

TEHATTA GOVERNMENT

COLLEGE

TEHATTA, NADIA

B.Sc PROGRAM , 3rd SEM

SUB : CHEMISTRY

COURSE : SEC

NAME : ANKIT MANDAL

REG NO : 049028

17

20/2/23

-: Drinking Water pollution

ମାତ୍ରା:- ଜନକ ଜାଗର ପାନୀ ପାନୀର ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ
ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ, ପାନୀର ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ
ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ
ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ

● ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ :-

① ପାନୀ ପାନୀ :- ମାତ୍ରା ଫଳ୍ପୁ-ଶିଖାରୀ ପାନୀ ପାନୀ
ପାନୀ । (ପାନୀ = ପାନୀର, ପାନୀର, ପାନୀର ପାନୀର,
ପାନୀର ପାନୀର)

② ପାନୀର ପାନୀ :- ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ
(ପାନୀ DDT, BHC; ମାତ୍ରା ପାନୀ-ପାନୀର ପାନୀ (PCPs),
ପାନୀ ପାନୀ (ପାନୀ = As, Pb, Cd, Ni, Hg ପାନୀର
ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ)

③ (ତେବେ) ପାନୀ :- ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ
ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ.

● ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ :-

④ ପାନୀର ପାନୀ :- ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ
ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ

⑤ ପାନୀର ପାନୀ :- ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ
ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ

⑥ ପାନୀର ପାନୀ :- ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ
ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ ପାନୀ

④ Alkalinity :- जलमें अविद्युत विद्युत का विपरीत होने वाला एक गुण है। जलमें अविद्युत विद्युत का विपरीत होने वाला एक गुण है।

⑤ Ammonium :- जलमें अविद्युत विद्युत का विपरीत होने वाला एक गुण है। जलमें अविद्युत विद्युत का विपरीत होने वाला एक गुण है।

⑥ TDS :- जलमें अविद्युत विद्युत का विपरीत होने वाला एक गुण है। जलमें अविद्युत विद्युत का विपरीत होने वाला एक गुण है।

⑦ Hardness :- जलमें अविद्युत विद्युत का विपरीत होने वाला एक गुण है। जलमें अविद्युत विद्युत का विपरीत होने वाला एक गुण है।

⑧ Total Dissolved Solids :- जलमें अविद्युत विद्युत का विपरीत होने वाला एक गुण है। जलमें अविद्युत विद्युत का विपरीत होने वाला एक गुण है।

⑨ BOD :-

⑩ BOD :- जलमें अविद्युत विद्युत का विपरीत होने वाला एक गुण है। जलमें अविद्युत विद्युत का विपरीत होने वाला एक गुण है।

⑪ COD :- जलमें अविद्युत विद्युत का विपरीत होने वाला एक गुण है। जलमें अविद्युत विद्युत का विपरीत होने वाला एक गुण है।

- ಆರ್ಥಿಕ ಸಾರ್ಥಕ ಕೋಟಿ :- ಆದ್ಯತಾ ಮಾತ್ರ ಇಲಾಖೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತರ್ವಿಭಾಗ, ವಿಶ್ವಾಸಿತ, ಸಾರ್ಥಕ ಕೋಟಿ ಹಣದು 225 !
- (a) ಉತ್ಪನ್ನ ಮಾರ್ಗ ನಿರ್ವಹಣೆ ಸಾರ್ಥಕ ಕೋಟಿ 225.
- (b) ಆರ್ಥಿಕ ಸಾರ್ಥಕ ಕೋಟಿ 225.
- (c) ಆರ್ಥಿಕ ಸಾರ್ಥಕ ಕೋಟಿ 225.
- (d) ಆರ್ಥಿಕ ಸಾರ್ಥಕ ಕೋಟಿ 225.
- (e) ಆರ್ಥಿಕ ಸಾರ್ಥಕ ಕೋಟಿ 225.
- (f) ಆರ್ಥಿಕ ಸಾರ್ಥಕ ಕೋಟಿ 225.

- ① ಆರ್ಥಿಕ
- ② ವಿಜ್ಞಾನಿಕ
- ③ ಸಾಮಾಜಿಕ
- ④ ಪ್ರಾಧಿಕರಿಕ

(g) ಆರ್ಥಿಕ ಸಾರ್ಥಕ ಕೋಟಿ - ಗಳಿಗೆ ಇಲಾಖೆಗಳಿಗೆ

● ಆರ್ಥಿಕ ಸಾರ್ಥಕ ಕೋಟಿ :-

ಅಂತರ್ವಿಭಾಗ :-

- (a) ಆರ್ಥಿಕ ಸಾರ್ಥಕ, ವಿಜ್ಞಾನ, ಸಾಮಾಜಿಕ; ಇಲಾಖೆಗಳ ಸಾರ್ಥಕ ಕೋಟಿ
- ಇಲಾಖೆಗಳ ಸಾರ್ಥಕ ಕೋಟಿ
- (b) ಆರ್ಥಿಕ ಸಾರ್ಥಕ ಕೋಟಿ ಸಾರ್ಥಕ ಕೋಟಿ
- ಆರ್ಥಿಕ ಸಾರ್ಥಕ ಕೋಟಿ

ಭಾಗಿಯ ಆರ್ಥಿಕ ಸಾರ್ಥಕ ಕೋಟಿ :-

- (a) ಆರ್ಥಿಕ ಸಾರ್ಥಕ ಕೋಟಿ (ಹಾರ್ಡ್ ಕೋಟಿ)
- (b) (ಹಾರ್ಡ್, ಲೈಫ್): ಆರ್ಥಿಕ, ಸಾರ್ಥಕ ಕೋಟಿ ಸಾರ್ಥಕ ಕೋಟಿ
- ಆರ್ಥಿಕ ಕೋಟಿ

③ କେତେ ଜୀବିତ କରାଯାଇଥାଏ :-

- (a) ୧୯୭୬ ଫେବୃଆରୀ ମାର୍ଚ୍ଚି ୨୧୦୫ ଟଙ୍କା, ୨୭୮୫; ଓ କେତେ ଅଳିତ କରାଯାଇଥାଏ କହାଯାଇଥାଏ ।
- (b) କାହାର କିମ୍ବା ଆମିନା ବିଷ କାହାରି କରିବାକୁ କରିବାକୁ କରିବାକୁ କରିବାକୁ । କାହାରି କରିବାକୁ କରିବାକୁ ।
- (c) କିମ୍ବା କାହାରି କରିବାକୁ, କିମ୍ବା କରିବାକୁ କରିବାକୁ କରିବାକୁ । କାହାରି କରିବାକୁ । କାହାରି କରିବାକୁ ।

① ପରିବହନ ଉପରେ -

② କିମ୍ବା କରିବାକୁ

③ କରିବାକୁ କରିବାକୁ - କରିବାକୁ ।

୩. କେତେ ଜୀବିତ କରାଯାଇଥାଏ :-

- (a) କରିବାକୁ କରିବାକୁ ।
- (b) କରିବାକୁ କରିବାକୁ ।
- (c) କରିବାକୁ କରିବାକୁ ।

୪. କେତେ ଜୀବିତ :-

① କେତେ ଜୀବିତ :- କରିବାକୁ କରିବାକୁ ।

କରିବାକୁ କରିବାକୁ ।

② କେତେ ଜୀବିତ :-

(a) କରିବାକୁ କରିବାକୁ ।

କରିବାକୁ କରିବାକୁ ।

(b) କରିବାକୁ କରିବାକୁ ।

କରିବାକୁ କରିବାକୁ ।

(c) କରିବାକୁ କରିବାକୁ ।

କରିବାକୁ କରିବାକୁ ।

③ ମାନ୍ୟମାନ କିମ୍ବା କର୍ତ୍ତା ମୁହଁ :-

(i) ମାନ୍ୟମାନ ଏକ ପାଇଁ କିମ୍ବା କର୍ତ୍ତା ମୁହଁ କିମ୍ବା କର୍ତ୍ତା ମୁହଁ ଏକ ମାନ୍ୟମାନ କିମ୍ବା କର୍ତ୍ତା ମୁହଁ ।

(ii) ମାନ୍ୟମାନ ଏକ ମହିତ କିମ୍ବା ମାନ୍ୟମାନ ଏକ ମହିତ କିମ୍ବା ମାନ୍ୟମାନ ଏକ ମହିତ । (ମାନ୍ୟମାନ - ମାନ୍ୟମାନ, ମାନ୍ୟମାନ; ମାନ୍ୟମାନ)

(iii) ମାନ୍ୟମାନ ଏକ ମହିତ କିମ୍ବା ମାନ୍ୟମାନ ଏକ ମହିତ କିମ୍ବା ମାନ୍ୟମାନ ।

Tehatta

Government

College

Tehatta, Nadia.

Name : ASISH Sarkar

Subject : SEC (water pollution and its remedy)

Roll No: 4

Reg No:- 049029

Session: 2022-23

✓ (19) *By 20/2/23*
Project work
Books.

Good

Water Pollution and its remedy

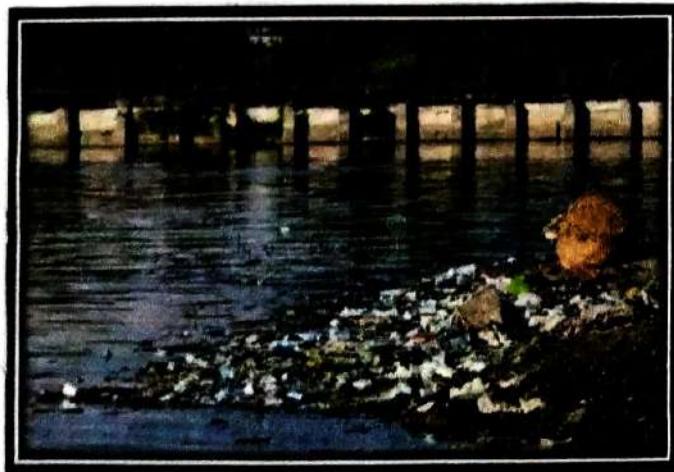
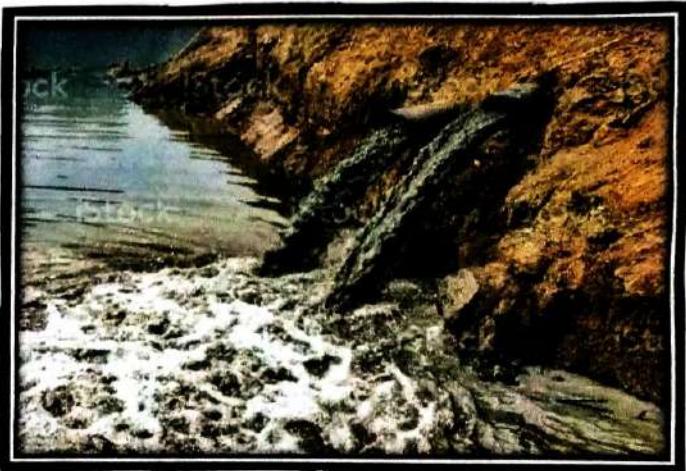
জলেই জীবন,

কৃষ্ণচি খুবই জাত, জলছাড়া আমরা যাঁচতে পারি না।
অথচ এই জলেই দূষিত হয়ে মাঝেমের স্বাস্থ্যের কারণ হয়।

এইস্থান : জলের আগে কোনো রকম প্রক্রিয়াজ্ঞান নির্মিত হওয়ার
ফলে মদি জলের জোড়া, রাজামনিক ও কৈজের বৈশিষ্ট্য অন্ধুর
ক্ষতি গ্রহণ করে পাতিত হয় এবং তখন তাকে জলদূষন বলে।

জলদূষন

① রাধানি ক্ষাণিত দূষিত
জল অর্থাৎ নদী ক বড়ে
জলেভাবে পাতিত হয়ে
জলকে দূষিত করে।



② বড়ে বড়ে শহরের বন্ধকার-
গাল ফুলি রূপীয় তীব্র
অবস্থিত। এই কলকারগালের
উৎসুকিয় দ্রব্য নয় নদীয় শীরে
পাতিত হয়, যা পুরুষের
জলেভাবে নিজে জলকে দূষিত
করে জলের প্রাণীর ক্ষতি করে।

জলদূষনকারী পদার্থ অন্ধুর : ① মোঃ মুক্তি কারী পদার্থ
(বিশাক্ষণীয়মা, অরিয়াম)

- ⑩ জলের আব্দি অভিযন্ত্রীকরণ পদ্ধতি
- ⑪ অভিযন্ত্রীকৃত পুরুষ মৌল
- ⑫ পলিমিন বা অনান্ত ভাগণান পদ্ধতি
- ⑬ টেক্সট্রিয় পদ্ধতি

জল দূষনের প্রভাব : ① দূষিত জল পান করলে প্রত্যাহিক কাছে ব্যবহার এবং বিত্তন বৃক্ষ ও প্রাণীক মোগ ঘীরে পারে মেঘন কলেক্টর।

② জলে আমেরিক দূষন ঘীরে মুগক ঝুঁটি বিত্তন রয়ে।

③ জলে ঝুঁটি দূষন ঘীরে মুগক ঝুঁটি বিত্তন রয়ে।

④ পানী দূষনের কলে বিনাশীল

ক্ষমতাবিশীকৰণ দূষনে ইটেরি-

নুই প্রচুর মোগ দেখা মান্দ্য।

BOD : BOD এর পুরো অর্থ Biological oxygen

demand কা ঐক্যিক উক্তি জেন চারিদা। জলে উপস্থিত ক্ষয় উপাদানকে অনুজ্ঞাবের মাধ্যমে বিয়োজিত ক্ষার জন্য মেপরিশান O_2 প্রয়োজন তাকে BOD বলে।

COD : COD এর পুরো অর্থ Chemical oxygen Demand

জলে উপস্থিত বিত্তন অন্তর্ভুক্ত রাজ্যমন্ত্রীকরণ পদ্ধতি করতে মেপরিশান O_2 প্রয়োজন রয়ে। প্রতি মিলিলিটার জলে তত মিলিগ্রাম O_2 কে ওই জলের COD বলে।

জলদূষনের প্রতিকার উপায়:- বর্টগান প্রমুক্তি দ্বারা বিভিন্ন পদ্ধতিতে দূষিত জলকে পরিষ্কৃত করে ব্যবহারে উপযোগী করে তোলা হচ্ছে।

① প্রমুক্তি গঠন উপায়ে জল পরিষ্কোরণ :- উন্নত প্রমুক্তির আবশ্যে আবর্জনা প্রক্রিয়া করন স্থানীয় বাসিন্দে ফলকারণান্বয়, শ্বাস পালন, দৌৰ অংসু ও অন্যান্য প্রতিষ্ঠানের দূষিত জল ও আবর্জনাকে জীবান মুক্ত ও পরিষ্কোরণ করে রুদৰ্দী ও অমুচ্ছে নিষ্কাশন করতে হবে।

② উম্বুজল কীটলীকরণ :- তাপ ও পানৰানবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্ৰ এবং লৌহ ইস্পাত ক্ষিণ কেন্দ্ৰ পুলিৰ প্ৰচান্ত নৱৰ জলকে চীতা করে রুদী বা অমুচ্ছে কোলে জলের জোত বৰ্ষী ঘৰ্জন থাকে এবং জল দূষিত হওয়াৰ হৃত হৈকে ও বৰ্ষা পায়।

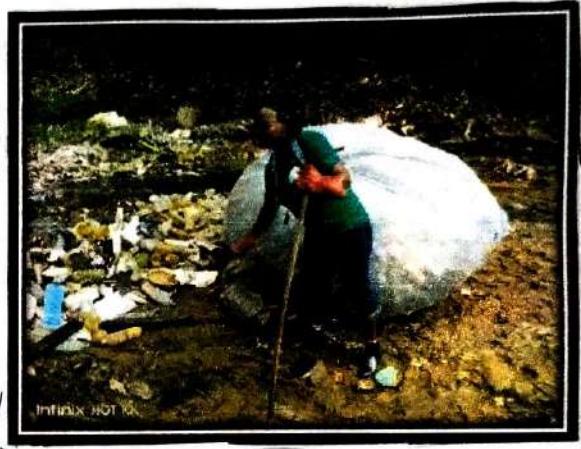


③ কুমি উপলিতে ব্যৱস্থনিক আৱ ও কৃষি নাশক ক্ষেত্ৰ ক্ষাম :- কুমি উপলিতে ব্যৱস্থনিক আৱ কৃষি নাশক পদাম :- কুমি উপলিতে ব্যৱস্থনিক আৱ কৃষি নাশক ও আনন্দুষ নাশক উমৰ (DDT, বিভিন্ন ক্ষয়ক্ষৰ জুগলিয় আৱ) কুমি উপলিতে ব্যৱস্থনিক আৱ কৃষি নাশক পদাম ক্ষয় ঘণকৰ্ত্তা কলে জলের দূষণ অনেক কম হয়। এবং জলজ প্ৰাণীৰ কোলে ক্ষতি হয় নহ।

৪) জলের অপব্যবহার কোর্টঃ জলোশাম বা নদীতটিতে
ক্ষেপণ কুঁচি, গুবাদি পঙ্কু স্নান ইত্যাদি বন্ধ করলে
জল দূষণ হ্রাস করা অস্ত্র হয়। বৎসরে এর
প্রচলন অনেক ক্ষেত্রে হোছে।

৫) অমাজ অচেতনতা বৃদ্ধিঃ জল একটি অবশ্য বস্তু।

তাই জলের দূষণ ঘানামের স্বাস্থ
ও পরিয়েশের উপর ঝুঁপতের
অবজ্ঞানী। এই ভাবে চলতে
মানুষে চরিষ্যতে পানীয় জল
এবং তীও অংকৃত হয়ে। অবিলম্বে
ঘানামকে অচেতন করে ছুলতে



পারবে বুঝ অংশ নিয়ন্ত্রণ করা অস্ত্র হয়।

গনিজ তেল পরিষবনে অঠকজ অঘল ঘুনঃ অঘুড়ের
অন্তীর অংশ থেকে গনিজ তেল উভোলন ও জ্বরাজে
করে পরিষবনের অবস্থা তেল অঘুড়ে বৃত্তিয়ে পড়তে
না পাবে গতে নজরে রাখতে হয়।

পানীয় জল পরিশোরনের উপায়ঃ

১) জল কিছুক্ষন ঝুলিয়ে স্থান করে দেকে রেওয়া।
২) অগ্রক্ষেম্য কিলো অল্পিতামোলী রশিয়া ব্যবহার
করে জল দূষণ মুক্ত রাখা।

৩) ক্লোরিন, লিটিং পদ্ধতির ব্যবহার করে জল
পরিশোরিত রাখা।

ব্যক্তিগত উদাহরণঃ ১) কচির বর্জন পদার্থ, মলমুষ্টি, চিকিৎসা-অষ্টকিং আবর্জনা, পুজের ফুল ও ফলজলে মাঝে।

২) স্থান ও ক্ষণস্থ জনোশানে না বৈয়া।

৩) পর্দমার জলমাতে পুরুষে বা মহীয়ে ঘোষে অ লাল রাখতে হবে।

আরিন অঘৃত উপায়ঃ

১) ১৭৬ আলে আরিন বলে নদী, পুরুষ, কুপ বা ঘোলি উঞ্চিতে আবর্জন কোন অঘৃত নিশিদ্ধ।

২) কোনো ক্ষিল্প কার ঘোলার বর্জন পদার্থ কোনোর জন্য নছুন কোনো হৃতিবিহীন স্থান করা পরিবর্তন বা প্রয়ায়ন হলিনে নিশিদ্ধ।

৩) বিড়িন কার ঘোলার ক্ষিল্প অংশতার ব্যবহৃত জলের পরিশান নির্বিবরণ জন্য ছিন্ন ক্ষেত্রে বার্ষিক অঘৃত কেন্দ্ৰীয় জলদূষন নিরায়ন ও নির্মত্রন পর্যাদ ও রাজত দূষণ নির্মত্রন পর্যাদ এবং উপযুক্ত কোনো পুরুষের ক্ষেত্রে—



১) দূষণের পরিশান নির্বায়ন কৰা।

২) দূষণ অংশ ক্রান্ত বিষয়ে অৱক্ষণকে পৰায়ক দেওয়া।

৩) বর্জন পদার্থ নির্বায় কৰা ও পদ্ধতি নির্ময় কৰা।

Tehatta

government

College

Tehatta, Nadia.

Name:- Bhaskar Debnath.

Roll No:- 5

Reg No:- 049030

Subject:- SEC project
(water pollution and its remedy)

Session :- 2022 - 23

✓ 19 Project work
Book.
On 2022/23

Water pollution and its remedy

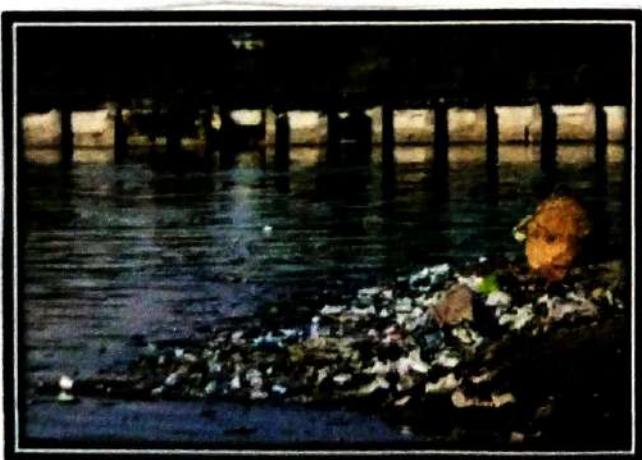
ଜଳର୍ ଜୀବନ,

କମାଟି ଖୁବରୁ ଥାଏ, ତଳଦାଳ - ଆମରୀ ଝାଟରେ ପାରିବା
କେବଳ ଏହି ଜଳର୍ ନୁହିବା ହେଉ ମାତ୍ରମେ ସଂରନ୍ତରେ

କଥା:- ଜଳର ଯାମ କୋଣା କୋଣିଟିଲେ ଚାହୁଁ ମିଶ୍ରିତ ହେବାରଙ୍ଗଠ
ଏହି ଜଳର କୋଣ ବ୍ୟାକାରିକ ୩ ଲୋକ ଦେଖିଯେ ଅନ୍ଧରୁ
ଦିକ୍ଷିତିଲେ ହେ ନେବା ଗୁରୁତଳ କାଳି ପ୍ରାଣୀ ଜୁହି ଓ ଶାନ୍ତି
କ୍ଷତିକୁଳ ହେ ଯାଇବାରେ ବିପ୍ରିତ ହେ ଅଧିକାର ବଳେ
ଜଳବ୍ୟକ୍ତିନାମନ ।

ଜଳବ୍ୟକ୍ତିନାମନ

- ① ରହିବା ନିର୍ମାଣିତ ନୁହିବା
କଳ ଅନ୍ଧାରି ନାହିଁ ଯା
ବଢ଼େ ଜଳାଳ୍ପାତେ ପାଇବା
ରୁହୁ - ଜଳରେ ନୁହିବା କଷାଦା ।



- ② ସବେ ସବେ ଜାରାଏ କଳକାରସମ୍ବନ୍ଧ
ଶୁଳ୍କ ନାହିଁ କିମେ କେବିତିଲେ
ଦେଇ - କଳକାରସମ୍ବନ୍ଧାନାବ ଯାବତୀମି-କାହିଁ
କାହିଁ ନାହିଁ କିମେ ପାଇବାରୁ
ଯା - ପରବର୍ତ୍ତିତ ଜଳାଳ୍ପାତେ
- କିମେ ଜଳରେ ନୁହିବା - କଷାଦା ।
କଳାକାର ପ୍ରାଣୀର କ୍ଷତି ବଢ଼ାଇ ।

- ଜଳ ନୁହିବାରେ କ୍ଷତିକାରୀ କାମରୁ :- ① ଯାତା ହୁଲିଜାରୀ କାମରୁ
(ଶ୍ୟାକରେତିମା, କାର୍ବଣା) ।
② ଜଳ କୁର୍ବା କୁର୍ବା ଯାକାରିକି - କାମରୁ
③ ଅନ୍ଧାର ରୁହୁ ଯେତା କାମରୁ ।

(i) সলিমিন বা নেনার অসমান পদার্থ

(ii) টেক্টোড্যুক পদার্থ

চূলাম্বনের প্রণালী :- ① প্রয়োজন - পান করলেও
পৃষ্ঠারিক বাতানে বৃষ্টিশয় এবং পান করলেও পৃষ্ঠা
পুরাণ হয়ে আসে।

i) করলেখা ॥ ii) চাল মোড়নিক দুধ - ঘোল

শ্লাকসু (চিকিৎসা) ॥ iii) চাল পুরাণ দুধ - ঘোল পুরাণ

iv) পান দুধন - শিনাশা পান

v) ক্যানিয়াশ দুধন পুরাণ পুরাণ ঘোল হয়ে আসে।

BOD :- BOD নথ পুরো অর্থ Biological oxygen

Demand বা টেক্টোড্যুক অভিযোগ বাহিনা চাল উপরিক
চূল উপায়ীতে উপরিক আবাস পুরাণ বৃষ্টি দুধ

তে পরিষ্কার ০₂ পুরাণ দুধে BOD দুলি।

COD :- COD নথ পুরো অর্থ Chemical oxygen Demand
করলে উপরিক বিচ্ছুরি অন্ধা বাজার নিক পদার্থক উপরিক
করলে তে পরিষ্কার ০₂ পুরাণ দুধ পুরাণ পুরাণ
করলে তে পরিষ্কার ০₂ দুধে চাল পুরাণ COD দুলি।

চূল দুধনের প্রতিবাহের ফলাফল :- পর্যাপ্ত পুরো
বিচ্ছুরি - পুরাণ পুরাণ চাল দুধে - পুরাণ পুরাণ - পুরাণ

পুরাণ পুরাণ পুরাণ ১ ঘোল

১) প্রশুরি তাঁ কুমারে চাল - পানিকোর্টিন - কুরু পুরাণ
আবাস আবাস পুরাণ পুরাণ - পুরাণ - পুরাণ - পুরাণ - পুরাণ
হাজারাতল, দেশৰ কুরু পুরাণ পুরাণ - পুরাণ - পুরাণ - পুরাণ
ও কোরচারে কীরতি পুরাণ ও পানিকোর্টিন - কুরু পুরাণ ও
কুরু পুরাণ - পুরাণ - পুরাণ - পুরাণ

② কৃষি জীববিপন্ন:-

গোপ ও সাবমানচিকিৎসা

বিপুর্যেক্ষণ পদ্ধতি

লোহা-কালোচিলাশ

কুলিয়া-মুট্টার জাম

গুলাব-পাতা-লেজ

নদী বা কান্দু খোলাম গুলাব (পাতা) - ০৫ মু
থাই ১৫% হাল নমু ১৩ মু ১০% কুল গান্ধু



③ কুমি চামিতে বাসায়নিক জায় ৩ - কীটনাশক

ব্যবহার করা : - কুমি চামিতে বাসায়নিক গুড়,

কীটনাশকে ও বৈজ্ঞানিক নাকাশ উৎপাদন কুমি - জায়) কুপিটার

(DDT, বিচ্ছু কুমি চামিতে জায়) কুপিটার

(মুকু ঝীয়ে জোড়া চাল - কুমি পদার্থ) কুপিটার

কুমি চাল কুমি অন্যান্য এন্টে - কুপিটার কুমি

ক্রিনিক ক্রেস্ট কুপিটার

৪) কুলের অগ্রব্যবহার কৈবিতি : - কুলাকাশ বানানী (কুল)

- কাঁচা, তাবাদি - মাতৃর - জ্বান হৃদ্যাদি বন - কুলের কুল

- ন্যূন জরু ক্রেতা - কুল ব রাবে। কুলের মধ্যে পুরুণ

অনেক গুরু গোড়ে,

ଜନମାବଳୀ ହସ୍ତି:- କାଳ ପ୍ରକାଶି - କରାଇ ବର୍ଷ । ଏହି
କାଳର କୁଦିନ ଜ୍ଞାନପଦ୍ଧତିର ଅଧ୍ୟ
ଓ - ପରିପ୍ରେକ୍ଷଣର ଉଚ୍ଚିଷ୍ଟ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ
ଅବସଥାରେ । ଏହାର କାଳର
ମାତ୍ରାଲ ଶୈଖିକୀ ପାରିବା
କାଳର ଶୈଖିକୀ କାଳ ଯେବେ । ପ୍ରାଚୀଯ ଜ୍ଞାନପଦ୍ଧତି
ଅବସଥା କରିବାରେ - ପାରିବା କୁଦିନ ଜ୍ଞାନପଦ୍ଧତି
- ନିଯନ୍ତ୍ରଣ ବର୍ଷ - ଜ୍ଞାନପଦ୍ଧତିର ଦେବ ।



ଅନିଦ୍ରିତିର - ପାରିବହନ ଜାଗରଣ - ଜ୍ଞାନପଦ୍ଧତିର : - ଅନିଦ୍ରିତି
ଜାଗରଣ କେତେ ମେଳେ ଅନିଦ୍ରିତିର ଡାକ୍ତରିକାନ ଓ ଚାରାଚାର
କ୍ଷେତ୍ରର - ପାରିବହନର ଜମନ - ମାତ୍ରାରେ ଜ୍ଞାନପଦ୍ଧତିର
ମାତ୍ରାରେ - ପାରିବହନ ରତ୍ନ - ପାରିବହନ ରତ୍ନ ।

ଜ୍ଞାନପଦ୍ଧତିର ପାରିକ୍ଷାଗିତିର ଉପାୟ : -

1. କାଳ ପ୍ରକାଶି କୁଦିନ - ପାରିବହନ ରତ୍ନ କାଳ କାଳ କାଳ
2. ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ କାଳର ଜ୍ଞାନପଦ୍ଧତିର ପାରିବହନ ରତ୍ନ
3. କାଳର ପାରିବହନ ; - ପାରିବହନ ରତ୍ନ - କାଳର ପାରିବହନ ରତ୍ନ
- ପାରିକ୍ଷାଗିତିର ରତ୍ନ ।

শুক্রিগুট্টোয়ায়:- (i) কাচি বচ্চ পদাম, শলশেল, চিক্কিত্তা,
জমান্তি আবর্ণা, প্রজোড় খুল ও ফুল ছাল এবং ফুল।
(ii) স্লান ও বৃত্ত পদাম এবং বীঘা।
(iii) নার্থার পদাম যাতে পুষ্টি বা পুরাণ না আছে এ পদ
বস্তা।

গুইন শুক্রিগুট্টোয়ায়:-

(i) ১৭৭৪ মালে সাইন
পদে রানী পুষ্টি দেখি
বা ধালি কুচি আব্দী
ফুল শুক্রিগুট্টোয়ায় নিষিদ্ধ।



(ii) বেলো পিলি শুক্রিগুট্টোয়ায় বচ্চ পদাম নিরোধন করা
নাহি এবেলো পুরুষ মালি বচ্চ পদ পরিষ্কার
বা পুরুষ পালি কুচি নিষিদ্ধ।

(iii) বিচি বললে বয়নায় পিলি কাঁচা বচ্চ পদ করা
পরিষ্কার নির্দেশ করা মালি বাঁচিগুট্টোয়ায়
চলাচলের বিচি বিচি কুল দেওয়াকোনায় নাহি,
কেবল কুল পদ নির্দেশ করা বিচি কুল ও বিচি পদ ও বিচি পদ
নির্দেশ কুল পদ পুরুষ পুরুষ পুরুষ। নির্দেশ -

- (i) নুড়ি পরিষ্কার নির্দেশ করা।
- (ii) নুড়ি কুচি পুরুষ কুচি কুচি কুচি কুচি।

কুচি

(iii) বচ্চ পদাম নির্দেশ করা এ পদ পদ
বচ্চ।

Tehatta Government College

Name: Dipen Mandal

Course: B.S.C III semester.

Reg No:- 049034

Subject:- SEC

Topic:- Water pollution and its remedy

✓ By 14
20/2/23

:- বালদুষণ :-

১

অংকঃ :-

বালের অসুস্থিরতার প্রধান কারণগুলি হল শিশুত দুও শয় ফাল
বা পিতি ফাল, জলের শোষণ, শুধুমাত্র ও দৈর প্রক্রিয়াজাতীয় সরীরের পুষ্টি এবং
শুধু ফাল নয় এখন, উচ্চিতা ও মাঝে মাঝে প্রতিপথ কুমি, তথ্য জলের
একটি দুর্ব্যবস্থা হল দুষণ এল.

□ বালদুষণের প্রকারভাব :-

১) শৈক্ষিক দুষণ :- অধৃত বিষমুণ্ড ব্যাধিগুলি দ্বারা জল দুষণ হয়, যেমন -
লেপণ, ব্যাক্সিনিয়া, আপেজিয়া, প্রেলিমিক্স, ক্লোরাল,

২) শুধুমাত্রিক দুষণ :- অধৃত বিষমুণ্ড শৈক্ষিক ব্যাধিগুলি যেমন -
DDT, BHC, অলিফ্রাণ্টিনলের প্রেফিনিনিল (PCBs), অর্জুব শুধুমাত্রিক
যোগান - As, Pb, Cd, Ni, Hg, মানুষের ইত্যাদি।

৩) শৈত দুষণ :- ক্ল ব্যাক্সিনিয়া এবং প্রাঞ্জলি প্রাঞ্জলি দুষণ হয়।

□ বালদুষণের রোগ :-

১) ক্লিঙ্কুলারিটি দুষণ :- এটা একটি ক্লিঙ্কুলারিটি নামের ধূমুকি,
অর্থাত্বত, -

২) ক্লেক্টুরাল প্রক্রিয়া দুষণ :- ক্লেক্টুরাল প্রক্রিয়া ক্লিঙ্কুলারিটি দুষণ ধূমুকি।

৩) প্রেলিমিক্সিল দুষণ :- ক্লেক্টুরাল, ক্লিঙ্কুলারিটি, শুধুমাত্রিক আর, প্রেলিমিক্স
ক্লেক্টুরাল প্রক্রিয়া ক্লেক্টুরাল প্রক্রিয়া একটি প্রক্রিয়া শুধুমাত্র পদ্ধতি।

বালদুষণের প্রকার রোগ,

১) ক্লেক্টুরাল প্রক্রিয়া দুষণ :-

২) ক্লিঙ্কুলারিটি প্রক্রিয়া :- ক্লেক্টুরাল প্রক্রিয়া ক্লেক্টুরাল প্রক্রিয়া
ক্লেক্টুরাল প্রক্রিয়া এবং ক্লিঙ্কুলারিটি প্রক্রিয়া ক্লেক্টুরাল প্রক্রিয়া
ক্লেক্টুরাল প্রক্রিয়া এবং ক্লিঙ্কুলারিটি প্রক্রিয়া ক্লেক্টুরাল প্রক্রিয়া।

③ কৃষিকার্য ও আয়োজনাত্মক :-

চমলের পরিণাম হাঁড়িয়ে জল
আয়োজনে ব্যাপক কৃষিকার্য ও আয়োজনাত্মক ব্যবস্থা করা হয়,
একালে দলদূষণ হয়,

④ কৃষি আব. :-

চমলের উত্তোলন হাঁড়িয়ে জল কৃষি আব প্রয়োজন
করা হয়, অগভিন্ন আব কর্তৃত পুরুষ, মহিলা ও শুলকাধুর দলদূষণ
করে.

⑤ আনুমেন ব্যাপ. :-

আবে ও ক্ষেত্রে নদী নদী, এবং পুরুষ অঞ্চল
ধূল, ব্রহ্মাদি শৈলী, উবাদি পাঞ্চালে ধূল করায়, এবং চমলে জল দূষিত
হয়.

⑥ অক্ষিয স্থান :-

আনবিক দুলি থেকে নিয়ে নদাবরণ অক্ষিয
স্থান অন্তর্ভুক্ত আবর্ণনা অনুচ্ছেদ নিয়ে হয়. এইস্থান আবর্ণনাকে
শৈলী বিশ্বাস্ত, বৃক্ষে নিরোধন ক্ষেত্রাদি কান্তে নিয়ে অক্ষিয়েন্দুষণ
জলদূষণ ঘটায়.

⑦ BOD ও COD :-

BOD :- দুল সেবন্তি ক্ষেত্রে বেশ কর্তৃত অনুমোদিত আয়োজন বিধানিত
কর্তৃত জল পরিণাম অনুমতি দাতা প্রতিটি প্রতিশেষ এবং একে Biological
Oxygen Demand এ. ক্ষেত্রনির্দিত অনুমতি দাতি গল.

COD :- দুল সেবন্তি ক্ষেত্রে বেশ কর্তৃত প্রতিশেষ অনুমতি প্রদান
ও অনুমতি দাতি ক্ষেত্রে প্রতিশেষ প্রতিশেষ অনুমতি দাতি.
অনুমতি দাতি প্রতিশেষ দুল ও প্রতিশেষ অনুমতি দাতি দুল
অনুমতি দাতি. এ Chemical Oxygen Demand গল,

□ পুলদূষণ ধর্ম ধোন :- দুল দূষণে চমল স্থানে, কালো

আবর্ণনা, চৌকিপুর, দিমাখনি ইত্যাদি পান হয়.

④ দুল আবর্ণনি দূষণ ধোন ক্ষেত্রে অনুমতি দাতি.

⑤ দুল প্রক্রিয়া দূষণ ধোন ক্ষেত্রে অনুমতি দাতি,

- ③ দল পার্ক দুষ্প্রিয় ঘরে মিনারালি গ্রেস হ্রস্ব.
- ④ দল ক্যারিওগ্রাম দুষ্প্রিয় ঘরে শেষ প্রক্রিয়া হ্রস্ব থাক্ষ.
- ⑤ একাধিক জলদুষণ লক্ষণ ধরিতে গ্রেস দল - স্পেশালিস্টস A, B এবং স্ট্রীক্ষণ দল.
- ⑥ ক্রুশেক্ষণ ধরিতে আস - কলেজ, শিক্ষার্থী, প্রাণপীড়িয়াস্ট্র,
- গুরুত্বপূর্ণ অভিযন্তা,
- ⑦ শ্রেণীগ্রেস ধরিতে গ্রেস - অভিযন্তা ও প্রাণপীড়িমিস.

জলদুষণ নিয়ন্ত্রণ -

- ① ক্রুক্রিয়া ক্ষেত্র - ক্রুক্রিয়া বর্জিনিয়ার, অলচূর্ণ, চিকিত্সা জন্মস্থির
আবর্জনা, পুরো ফুলও ঘরে দল না আলো,
- ② খান ও কাশ জল না আলো,
- ③ নরমার জল আর পুরুষে জল জলাক্ষেত্র না আলো আলো
- ক্রুক্রিয়া জল পরিক্ষেত্রে ক্ষেত্র
- ④ অ্যাক্সেস ক্রুক্রিয়া পুরুষে জল ক্ষেত্রে নাইট্রোজেন
- ⑤ জল ক্রুক্রিয়া পুরুষে জল ক্ষেত্রে নাইট্রোজেন
- ৬ ক্রুক্রিয়া পুরুষে জল ক্ষেত্রে নাইট্রোজেন
- ৭ অ্যাক্সেস ক্রুক্রিয়া পুরুষে জল ক্ষেত্রে নাইট্রোজেন

জাহান অভ্যন্তরীণ ক্ষেত্র -

- ① ১৯৭৫ প্রেসিডেন্সি অফিস বল নদী, পুরুষ, কৃষ এ থালি নির্মাণ আলো অঙ্গুষ্ঠা নির্মিত,
- ২ জেনে ক্রিস্টান - ক্রুক্রিয়া বর্জিনিয়া নির্মাণের জন্য নাইট্রুন আলো.
- ৩ জেনে ক্রিস্টান - ক্রুক্রিয়া বর্জিনিয়া নির্মাণের জন্য নাইট্রুন আলো নির্মিত,
- ৪ ক্রিস্টান ক্রুক্রিয়া বর্জিনিয়া, ক্রিস্টান পুরুষ ক্রুক্রিয়া দলে পুরুষ নির্মাণ নির্মাণের জন্য নির্মাণ ক্রিস্টান

ଦୟାଖୋନା, ହାତି 'କେବେଳି' କୁଳଧୂପର ନିଶ୍ଚିନ୍ତନ ଓ ନିଷ୍ଠାନ କାହାରେ
କାହାର ଲାଗୁ' ଓ 'ଗୁଡ଼ ଦୂପର ନିଷ୍ଠାନ ଲାଗୁ' ଏବେ ଦେଖିବାବାରେ,
ଏହାର ଅର୍ଥଗତ କାହାର ଲାଗୁ—

- ① ଦୃଷ୍ଟାନ୍ତକାରୀ ବିଷୟେ ଆବଶ୍ୟକ କାହାର ଲାଗୁ,
- ② ବ୍ୟାଙ୍ଗନ ନିର୍ମାଣ କାର୍ଯ୍ୟ ନିଷ୍ଠାନ ଲାଗୁ କାହାର ଲାଗୁ,
- ③ ଦୃଷ୍ଟାନ୍ତକାରୀ ବିଷୟେ ନିଷ୍ଠାନ କାହାର ଲାଗୁ,

କୁଳଧୂପର ଅର୍ଥବିଶ୍ୱାସ—

① ଆନନ୍ଦବିଶ୍ୱାସ— କୁଳଧୂପର ଅନ୍ତର୍ଭାବ ଆନନ୍ଦବିଶ୍ୱାସ
ମଧ୍ୟାନ୍ତରୀକାର କାର୍ଯ୍ୟ ଆଣିବା ଲାଗୁ ଆଲୋଚିତ ହେଉଛି।

② କୁଳଧୂପ ଓପାରିଶବ୍ଦି— କୁଳଧୂପର ଅନ୍ତର୍ଭାବ ଆନନ୍ଦବିଶ୍ୱାସ
କୁଳଧୂପ ବ୍ୟବହାରେ ଆନନ୍ଦବିଶ୍ୱାସ କୁଳଧୂପର ଉପରିଶବ୍ଦି

କୁଳଧୂପ କୁଳଧୂପର କୁଳଧୂପର ଉପରିଶବ୍ଦି କାହାର ଲାଗୁ, ଆନନ୍ଦବିଶ୍ୱାସ

କୁଳଧୂପ କୁଳଧୂପର ଆନନ୍ଦବିଶ୍ୱାସ କୁଳଧୂପର ଉପରିଶବ୍ଦି
ଆନନ୍ଦବିଶ୍ୱାସ କୁଳଧୂପର ଆନନ୍ଦବିଶ୍ୱାସ କୁଳଧୂପର ଉପରିଶବ୍ଦି

କୁଳଧୂପ କୁଳଧୂପର ଆନନ୍ଦବିଶ୍ୱାସ କୁଳଧୂପର ଉପରିଶବ୍ଦି
ଆନନ୍ଦବିଶ୍ୱାସ କୁଳଧୂପର ଆନନ୍ଦବିଶ୍ୱାସ କୁଳଧୂପର ଉପରିଶବ୍ଦି

③ ଆନନ୍ଦବିଶ୍ୱାସର ଅର୍ଥବିଶ୍ୱାସ—

ଆନନ୍ଦବିଶ୍ୱାସର ଅର୍ଥବିଶ୍ୱାସ କୁଳଧୂପର ଉପରିଶବ୍ଦି କାହାର ଲାଗୁ

ଧରି।

TEHATTA GOVERNMENT
COLLEGE

TEHATTA , NADIA

B.Sc PROGRAM , 3rd SEM

SUB : CHEMISTRY

COURSE: SEC

NAME : SHUBHRA LAHA

REG. NO : 049037

✓ 18
By 20/2/23

- : ଜଳତ୍ୱଶାହି : -

(water Pollution)

କେଣା :

ଜଳେ ମର୍ଦ୍ଦୀ ହେଲେ ଅବଶ୍ୟକ ଏବଂ ଜଳକୁ ପରିଷ୍ଵତ୍ତର କାନ୍ଦିତ କାରଣର ବୈଚାରିକ ଓ ବୈଜ୍ଞାନିକ ସ୍ଥଳୀ ପରିବାଚିତ୍ତର ହସ୍ତ ଅଛି । ତାର କାଳେ ଜାହିର ଗଲାର ଆଜି, ଦୈନିକୀ ଓ ଜାନ୍ମନ୍ତ୍ର ବ୍ୟାପାରର ହସ୍ତ । ତମନ୍ ଅଧିକ ଜଳତ୍ୱଶାହି ବଳେ ।

ଜଳତ୍ୱଶାହିର ପ୍ରକାରରେ :

1) କୌବିକ ହସନ :

ଯଥନ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରାମେଣ୍ୟ ହସନ କଲ୍ପନା ହସନ ।
ମେନ - ପ୍ରେରଣା, ବ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆ, ସୋଫ୍ଟୋରାମ୍ବା, ରେଲମିଟ୍ରୀ, କ୍ଷୋଳ ହୃଦ୍ୟାଚିତ୍ତ ।

2) ବ୍ୟାକ୍ଷମାନିକ ହସନ :

ଯଥନ ବିଭିନ୍ନ ଡିଟ୍ରେଟ୍, କୌବିକ ସମ୍ମାନାନ୍ତର୍ଦ୍ଵାରା ମେନ - DDT, BHC, ପାଲିକ୍ରୋମିନେଟ୍ - ବାଈହିଳାଇସ୍ (PCBs), ଅତେ ବ୍ୟାକ୍ଷମାନିକ ମେନ - As, Pb, Cd, Ni, Hg, ମହାମଣ୍ଡି - ହୃଦ୍ୟାଚିତ୍ତ ହସନ ହସନ ।

3) ଶୈତାନ ହସନ :

କଳ ଦାରୁତ ମେକେ ମଧ୍ୟ ଜାତିମାତ୍ର କଳ ହସନ ତା ଜମୀନ -
ହସନ ହସନ ।

□ କଳାତ୍ମନ୍ତ ଧ୍ୟାନ :

1) ଶିଳ୍ପଯାତ୍ରିତ ତୁମନ :

ଯଦେ ସତୋ ଖାତରେ କଳାକାରମନ୍ତରୀ ଶୁଣି ନାହିଁ ।—
ବିଜ୍ଞାନ ଅବଧିତ —

- (୧) କଳାକାରମନ୍ତର ଆବଶ୍ୟକ ନିଜାଚିତ୍ତ ପଦାର୍ଥ ଶିଳ୍ପିତ (ମନ୍ତ୍ରମନ୍ତ୍ରାଳୀମାଣୀ, ମେଲା, ମାର୍କେଟ୍ ଆହୁତି) ପଦାର୍ଥରେ ନାହିଁ ତାଙ୍କ ଶିଳ୍ପିତ ରହିଛୁ ।
- (୨) ରୋଡ଼ାକୋମିଶାଲ କାର୍ଯ୍ୟମନ୍ତର, ରୋବର୍ଟୋଜାଇସ୍, ରୋଜାମାନିକ ମନ୍ତ୍ର, ~~ରୋଜାମାନିକ~~ ପ୍ଲାଟଫର୍ମ ଓ ରକର ଡେବିଲ କାର୍ଯ୍ୟମନ୍ତର ଆବଶ୍ୟକ ରୋଜାମାନିକ ପଦାର୍ଥ କଳାତ୍ମନ୍ତ ପ୍ରବେଶ କରେ ।

2) ନାହିଁ ନିଷ୍ଠାକାଳୀତ ପଦାର୍ଥ :

ଖାତରେ ଏହାର ଅବର୍ତ୍ତନ ନାହିଁ ବିନ୍ଦୁ, ଅନ୍ତରେ ଅଣାକି ଅଛୁଟେ ନିଷ୍ଠାକାଳୀତ ଛାଲେ ମୟୋଦ୍ରିକତା ଏହା କଳାତ୍ମନ୍ତ ରହିଛି ।

3) କୀଟନାଶକ ଓ ଅନ୍ତାନାଶକ :

ଦୂରାଳେଟ୍ ପାରିଷାରିକ କଳାତ୍ମନ୍ତ କୀଟନାଶକ ଏବଂ ଅନ୍ତାନାଶକ ଦୂରାଳେଟ୍ କରି ରହିଛି ।

4) ଦୂରିକ୍ଷକ ମନ୍ତ୍ର :

ଦୂରାଳେଟ୍ ଟେଲମନ ଦୂରିକ୍ଷକ କଳାତ୍ମନ୍ତ ଦୂରିକ୍ଷକ ଅମ୍ବାର କରି ରହିଛି । ଅତିବିକ୍ରି ଦୂରିକ୍ଷକ କଳାତ୍ମନ୍ତ ଦୂରିକ୍ଷକ ନାହିଁ ଓ କଳାଶମ୍ରେ କଳାକାରମନ୍ତର ତୁମନ କରି ।

৬) অন্তর্ম পদ্ধতি:

আশে ও শারীর নৃ-নৃী, আৰু প্ৰযুক্তি কৃষিকলা-
পূজা, অঞ্চলিক বৈশিষ্ট্য, গবাদি পণ্ডক প্ৰেৰণ কৰাৰ
কৰণে কল কৃষণ ঘটে।

৭) তেজপুরুষ পদ্ধতি:

আৰ্দ্ধনিক কুলি (মুখে নিগত) কৰা হৈলে
তেজপুরুষ পদ্ধতি অংশছিত আৰক্ষী আৰ্দ্ধনিক কৰ্ত্তা- সহিত হ'ল,
আহাৰা প্ৰয়োগীক কৰেৱা বিধিবিধৰণ বৃক্ষে নিষেপন কৰাৰ
কৰ্ত্তাৰ দ্বিগুণ তেজপুরুষ পদ্ধতি কল কৃষণ ঘটিলো।

৮) BOD অৰু COD :

① BOD:

কল এপোডিউ কৰেক্ষেপণকৰে অন্তৰ্ভুক্ত হৈলে
চিমোটিত কৰণৰ ফলৰ মে প্ৰক্ৰিয়ান অৰ্থাৎ অৱক্ষেপণ হ'ল
অৰু Biological oxygen Demand গৰি কৈবিক অৰ্থাৎ
কোহিলা বলে।

② COD:

কল এপোডিউ কৰে ক্ষেত্ৰীয় নৃৰ মো অৰু ঝুপ বিক্ৰি
কৰাৰ ফলৰ অৰু বৰ্ণনা বৰ্তমানিক পদ্ধতিকৰে কৃতি কৰেৱা মে
প্ৰক্ৰিয়ান অৰ্থাৎ অৱক্ষেপণ হ'ল পৰি লিখিব কৰে অৱিলম্ব-
কৰাৰ কোক্ষিগৰণকে অৰু দৈৰ্ঘ্যৰ বৰ্তমানিক অৰ্থাৎ কোহিলা
মো চেমিকেল অৰ্থাৎ Chemical oxygen Demand বলে।

▷ কল্পনা রচিত দেশ :

তালে দুমনেও ফলে উচ্চবন্ধন ছলনা, আমাশু
টাইফনেও কিম্বার্টেক্সেম ঝোঁটি দেশ ২য়।

- (১) তালে গোসৈনিক দুশন উচ্চে লুক্ষুটি প্রতিক্রিয়া ২য়।
- (২) তালে দ্রোগিনি দুশন উচ্চে দুর্বলভিত্তিক ২য়।
- (৩) তালে পাখর দুমনেও ফলে শুষ্ক জিলাগুরি দেশ ২য়।
- (৪) তালে প্রাপ্তিষ্ঠিনী দুশনেও ফলে দুর্বল ইন্দো প্রতিক্রিয়া ২য়।
- (৫) অসম ও অন্ধমনেও আইকোড রচিত দেশ ২ল → হ্রস্বার্থোপর্যন্ত -
A, B এবং দুটি আইকোড।
- (৬) ব্রাক্টেরিয়া রচিত দেশ - ফলের, প্রেইনলেট, প্রাপ্তিষ্ঠিনীসহ -
ব্রামিলারি অন্তর্ভুক্ত।
- (৭) প্রাচোত্তোমা রচিত দেশ - তেজনিক ও কিম্বার্টেক্সেম।

▷ কল্পনা নির্মাণ :

① বৃক্ষিক্ষণ উপর্যুক্তি:

(১) কচিন বর্ণপদ্ধতি, ঘৰামুর, চিকিৎসা সম্পর্কিত,
আবর্তন প্রযোগের আমন্ত্রণ তালে না একেবারে।

(২) নদীর তল মাঝে কলাশন শি নার্মদা না মেঝে গুৰু-
চিকে লঙ্ঘ করতে হবে।

② পানীয় তালের পরিষেবা প্রযোজন :

- (১) তাল বিন্দুভন ফুটিয়ে ঢাকা করে দেকে মেঝে।
- (২) দ্রোগিনি, প্রিচি, পাটেশু, কিম্বার্টেক্সেম পুরুষ কৃষি
তাল পরিষেবা প্রযোজন করে রাখা।
- (৩) আশেপাশ ক্লিনিকে আলকোহলেট কম্প্যুট পুরুষ কৃষি
তাল দুশন শুরু করা।

③ ଆହୁତ ଅନ୍ଧାତ ଦୋଷ :

① 1974 ଫ୍ରିଜେକ୍ଟର ଆଶିନେ ବଳ ଥିଲେଛି ନାହିଁ, ସ୍କ୍ରୂବ, ବୁପ୍-
ଟାଙ୍କାଲି କାଗିଟ ଆବଶ୍ୟକତା ରକ୍ତର ଅନ୍ଧାତ ନିମିଶ୍ର,

② କୋଣେ ଶିଳ୍ପ କାବ୍ୟାଳୟ ବର୍ଷ ପାହାର୍ମ୍ଭୀ ନିର୍ମଳାଳୟ କରୁ-
ନାହିଁ କୋଣେ ହେଟେନ୍ଟି ଆପନ ପାରିପରିଚିନ୍ତା ଏ ଅଭ୍ୟବତ ଦ୍ୱାରାନେ-
ଅନ୍ଧାତ ନିମିଶ୍ର ।

③ ବିଡ଼ିନ କଳାଗାର ଧାନାର ଶିଳ୍ପ ଅଧ୍ୟାତ୍ମ ଶୁଭିତ କରୁଥିବ
ପାହାର୍ମ୍ଭନେ ନିର୍ମଳାଳୟ କରୁଥିବ ଅବ୍ୟାକ୍ଷମ ଅବ୍ୟାକ୍ଷମକ, କଳାତ୍ମାନେବ
ବିଡ଼ିନ ବିଶ୍ୱାସିଲି ଉଧାଳ୍ଯାଳୟ ନାହିଁ । କେବୀନ୍ତି କଲ୍ପନା-
ନିର୍ବାଳା ନିମିଶ୍ରନ ପର୍ମା' ଓ 'ବର୍ଷ ଦୂର ନିମିଶ୍ରନ ପର୍ମା' - ଏହି
ଦେଶର ଶାକ୍ତେ । ଅନ୍ଦର ପ୍ରୀତି କାହିଁ ଶୁଣି ଥିଲି -

④ ଦୂର ଶାକ୍ତାକୁ ବିଶ୍ୱସ ଅବଶ୍ୟକ ପର୍ମାଜା' ଦେଖି ।

⑤ ଦୂରରେ ପାହାର୍ମ୍ଭନ ନିମିଶ୍ରନ ଦସା ।

⑥ ବର୍ଷ ପାହାର୍ମ୍ଭ ନିର୍ମିତ ଦସା ଏ ନିମିଶ୍ର ଏ ନିର୍ମିତ କରି ।

॥ ମାନବକୀୟନ :

• କଳା ଦୂରରେ କଳା କମାର୍ଦ୍ଦେ ମାନବକ ଜହାଜାବି ଦେଖା
ଦେଖ ମାନ୍ଦି ।

୧) ଦୂରିଶର ଉପର ଅଣେ:

① ଦୂରିତ କଳା ବୃବ୍ଧାରେ ବୁଲ୍ଲେ ଝାର୍ଟିତ ଆବଶ୍ୟକ ଦେଶକାରୀ-
ଶ୍ରାବନ୍ତେବିମ୍ବା ଓ ତୀର୍ତ୍ତା ଘାତିଗ୍ରାହୀ ଏହି ।

② ଦୂରିତ କ୍ରେମିକଳେ ଝାର୍ଟିତ ଦେଶର ପାହାର୍ମ୍ଭନ ଦୂରି କିମ୍ବା
ଦେଶ ବୁଲ୍ଲେ ଝାର୍ଟିବେ ଦେବରୁଳି ଅଜେ ପର୍ମା ।

③ ଦେହିନ ଝାର୍ଟିମଧ୍ୟ ଦୂରିତ କଳା ଅର୍ଥ କଳା ଦେହିବେ-
ଶ୍ରୀରହାତିକ ଶିଳ୍ପା ଶ୍ରାଵତ ମର୍ଟି । କାଳେ ଦେହିବ ଶମ୍ଭୁ ଦେମନାନ
ଶୁଭିତ ହନ ।