয়া অক্ষয়ন করে।

### বিজ্ঞানের প্রয়োগ -

পৃথিবীতে দিনে দিনে জলবায়ু পরিবর্তন হতে শুরু হয়েছে। আইসোটোপসমূহের ব্যবহারের সুবিধা হল, এটি বিজ্ঞানের আবিষ্কারকে সহজ করে তোলে।

চর্চা - বিজ্ঞানের প্রয়োগের চর্চাও উপাদান হল -

- (i) দ্রুত বিজ্ঞান
- (ii) ইলেক্ট্রিক সিস্টেম
- (iii) জৈব
- (iv) বিজ্ঞানের পাঠ

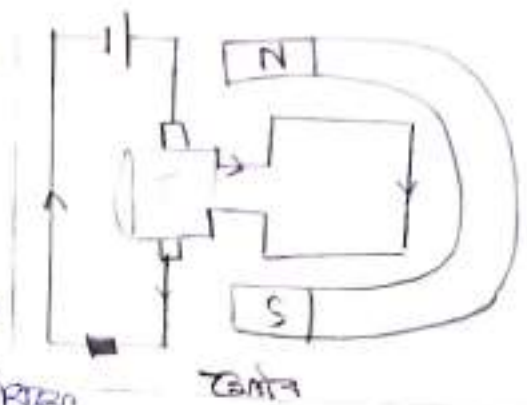


কর্মসূচী - বিজ্ঞানের প্রয়োগের আবিষ্কারও তীব্র ক্ষয়ক্ষতি বা প্রতিক্রিয়া ক্ষয়ক্ষতি হতে পারে।

এর একটি উদাহরণ হল যে একটি তীব্র ক্ষয়ক্ষতি হতে পারে।

কর এক. নির্দিষ্টক ছোয়াতে আশ্রয় করে যা বিদ্যায়  
 লেডকে ছোয়ায়,

কোয় ছোয়ায়-র বায়ুহস্ত  
 নিয়ন্ত্রণযোগ্য ছোয়ে, কোয়ার  
 ছোয়ে আশ্রয়, ক্যাথোড, ব্রাশ,  
 আশ্রয়স্থলে কুইক সিলিং, বন্ধ বর্তনীতে  
 ওয় চালাতে কবলে ক্যাথোড আশ্রয়স্থলে



ছোয়াতে আশ্রয় করে এক. নির্দিষ্টক ছোয়ায় ছোয়ায় ছোয়ায়  
 প্রয়োজনীয় বিজ্ঞানিক অগ্রসর -

(i) কোয়-র বায়ুহস্ত নিয়ন্ত্রণ - বায়ুহস্তের বন্ধাবস্থা, ইচ্ছা,  
 এক. ওয় চালাতে আশ্রয়  
 আশ্রয়স্থলে ছোয়ায় প্রয়োজনীয় কবলে যদি ওয় চালাতে ছোয়ায়  
 দিক এক. ইচ্ছা ওয় প্রয়োজনীয় দিক নির্দিষ্ট করে ওয় বন্ধাবস্থা  
 পরিবর্তন করলে ওয় চালাতে নির্দিষ্ট করা.

(ii) আশ্রয়স্থলে অগ্রসর -

প্রথম অগ্র - ছোয়ায় স্থানীয় ইচ্ছা দিয়া আশ্রয়স্থলে ছোয়ায়  
 প্রয়োজনীয় পরিবর্তন ইচ্ছা স্থানীয় ওয় চালাতে  
 বন্ধ আশ্রয় হয় এক. আশ্রয়স্থলে ছোয়ায় প্রয়োজনীয় পরিবর্তন ইচ্ছা  
 ওয় চালাতে আশ্রয় ওয় চালাতে বন্ধ প্রয়োজনীয় হয়.

দ্বিতীয় অগ্র - ছোয়ায় স্থানীয় ওয় চালাতে আশ্রয়স্থলে ছোয়ায়  
 স্থানীয় ইচ্ছা দিয়া আশ্রয়স্থলে ছোয়ায় প্রয়োজনীয়  
 পরিবর্তনের ছোয়ায় আশ্রয়স্থলে.

(iii) লোপ্তাৰ সূত্ৰ - জটিলভাৱে আৱশ্যক হোৱাও অতিৰিক্ত জটিল প্ৰকাৰৰ জটিলতা এৰাব হয় যে যে ব্যৱহাৰ অতিৰিক্ত জটিল প্ৰকাৰৰ সূচক হয়, অতিৰিক্ত প্ৰকাৰত প্ৰাৰ্থনা কৰি কামনা কৰা হয়।

ব্যৱহাৰ - ইলেক্ট্ৰিক ডিভাইসৰ ব্যৱহাৰ বহুবিধ ব্যৱহাৰৰ বাবে -

- (i) উপাদান হেৰুৱাবলৈ এক লোপ্তা।
- (ii) লোকৰ ডিভাইস তৈৰী
- (iii) অতি ব্যৱহাৰ
- (iv) সীমা ও বিনিয়ম তৈৰী।

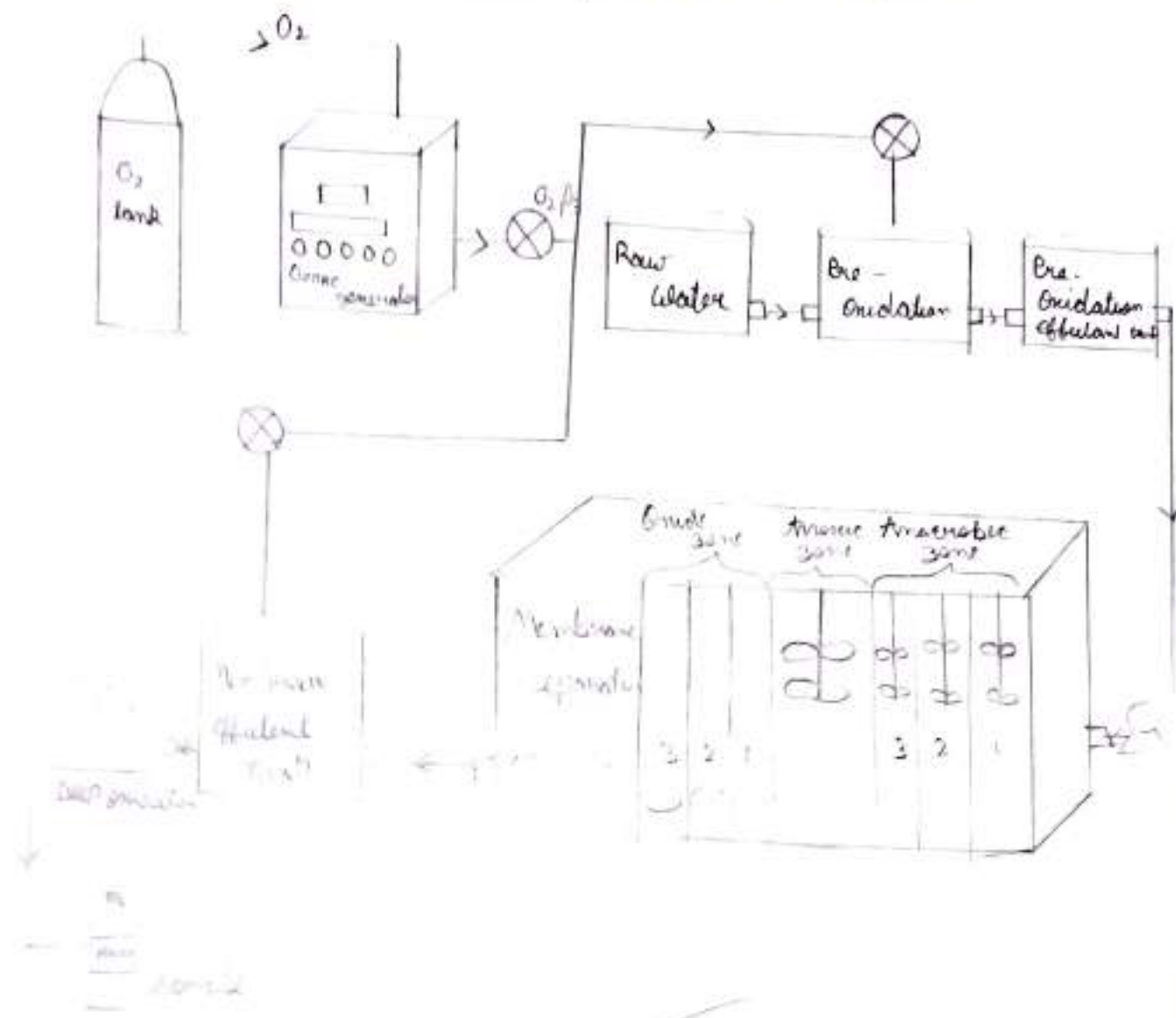
পানীয় জল - "জানিব আপোনাৰ লক্ষ্য জীৱন"

ব্যৱহাৰৰ বাবে পানীয় জল জল  
অন্তৰ্গত আৱশ্যক, স্থিৰীৰ 71% জল,  
এখন বৰ্তমান "Packaged drinking  
water" ব্যৱহাৰৰ প্ৰাৰ্থনা হয়, BIS  
এই পানীয় জলক 3 ভাগ ভাগ  
ব্যৱহাৰ -

1. IS 10500 (Drinking water)
2. IS 14543 (Packaged drinking water)
3. IS 13428 (Natural Mineral water)



প্রক্রিয়াকরণ - জল প্রক্রিয়াকরণের সাধারণ পদ্ধতি -



জৈব উপাদানের সীমাবদ্ধতা -

উপাদান	সীমাবদ্ধতা (g/m <sup>3</sup> )	উপাদান	সীমাবদ্ধতা (g/m <sup>3</sup> )
pH	6.5-8.5	Na	200
Ee	-	Cl <sub>2</sub>	250
Th	300	SO <sub>4</sub>	200
Ca	75	NO <sub>3</sub>	200
Mg	30	O <sub>2</sub>	>5

□ উদ্দেশ্য - বর্তমান যুগে অসংখ্য জিনিষের উৎপাদন  
বিভিন্নভাবে নতুনকারি কার্য। এতে অধিকার  
স্বত্বসমূহ উৎপাদন ব্যয়কারী কার্য থেকে বঞ্চিত করে,  
BIS আকারে অসংখ্যকভাবে নতুন আকারের অধিকার আছে,  
কোনো কিছু বলার আগে BIS আকারে দোষ লেগে উঠে,  
যেমন - উল্লেখ জিনিষের উল আকার, ইলেক্ট্রিক জিনিষের  
ISI আকার, হস্তির তৈরি জিনিষের Ivory আকার, জাল IS  
আকার, পরিষ্কারকারী জিনিষের Eco আকার প্রভৃতি।