

సమాచార సేకరణ



MODEL PROJECT WORK

COLLECTING INFORMATION

NAGA MURTHY- 9441786635 Contact at : <u>nagamurthysir@gmail.com</u> Visit at : ignitephysics.weebly.com

<u>సమూనా ప్రాజెక్ట్ పని</u>

విద్యార్థి ప్రాజెక్ట్ పనిని స్వేచ్ఛగా చేయగలగాలి. తనదైన రీతిలో సమాచారాన్ని సేకరించుకోవాలి. సమాచార సేకరణ అంటే ఇతరుల దగ్గర లేదా పత్రికలు, పుస్తకాల నుండి సేకరించినది అని అర్థం. ఈ పనులకు కనీసం రెండు పేజీల నివేదిక ఉంటే నరిపోతుంది. అవసరాన్ని బట్టి ఎక్కువ లేదా తక్కువ సేకరించడం అనేది పూర్తిగా విద్యార్థికి స్వేచ్ఛ ఉండాలి. ఒకరి ప్రాజెక్ట్ పనిని మరొకరి ప్రాజెక్ట్ పనితో పోల్ఫరాదు. విద్యార్థి చేసిన ప్రయత్నానికి ప్రాధాన్యతను ఇవ్వాలి. సమాచారానికి రెండవ ప్రాధాన్యతను ఇవ్వాలి.

చేతి వ్రాతకు అంతగా ప్రాధాన్యతను కల్పించకూడదు. కానీ స్పష్టత మరియు నివేదనకు కొంత ప్రాధాన్యం ఉండాలి.



MODEL PROJECT WORK

Student can do the project freely.

He can collect the information as per his own ideas.

Collecting information means – not only from magazines but also from others.

Project work report should be in at least two pages.

Size of matter is not important whether it is short or long.

Don't compare one's project with others'.

Give primary preference to the trail of the student.

Preference to the content is secondary.

Less preference should be given to hand writing. But Neatness can be maintained.

NAGA MURTHY- 9441786635 Contact at : <u>nagamurthysir@gmail.com</u> Visit at : ignitephysics.weebly.com බ්බස බ්බ්ට්ාවා බාබ් ඔබ්බ්ටමේ ු ඕරියුබෙනිම් **ෆෘ**නි, බාබ් ඔමැ_රිවියු

ෂීර්ාුපි්බ්යෘහපී පෘධා. ---- සෘෂ එෂ් ඛාබ්ණු, racĝ



5

តំប៉ុត្តិ៍ទ័្នទា, តំតំរចភប័ច :

ල්ෂේද්ර ඉගුන්ඩු කායේ දර්තා:

ಆರಿ. ಅನುಾವಾ (10ವ ತರಗತಿ) ఎ . పార్పతి (10వ తరగతి)

ವಿ. ನಾಗಮೂಲ್ಯ School Asst. (P.S)

GHS-P.DORNALA-PRAKASAM DIST

బంగారు గ్రుడ్లు పెట్టే బాతును వేటగాడు అత్యాశతో నరికి చంపినట్లు మానవుడు పర్యావరణమును నాశనం చేస్తున్నాడు. చివరకు మిగిలేది నిరాశ మాత్రమే.



හාමිටි කාංකාංව

మీరెప్పడియినా ఇలాంటి విషయములు , అలోచించారా? మీ పరిసరాలలో ఇంతకు ముందు కనిపించే పక్షుల్ని ఇప్పడు చూడగల్గుతున్నారా? మీ పరిసరాలలో ఇంతకు ముందు కనిపించే జంతువులు ఇపుడు కనిపిస్తున్నాయా ? మీ పరిసరాలలో అహ్లాదాన్ని కర్గించే పచ్చని చెట్ల చల్లని గారిని పీల్చకోగల్గుతున్నారా ? లేదు కదా !

కారణం పర్యావరణ కాలుష్యం

నిర్ధిష్ట పరిమితి దాటగానే పర్యావరణం పై దుష్ట్రభవాన్ని చూపేదేదైనా కాలుష్య కాలిణి అనవచ్చు. వాహనాల వ్యర్ధమయిన విషవాయువులు, పాలిశ్రామిక రసాయనాలు , వేస్ట్ మెటీలియల్స్ వాతావరణంలో చేలి గాలి, సీరు , భూమి మొదలగు వాటిని కలుషితం చేయడమే పర్యావరణ కాలుష్యం.

కాలుష్యం నివారించకుంటే భవిష్యత్తులో మానవాక పెను ప్రమాదాన్ని ఎదుర్కొన వలసి ఉంటుంది. మానవుడు తెలిసి చేసే తప్పుల వలన ఎక్కువగా ఈ ప్రమాదం కలుగుతుంది. పూర్వం మానవుడు ప్రకృతికి లోబడి బ్రతికే వాడు . అందువల్ల అది మనకు అనుకూలంగా ఉండేది. ప్రస్తుతం మానవుడు ప్రకృతిని శాసించి, తనకు బందీగా ఉంచుకోవాలను కుంటున్నాడు . ఫలితంగా ప్రకృతి కోపాగ్నికి గురై అనేక సమస్యలకు గురి అవుతున్నాడు. జంతువులు, పక్షులు అంతలించడం, సాధారణ ఉషాణ్ణగ్రతలు పెరగడం విచిత్రమయిన భయంకరమైన వ్యాధులు , జ్వరాలు వ్యాపించడం జరుగుతుంది. స్వచ్ఛమయిన గాలి, మంచి త్రాగు నీరు కూడా నేడు సామాన్య ప్రజలకు అందు బాటులో లేదు. డబ్బతో కొని సంపాదించ వలసిన పరిస్థితి పర్పడింది.

విపలీతంగా వనరుల వాడకం వల్ల కలిగే నష్టాలు ను దృష్టిలో ఉంచుకొని, ప్రజలు వనరులను సక్రమంగా వినియోగించుకొని పర్యావరణ చట్లాల్ని, విధానాలను గౌరవించి అవలంజస్తూ వ్యర్ధపదార్ధాలను సక్రమమయిన విధానంలో వినియోగించుకోవలెను.

సుందర్ లాల్ బహుగుణ , నోబెల్ గ్రహిత వంగలి మాథయి లాగా ప్రజలలో చైతన్యం కలిగించి కాలుష్యాన్ని రూపిమాపి ప్రతిఒక్కరు స్వచ్చమయిన గాలి, నీరు. నేల , ధ్వని గల ప్రపంచంలోకి సాగాలని ఆకాంక్షిస్తూ.......

--- ప్రాజెక్టు రూపకర్తలు

క్రొవ్వొత్తి వెలుగులో చంద్రుని వెన్నెల కాంచ లేమన్నట్లు ఎ .సి గదుల్లో , కార్టున్ సినిమాలు , ఫ్రిజ్ వాటర్ కు అలవాటు పడిన మానవుడు ప్రకృతి విలువను తెలుసుకోలేక పోతున్నాడు. ప్రకృతి అందాల్ని ఆస్వాదించ లేక పోతున్నాడు.

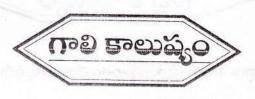


<u> విషయ సూచిక</u>

అంశము	పేజ సంఖ్య
1. శీర్షిక	6
2. గారి కాలుష్యం	7
3. నీటి కాలుష్యం	8
4. భూమి కాలుష్యం	9
5. ధ్వని కాలుష్యం	10
6. (పత్యామ్నాయ పద్ధతులు	11
7. భూగర్భ జలాలను పెంచుటకు పద్ధతి	11
8. అడవులను త్వరగా పెంచుటకు మార్గములు	12
9. వర్మి కంపోస్ట్	12
10. గోబర్ గ్యాస్ / గార్బేజి గ్యాస్	12
11. సంప్రదాయేతర శక్తి వనరులు	13
12. గాలిని శుద్ధ చేయు పద్ధతులు	13
13. బయో ప్లాస్టిక్	13
14. మురుగు నీటిని శుద్ధ చేయుట	14
15. మానసిక కాలుష్యం	15
16. మొదటి మాట – చివరి మాట	16

అంశం: వాతావరణ కాలుష్యం ఏయే రకాలలో సంభవిస్తుందో తెలుసుకోండి. వాటి కారణాలను మరియు (పభావాలను సేకరించండి. నివారణ మార్గాలను ఊహించండి లేదా అన్వేషించండి. మీదైన శైలిలో ఒక చక్కని నివేదికను రూపొందించండి.

కాలుష్య రహిత ప్రపంచం కాసం



පෘරුභෛත :-

గాలి కాలుష్యం ప్రధానంగా జరుగుటకు కారణాలు. థర్తల్ విద్యుత్ కేంద్రాలలో వాడే బొగ్గులో 1% సల్ఫర్ ఉంటుంది. వీటి నుండి బూడిద రేణువులు, సల్ఫర్ డయాక్ర్యెడ్ ఎక్కువగా ఉంటాయి. ఎరువుల కర్తాగారాలు నైట్రోజన్ మీద అధారపడి పని చేస్తాయి. ఇవి SO_{2,} NH₃ హైడ్రో కార్టన్లను కాలుష్య కారిణులను విడుదల చేస్తాయి. జౌకి మిల్లులలో వాడే సేంద్రియ పదార్ధాల వలన పత్తి ధూకి, పాగలు కిరిశీసిన్ అవిరి, క్లోలిన్, నైట్రోజన్ అక్రైడులు వెలువడుతాయి.

రవాణాలో వాడే పెట్రోలు, డీసిల్, పరోసాల్ మొదలైన ఇంధనాల వలన కార్టన్డేయాక్ర్టెడ్, నైట్రోజన్ అక్రైడ్లు ఇంకా పాలిశ్రామికంగా సీసపు అక్రైడ్లు గాలిని కలుషితం చేస్తాయి. గ్రామ ప్రాంతంలో ప్రధానంగా వంట చెరకును ఇంధనంగా వాడడం వలన కాలుష్యం జరుగును. అడవులు నరుకుట, అణు పలీక్షలు, పాలాలకు వాడే రసాయన స్ర్రేలు, ప్రిజ్లీల నుండి వచ్చే CFC, ముఖ్యంగా ధూమపానము (సిగరెట్, బీడి, చుట్ట) చెత్త పదార్థాల విచ్చల విడి పారవేతలు కాలుష్య కారణాలు.

ම්ආකෙභෝ :-

అమ్ల వర్నాలు కురవడం. శ్వాస చర్త, నేత్ర, ఊపిరితిత్తుల వ్యాధులు రావటం, CFC వల్ల మానవ రక్షణ కవచం ఓజీసీన్ పార దెబ్బతినడం. తద్వారా చర్త, కాన్సర్ రావడం SO₂ వల్ల అద్భుత కట్టడాలైన తాజ్మాహల్, చాల్తి,నార్ వంటివి శోభ కోల్ఫోవడం, బూడిద రేణువుల వలన దృష్టి మాంద్యం. సల్ఫర్ డైయాక్రైడ్ వల్ల అస్ధమా, మరణం. కిరిసిసిన్ అవిరి, క్లోలిన్ వల్ల ఊపిరితిత్తుల జబ్బులు. సీసవు వాయువుల వలన ఆలోచన శక్తి తగ్గటం, బుద్ధి మాంద్యం. అర్శినిక్ వల్ల చర్తంపై కురువులు రావటం, ధూమపానం వలన కాన్సర్, కార్టన్డడైయాక్రైడ్ వల్ల భూ ఉషార్జీగ్రతలు పెరగడం, సముద్రమట్టం పెరగటం, సునామీలు రావటం జరుగును. CFC పల్ల మెదడు కూడా దెబ్బ తినును.

នាភាមិខេា :

సాంప్రదాయేతర శక్తి వనరులు జలశక్తి, సౌరశక్తి, పవస శక్తులను వాడుకోవావి. రవాణాలో CNG (Compressed Natural Gas) వాడావి. అడవులను అధికంగా పెంచావి. వాహనాలను వ్యక్తిగతంగా తక్కువగా వాడావి. పాలిశ్రామిక పాగలను శుద్ధిచేసి వదలావి. వాహనాలకు కెట్తవిటిక్ కన్వర్టర్లను అమర్చుకోవావి. కాలం తీరిస వాహనాలను వాడరాదు. సహజ ఎరువులను వాడావి. అణుపరీక్షలు చేయరాదు. ప్రేలుడు పదార్ధాలను తక్కువా వినియోగించుకోవావి. చెత్తను ఎక్కడపడితే అక్కడ పారవేయకుండా గోబర్ గ్యాస్, గార్టైజ్ గ్యాస్, గార్జెజ్ పవర్ వంటివి తయారు చేసుకోవావి.



පෘර්තෘභ :-

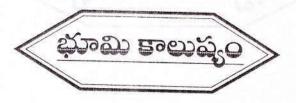
హానికరమైన వ్యర్ధపదార్ధాలు నీటిలో చేలా విషపూలతం చేయటాన్ని నీటికాలుష్యం అంటారు. పలిశ్రమల నుంచి వచ్చే ములికి నీరు, అమ్లక్షార రసాయనాలు, డైనేజి నీరు జీవ సంబంధ వ్యర్ధాలు కుల్లిపాయిన జంతు వృక్ష జీవ కళేబరాలు నీటిలో కలసి కాలుష్యాన్ని కలిగిస్తాయి. వాహనాలను, పశువులను చెరువులో కడగడం, బట్టలు ఉతకడం, అణుపరీక్షలు, చెత్త, చెదారం, ప్లాస్టిక్ కలుషితాలను, మానవ విసల్జితాలను నీటిలో కలుపడం.

ම්දානිතම**වා** :-

ఫాస్ఫేటు లవణాలు సీటిలో కలగితే సీటిలో ఆక్సిజన్ శాతం తగ్గి పోతుంది. జీవరాశులు చచ్చిపోతాయి. భారలోపోలు చేరితే చేపలు, పాములు, కష్మలు మొదలగు జలచరాలు సశిస్తాయి. సీటిలో చేలన పురుగుమందులు, కెమికల్స్, డి.డి.టి. వంటివి జంతువుల్లో చేలి వాటి అరోగ్యాన్ని పాడుచేస్తాయి. మనకు వచ్చే రోగాలలో 80% సీటి నుండి పస్తాయి. నీటి ద్వారా సూక్ష క్రిములు చేల వైరస్ల వల్ల హిపబైటిస్, దయేలియా, (వాంతులు, విరోచనాలు) బ్యాక్రీలియాల వల్ల కలరా, టైఫాయిడ్, అతిసార, ప్రోటోజావన్ల వల్ల అమీజియాసిస్ హిల్మెంథిస్ పురుగుల వల్ల రౌండ్ వార్ష్ మొదలగు వ్యాధులోస్తాయి. ఫ్లోలిస్ వల్ల ఫ్లేటోజావన్ల వల్ల అమీజియాసిస్ హిల్మెంథిస్ పురుగుల వల్ల రౌండ్ వార్ష్ మొదలగు వ్యాధులోస్తాయి. ఫ్లోలిస్ వల్ల ఫ్లేటోసిస్ (ప్రకాశం, నల్గొండ జిల్లాలలో అధికం), ఉదరకోశ చర్శనంబంధ ఊపిలితిత్తుల వ్యాధులోస్తాయి. ఫ్లోలిస్ వల్ల ఫ్లేటోసిస్ (ప్రకాశం, నల్గొండ జిల్లాలలో అధికం), ఉదరకోశ చర్శనంబంధ ఊపిలితిత్తుల వ్యాధులు, కీళ్ళోనొప్పటు, దంత సంబంధ వ్యాధులొస్తాయి. డి.డి.టి. వల్ల మానకు నాడీ వ్యవస్థ దెబ్బతింటుంబి. పలిశోధినత ప్రకారం చేపల్లో 0.40మాంసంలో 0.86 గోధుమలు 5.15, వేరుశెనగ 7.24, పప్పధాన్యాలు 7.75, జయ్యం 7.85 శాతాలలో డి.డి.టి ఉంది. నైట్రేట్ వల్ల మెధనోగ్లోజనోమియా (రక్తం పాడవడం) వంటి వ్యాధులు వస్తాయి. సీసం వంబి భారలోహాల వల్ల మెదడు పాదవుతుంది. భైన్ డెఫిషియెభ్నీ లనే వ్యాధి వస్తుంబి. ఆలోచన శక్తి తగ్గతుంది. కోబాల్ట్ వల్ల ఊపిలితిత్తుల వ్యాధి వస్తాయి. Co2వల్ల చేపల గుడ్లు చనిపోతాయి. క్లోలన్ శాతం ఎక్కుమైతే జీవజాలం చచ్చిపోతుంది. క్యాడ్ఫీయం వల్ల ఆవరణ వ్యవస్థ కలుషితం అగును. (చేపల ద్వారా) థర్మల్గ్ స్టేషన్ మండి వికుదడారయ్యే సీరు సముద్ర జీవులకు నష్మిన్ని తెస్తున్ని, యానె వంటి పదార్ధాలు సముద్రం పైతేలియాడుతూ సూర్యరత్మి పాతనిపేకుండా సముద్ర జీవులకు నష్మిన్ని తెస్తుంది.

තිබ්බර්සි :

నీళ్ళను పాదుపుగా వాడాలి. ములకి నీరును శుద్ధి చేసుకొని ఉపయోగించుకోవాలి. భూగర్ధజలం పెంచుట ఇంకుడు గుంటలను పెంచాలి. నీటిలోకి వ్వర్ధ పదార్ధాలను శుద్ది చేసి పదలాలి. ఫ్యాక్టరీ కలుషితాలను శుద్ది చేయాలి. ములికి కాలువలను నదులలోకి మళ్ళించరాదు. పలిశ్రమలను ఊలికి దూరంగా స్థాపించాలి. పేదను చెరువు నీటిలో కలవనీయరాదు. చెత్త, చెదారం ప్లాస్టిక్ నీటిలో కలవకుండా చేయాలి. పశువులను, వాహనాలను కాలువల వద్ద కదగరాదు. అణుపరీక్షలు నీటిలో చేయరాదు.



පෘරූභා :-

మన ఇళ్ళ నుండి పుట్టించబడే ములకి నీళ్ళు, చెత్త చెదారం మన నేలను నాశనం చేస్తున్నాయి. నేల మీదికి టన్నుల కొద్ది చేరే చెత్త నేలలో ఉండే నీళ్ళని, తేమని నాశనం చేయడమే గాక, మంచి పంటలను పండించగలిగే బ్యాక్టీరియాల్ని, వానపాముల్ని రకరకాల పురుగుల్ని చంపేస్తుంది. ఈ విధంగా చెత్త నేలలో చేరి తద్వారా నీటితో కలసి మనకు రోగాలను తెస్తున్నాయి.

పెరుగుతున్న పరిశ్రమలు ఇష్టం వచ్చినట్లు పుట్టిస్తున్న కెమికల్ చెత్తను శుద్ధి చేయడం మానేసి ఎక్కడ్ ఒక చోట పడవేయటంతో ఆ చుట్టుపక్కల ఉన్న నేల నీరు పూర్తిగా భారలో హమయం అవుతుంది. మారిన వ్యవసాయ పద్ధతులు, వ్యవసాయానికి వాడుతున్న మందులు, వ్యవసాయానికి భూమిని తగ్గించి నగరీకరణకు భూమిని ఎక్కువగా వినియోగించటం, ఊరి లోపల పరిశ్రమలను స్థాపించటం అణు పరీక్షలు. రసాయన ఎరువుల వాడకం. అధునిక యుద్ధాలు. మునిసిపారిటి వారు చెత్తకుప్పలను రోడ్ల వెంబడి వేయటం. ప్లాస్టిక్ క్యాలి బ్యాగుల విచ్చలవిడి వాడకం, అడవుల నరికివేత. చేపల రాయ్యల చెరువులకు మందులు వాడటం.

ම්දාෘතාවෝ :-

కాడ్తియం, సీసం, రాగి, ఆల్ఫినిక్, నికెల్ వంటి లోపాలు నేలలోనికి చేరి ఆవరణ వ్యవస్థలో ఆహారవు గొలుసులోనికి చేరి దాని వలన రకరకాల జంతువులు, మొక్కలకు వ్యాపించి తద్వారా మానవులకు రోగాలను కలిగిస్తాయి. పంటలకు వాడే రకరకాల పురుగు మందుల అవశేషాలు పంటల్లోకి తిండి గింజలలోనికి నేలలోనికి చేలి నాశనం చేస్తున్నాయి. చెత్త, వ్యర్థపదార్థాల వలన నేల సహజ స్వభావం మాలిపోతుంది. పంటలు సలిగా పండవు. నేల నిస్కారము అవుతుంది. ప్లాస్టిక్ కవర్ల వలన భూమిలోనికి నీరు దిగక భూగర్ఘ జలం తగ్గిపోతుంది. కృత్రిమ భూకంపం సంభవించవచ్చు. ఫ్లోలిన్ వల్ల దంత వ్యాధులు, కీళ్ళ వ్యాధులు తెచ్చే ఫ్లోరోసిస్ వ్యాథి సంభవిస్తుంది. మనం రోజుతినే అన్మానికి ఉపయోగించే జయ్యంలో, గోధుమలలో డి.డి.టి. అవశేషాలు ఉన్నట్లు పలిశోధనలు రుజువు పరుస్తున్నాయి. దీనివలన "మెథనోగ్లోజునోమియా" అనే జబ్బు వస్తుంది.

නිබෛරිදි :

అదవులను అధికంగా పెంచాలి. ఫ్యాక్టరీల రసాయన ములికి పైపుల ద్వారా లీకు అవకుండా చూడాలి. డైనేజి నీరు సక్రమంగా పారే లాగ చూడాలి. భూమిలో అణు పరీక్షలు చేయటం నిషేధించాలి. భూగర్ణ జలం పెంచుటకు చర్యలు చేపట్టాలి. రసాయన ఎరువుల వాడకం తగ్గించాలి. పేలుడు పదార్థాలను ఉపయోగించరాదు. చెత్తను కేటాయించిన స్థలములో మాత్రమే వేయాలి. ప్లాస్టిక్ కవర్ల వాడకం తగ్గించాలి. చెత్తను సద్వినియోగం చేయాలి. ఇంకుడు గుంటల ఏర్పాటు చేసుకోవాలి.

ဂ နာရာစ

පෘරිణාවා :

* మనకు ఇష్టంలేని, భరించశక్యంగాని, క్రమబద్ధంగా లయాత్తకంగా గాకుండా ఇష్టం వచ్చినట్లుగా వచ్చే థ్వనులను శబ్దం అనవచ్చు. * శబ్దాల తీవ్రత పాన:పున్యం, కాలవ్యవధిని బట్టి మానపులపై ప్రభావం ఉంటుంది. * శబ్దస్థెయిని 'దెసిజుల్స్' (db) యూనిట్స్ లో తెలుపుతారు. * శబ్దాన్ని 85 దెసిబుల్స్ వరకు భరించగలం * రబ్దీగా ఉండే ప్రదేశాలలో శబ్దస్థెయి 100 నుండి 110 దెసిబుల్స్ వరకు ఉంటుంది. ఇది మనం భరించగరిగే దానికంటే చాలా ఎక్కువ. * శబ్దకాలుష్యానికి రాకపాకలు ముఖ్యకారణం. * త్రిచక్ర వాహనాల శబ్దం సగటున 95 నుండి 100 దెసిబుల్స్ మధ్య ఉంటుందని న్యూఢిల్లీలోని అఖిల భారత వైద్య పరిశోధనా సంస్థ జరిపిన పరిశోధనలో తెరిపింది. * పాతకార్లు, రాష్ట్ర రోడ్డు రవాణా బస్సులు, సైలెన్సర్లు లేని వాహనాలు కూడా అధిక శబ్దాన్ని ఉత్పత్తి చేస్తాయి. * పండుగలు, వివాహాల సమయంలో లౌడు స్ఫీకర్ల నుంచి వచ్చే సంగీతం, విమానాశ్రయం లోపల, బయట జెట్ విమానాలు, హెరికాప్టర్లు శబ్దకాలుష్యాన్ని అధికం చేస్తాయి. * నగరాల్లోని పరిశ్రముల వల్ల కరిగే శబ్దం ఆరోగ్యానికి హానికరమని ఈమధ్యనే గుర్తిస్తున్నాదు. * దాదాపు 65 శాతం పరిశ్రముల 90 నుండి 125 దెసిబుల్స్ శబ్దాన్ని, అనేక పరిశ్రమలు 80 నుండి 90 దెసిబుల్స్ శబ్దాన్ని కాలుష్య రూపకంగా పారిశ్రామిక కార్తికుల వినికిడిపై దెబ్బతీస్తుందని పరిశోధనలు వెల్లడిస్తున్నాయి.

්නාංගා :

* వివిధ రకాల ప్రమాదాలకు, వ్యాధులకు, విసుగు బాధలకు శబ్దం కారణం * శబ్దకాలుష్యం శాలీరకంగా, మానసికంగా ప్రభావం చూపుతుంది. అధిక రక్తపోటు, ఆకవితగ్గటం, పేగుల్లోపుక్యు, వికారం, ఉబ్బసం, నిద్రలేకపోవటం వంటివి పెద్ద శబ్దాల వల్ల కలుగుతాయి. * తీవ్రమైన శబ్దాలను నిరంతరం వింటున్నపుడు అలసట, తలతిరగడం, మూర్చపోవటం, బరువు తగ్గటం, రక్తహీనత మొదలగునవి కలుగుతాయి. * అధిక తీవ్రత కవిగిన శబ్దాలు అల్వతీవ్రత కవిగిన శబ్దాలను వినిపించకుండా చేస్తాయి. బీనిని మాస్కింగ్ అంటాం. * కొన్నిరకాల ధ్వనులను వింటే మన శరీరం జలదలిస్తుంది లేదా వికారం కలుగుతుంది. ఈ రకమైన శబ్దాలను వినడింవల్ల చెవులపైననేకాక మనస్యు, మెదడులపై కూడా ఒత్తిడి పెరుగుతుంది. * బీనివల్ల తలనొప్పి రావడం, పికాగ్రత కొరవడడం, త్వరగా కోపం రావడం కలుగుతాయి.

නිබාරිය :

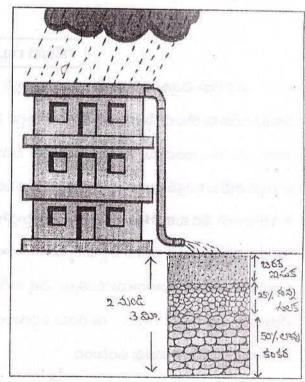
* వాహనాల హారన్లు అవసరాన్ని బట్టి వాడాలి. సినిమా మైకులు, ఆలయాల మైకులు, పెక్ళిళ్ళకు బ్యాండు మేశాలు తగ్గించాలి. బహిరంగ ప్రదేశాలలో, ఆటోలలో స్టీలియోలు నిషేథించాలి. టపాసులు, ధ్వని సృష్టించే ప్రేలుడు పదార్ధాల వినియోగం తగ్గించాలి. రైల్వేస్టేషన్లు, పరిశ్రమలలో అథికంగా చెట్లను పెంచాలి.

ప్రత్యామ్నాయ మార్గాలు

- 💠 అడవులను అధికంగా పెంచుట (ఊడుగ చెట్టు గింజల తైలం ద్వారా)
- 💠 భూగర్ఘజలం పెంచుటకు ''రైన్వాటర్ హార్వెస్టింగ్'' (ఇంకుడు గుంటలు)
- 💠 చెత్త, పేద ద్వారా 'వల్షి, కంపాశస్టు'' (సహజ ఎరువు)
- 💠 పేడ ద్వారా గోబర్ గ్యాస్ (బయోగ్యాస్)
- 🔹 చెత్త ద్వారా గార్టేజి గ్యాస్ (బయోగ్యాస్)
- 💠 చెత్త, గేదెల మూత్రం ద్వారా బయోఎలక్రిసిటీ
- 🔹 పాలశ్రామిక గాలిని శుద్ధి చేయడం (ఎయిర్ ప్యూలఫయర్)
- 💠 🔹 ములికి నీటిని శుద్ధిచేసి వినియోగించుకోవడం (వాటర్ ప్యూలిఫికేషన్)
- 🏞 බැහි වී කැත බව දීහි සී
- ጳ సంప్రదాయేతర శక్తి వనరులు & వ్యర్థాలతో కళాఖండాల తయాలీ
- 🍫 అణుపరీక్షలను నిషేథించడం

నేడు గ్రామ వీధులను సిమెంటు రోడ్లుగా చేస్తున్నారు. వాన నీరు దానిమీద ప్రవహించి ఊరు చివరకు వెల్తుంది. అక్కడ చెత్త కుప్పలు వాటి క్రింద పారిథిన్ కవర్లు పేరుకొని ఉంటాయి. నీరు భూమిలోకి ఇంకదు. భూగర్ఘజలం తగ్గిపోతుంది.

భూమిలోని కొద్ది నీటిలో భూమి పారలలోని ఫార్లీరిస్ చేరి ఫార్లీరోసిస్కు కారణం అవుతుంది. అనగా ఆ నీరు త్రాగితే కీళ్య నొప్పులు, నడుము నొప్పులు, దంతాలు పచ్చగా మారదం, దంతాలు విరిగి పోవడం జరుగుతుంది. భూమి పారలు పాడి బారి ఒకదానిపై మరొకటి జారివడి కృత్రిమ భూకంవం సంభవిస్తుంది. వాటిని నివారించుటకు ఒకే ఒకమార్గం ఇంకుడు గుంటల ద్వారా భూగర్ధజలాన్ని పెంచడం. అనగా మన ఇంటి పైకప్పు పైపడే నీటిని ఇంటి ముందే పర్నాటు చేయబడిన గుంటల ద్వారా భూమిలోనికి పంపడం.



මයි්ාවකා බ්ර්ගල බංසි කෘර්ග

వేగంగా అంతరించే అడవులను అంతకంటే వేగంగా అభివృద్ధి పరచే మార్గం ఉందేమో! అని కొన్ని భారతీయ ప్రాచీన వైద్య గ్రంథాలను పరిశోధించగా ఒక ఆశ్చర్యకరమయిన అంశం తెరిసింది. అమావాస్య, పార్ణమి రోజులలో, వాన సమయంలో ఊడుగ చెట్టు (అంకోల) నుండి రారిపడే గింజలను నేలను తగలకుండా సేకరించాలి. వాటి నుండి తీసిన తైలంను మట్టి పాత్రలో ఉంచాలి. లోహపాత్ర కాకూడదు. ఆ తైలంలో పదైనా ఒక చెట్టు యొక్క విత్తనమును మండలం అనగా 40రోజులు నానబెట్టి మరుసటి రోజు సాటితే తిరిగి మండలంలో పెద్ద చెట్టు అగును. ఈ మహత్తర విషయం అగస్త్యవనమూలికా శాస్త్రం, గుప్త వైద్యప్రకాశిక, బసవరాజీయం వంటి ప్రసిద్ధ భారతీయవైద్య గ్రంథాలలో వ్రాయబడి ఉండడం వల్ల మంచి ఫలితం లభించవచ్చునని నమ్మకం కలుగుతుంది.

ವೆಲ್ಫ್ ಕೆಂವೆಕೆಸ್ಟು

ఇళ్ళలో, పాఠశాలలలో వానపాముల ద్వారా పేడ, చెత్తను ఉపయోగించి సహజ ఎరువును సులభంగా తయారు చేసుకోవచ్చు. మన ఇళ్ళలో 6అడుగుల పాడవు,4అడుగుల వెడల్పు, 6అంగుళాల మందముతో వలి గడ్డి పరచాలి. అవు పేద నీరు చెల్లాలి. 300 నుండి 500 వానపాములను వేయాలి. ఇంటిలోని వ్యర్ధ పదార్ధాలు గడ్డి, చెట్ల ఆకులు, పండ్ల తొక్కలు, అస్వం మెతుకులు మొదలైనవన్ని అందులో వేయవచ్చు. గాలి తగిలేలా పాత గోనసంచులు, జనపనార సంచులతో మూయాలి. ఇవి కంపోస్టింగు బెడ్లో తేమను కాపాడుతాయి. గాలి తగులుతుంది. రెండు రోజులకు ఒకసాలి పేడ నీరు చెల్లాలి. వానపాములు చెత్తను తింటూనే ఆ చెత్తను ఎరువుగా మారుస్తాయి. బీటి వాడకం వలన పంటలు బాగా పండుతాయి. తద్వారా వచ్చే ఆహారం వల్ల మనుషుల ఆయుష్న పెరుగుతుంది. పూర్వం మానవులు వందల సంవత్సరాలు జీవించారు మలి! గామునిక :- ఎందు మిరప కాయలు, ఉప్పు, చింతపండు, రబ్జరు, ప్రాస్టర్, గాజు సామాను, ఇనుము వంటి లోహ పదార్ధాలను వల్శకంపోస్టింగ్ బెడ్లలో వేయరాదు.

ಗಿಕೆಬರಿ ಗ್ಯಾಸಿ/ಗಾರೈಷೆ ಗ್ಯಾಸ್)

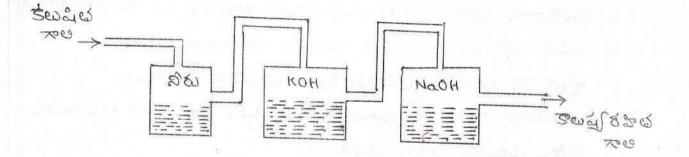
పేద లేదా చెత్తను ఉపయోగించి వంట గ్యాస్ తయారు చేసుకోవచ్చు. వంట చెరకు అందుబాటులో లేక, గ్యాస్ ధరలు పెరిగిన ఈ రోజుల్లో వీలును బట్టి వ్యర్ధ పదార్ధాలైన పేద, చెత్తతో గ్యాస్ తయారు చేసుకోవడం చాలా సులభం. మేలైనది కూడా. చవకగా లభించును. ఇంటిలో గొయ్యితీసి సిమెంటు తొట్టి కట్టించుకోవారి. అందులో ఒక గొట్టం, ఒక గ్యాస్ పైపు ను గ్యాస్ స్టావ్కు కనెక్షన్ ఇవ్వాలి. బాగా కలియబెట్టిన పేద నీటిని గొట్టం ద్వారా తొట్టిలోనికి పోయాలి. మూత జగించాలి. 2.3 రోజులలో పేద కుళ్ళపోయి అందులో నుండి హైడ్రోకార్టన్ వాయులు పైపు ద్వారా గ్యాస్ స్టవ్ మాచేలి మందుకుంటాయి. మనము వినియోగించే దానిని బట్టి మళ్ళే పేడను రీఛాల్జి చేసుకోవాలి. ఇదే గోబర్ గ్యాస్. ఇదే విధంగా ఇంట్లోని వ్యర్ధ పదార్ధాలైన అకులు కూరగాయ ముక్కలు, చెత్త కాగితాలు, మిగిలిన అన్నం మెతుకులు వంటి వాటితో గ్యాస్ ఉత్పత్తి చేయవచ్చ. ఇదే గార్టేజ్ గ్యాస్. ఈ రెండు పద్ధతులలో లభించే గ్యాస్ను బయోగ్యాస్ అనవచ్చు. ఇందులో *ఎక్కు*వ మాతాదులో మీథేన్ వాయువు ఉంటుంది.

ෂාධ්ඩ සැවුමරණවර්දී මර්දුං

බංල්යාබෝෂ්රී එදුී බබරාలා

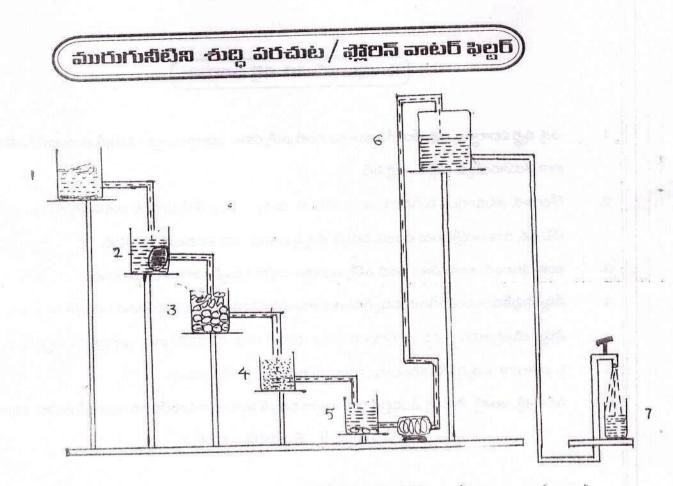
- చెత్త, వ్వర్ధ పదార్ధాలు, అవు లేదా గేదె మూత్రం పంటి ఎన్నో రకాల పదార్ధాల ద్వారా విద్యుత్ తయారు చేసుకోవచ్చు.
 అలా తయారయ్యేదే గార్జేజ్ ఎలక్షి సిటి.
- గోంగూర, ఆకుకూరలు, మిగిలిప్ యిన కూరగాయ ముక్కలు, పంద్ల తొక్కలు వంటి వాటిని కొద్దిగా నీరు ప్ ని వేడి చేసి ధన, రుణ ఎలక్రోడ్ లను ఉంచిన విద్యుత్ ఉత్పత్తి అగును. ఇది వెజటబుల్ ఎలక్షిసిటి.
- 3. ఇంకా కలబంద, జంకు పాలు వంటి ఎన్నో పదార్ధాల ద్వారా విద్యుత్ చౌకగా తయారగును.
- 4. వేస్టు ప్లాస్టిక్ ను ఉపయోగించి విద్యుత్ ను తయారు చేసుకొనవచ్చు. కాని ఇది కొంచెం శ్రమతో కూడుకున్నది. ప్లాస్టిక్ యొక్క ఆవిరుల వద్ద ఎలక్రోడులను ఉంచి విద్యుత్ తయారు చేసుకోవాలి. ఇది ప్లాస్టిక్ ఎలక్షిసిటి.
- 5. పై రకాలుగా ఉత్పత్తి చేసే కరెంటును సూక్ష్యంగా బయోఎలక్ష్రి సిటి అనవచ్చు.
- 6. పవన శక్తి, జలశక్తి, సౌరశక్తి మొదలైన వాటి ద్వారా విద్యుత్ తయాలి తిరుగులేనిదని అందలికి తెలిసిన విషయమే, కాదేబ విద్యుత్ తయాలికి అనర్యం.

බංවලතහාජි ෆෘමහ ඡාසූ ඩ්රාාව



සාලාමේ ඉදිළී සංකා

జీవ పదార్ధం ద్వారా ప్లాస్టిక్ లాంటి వస్తువును తయారు చేస్తే అది కాలుష్యం కాకుండా అన్ని రకాలుగా ప్లాస్టిక్ లాగానే ఉపయోగపడుతుంది. శాస్త్రవేత్తలు ఈ దిశలో తమ ప్రయత్నాలను, పలిశోధనలను కొనసాగిస్తే మంచి ఫరితాలు ఉంటాయి. ప్రపంచం ప్లాస్టిక్ కాలుష్యాన్నుంచి రక్షణ పాందుతుంది.



 మురికొనీరు + పటక (బరుపైన, తీఅకపాట కణాల పేరు చెయబడలాయి)
 2. ఇటుక పొల్లకు భాంబర్ (ఫ్లోరి. న ఇటుక పొల్లకుంటుంది)
 3. గులకరాళు భాంబర్ (జాగ్గ్ వల్ల క్రిముల, రాళు వళ్ల మలనాల ఆజిహాలాయి)
 4. ఇసుక భాంబర్ (సవుని మలనాల ఆజివెయబడలాయి)
 5. క్లోరిన్షి భాంబర్ (సాక్షుజీవులు చంపివాయ బడలాయి)
 కూలనేషి భాంబర్ (సూక్షుజీవులు చంపివాయ బడలాయి)
 యాంగ్ మోట్రాముడు నీటని ఓవర్ హెడ్ ట్రాంక్ లాక్ సంపుట 7. గృహావసరములకు నీట సరఫరా.

came Egalation



* నేటి విద్యార్ధులలో దేశభక్తి, పర్యావరణం పట్ల సానుకూల దృక్పథం, క్రమశిక్షణ, పెద్దల ఎదల గౌరవం లేకపోవడం, సకారాత్తక ఆలోచన లేకపోవడమే మానసిక కాలుష్యం.

පෘරිಣාවා :

* అశ్లీల చిత్రాలు, అశ్లీల సినిమా పోస్టర్లు, గృహ హింసను ప్రోత్సహించే టి.వి. సీలియక్లు, విద్యార్థుల మనస్సులో అలజడి రేపే క్రైమ్ వాచ్, క్రైం లిపోర్టులు న్యూస్ పేపర్లో పనికిరాని జోకులు, స్నార్ధపూరిత రాజకీయ, మత పార్టీలు, అనవసరంగా కమర్షియల్ దృక్పధంతో సాగే వారపత్రికలు, మాసపత్రికలు, హింసాత్తకమైన టి.వి., కంప్యూటర్ గేమ్స్

(කිදානතාවා :

* విద్యార్థులు అరాచక శక్తులుగా మారడం, మావోయిస్టులు, తీవ్రవాదులుగా మారడం, దొంగతనాలకు పాల్పడడం, హత్యలు, రేప్**లు, దోపిడీలకు పాల్పడడం, గృహహింసలకు భార్యలు**, భర్తలు, అత్తలు, మామలు తయారుకావడం, దేశం యొక్క రక్షణకు ఆటంకం క<mark>ళిగించే విధంగా తయారుకా</mark>వడం.

නිබෘරිಣ :

* సీతివంతమైన, సందేశాత్తక చిత్రాలను చూడటం, అలా చిత్రాలు నిల్హించేలా ప్రభుత్వం చర్యలు చేపట్టడం, మంచి పుస్తక పఠనంను అలవాటు చేసుకోవడం, గొప్పవాలి జీవిత చలిత్రలు, సీతికథలు, అహ్లాదాన్నిచ్చే మంచి హాస్యం, ప్రయోజనకరమైన టి.వి. ప్రాగ్రాములు దల్యించుట అలవరచుకోవాలి. ఉత్సాహాన్ని, ప్రాత్సాహాన్ని కలిగించే సైన్యు, సామాజిక, రాజకీయ పలిశోధనాత్తక వ్యాసాలు చదవాలి. దైవభక్తిని పెంపాందించుకోవాలి. యోగసాధనను అలవాటుచేసుకోవాలి.

බාායිඩ් බාණ - සිබ්ප බාණ

ఫ్యూర్ వరల్డ్ ప్రాజెక్టులిపార్కులో చివలి మాట అయినటికీ ప్రజలను చైతన్య పరచుట కు నాందీగా ఈ మొదటి మాటను చేర్చాము.

ప్యూర్ వరల్ద్ సాధనలో భాగస్వాములు కావాలంటే ఒక్కసాల కొంచెం ఆలోచించండి.

- మీరు మార్కెట్ కు **గాని, షాపింగ్ కు గాని వెలుతున్న**పుడు చేతి సంచి , బుట్ట ను తీసుకొని కెళుతున్నారా? 1. (పచ్చేటపుడు లేని నామూషితో పోయోటపుడు ఎందుకండీ ?)
- మీ ఇంటి ముందర ఖాళీ స్థలములో చెట్లను , మొక్కలను పెంచుతున్నారా ? 2.
- పండ్లు కూరగాయలు తీసుకునేటపుడు వారు ఇచ్చే పాలిథిన్ కవర్లు వద్దని చెప్పగలుగు తున్నారా ? 3.
- వ్యక్తిగత వాహనాలకు వారానికి రెండు రోజులైన విశ్రాంతి కల్ఫిస్తున్నారా ? 4.
- 5.
- షాపింగ్, మార్కెట్, స్కూల్స్ కు సరదాగా నడచి వెలుతున్నారా ?

(ఆరీోగ్యం, ఖర్చు తక్కువ , ఇంధనం ఆదా!)

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

18.

19.

పాగ త్రాగే అలవాటు ఉంటే మాని వేశారా ? (మీ వల్ల 10 మందికి అనర్ధం) 6.

ఇంటిలో చెత్త బుట్టను, వీధిలో చెత్తకుండీని సక్రమంగా వినియోగిస్నున్నారా ?

పండుగలకు ,ఫంక్షన్లకు టపాసులు ,బాంబులు వినియోగించడం తగ్గించారా ?

పెక్ళొళ్ళకు, విందులకు ప్లాస్టిక్ ఆకులు, గిన్నెలు, గ్లాసులు వాడకం తగ్గించారా ?

ఇశ్ళలో ఆలయాలలో మైకుల సాండు పలిధి దాటకుండా జాగ్రత్త పడుతున్నారా ?

పర్యాపరణానికి భంగం కలిగించే వారి చర్యల్ని మీరు వాలించగలుగుతున్నారా ?

పేడ, చెత్త మొదలయిన వ్యర్ధాల నుండి గ్యాస్, పవర్, కంపే•ిస్టు తయారుచేసుకొంటున్నారా ?

గ్రామంలో పర్యావరణ పరిరక్షణ, పచ్చదనం - పరిశుభ్రత కార్యక్రమంలో పాలు పంచుకుంటున్నారా ?

పర్యావరణ పరిరక్షణ మనందరి బాధ్యత

- ధస్యవాదములు -

పర్యావరణ పలిరక్షణ పట్ల ప్రజలను చైతన్యవంతం చేయుటకు ఉడుతసాయం చేస్తున్నారా ?

అనవసరంగా కరెంటు, ఇంధనం, నీటిని వృధా చేయడం ఆపివేశారా ?

పాఠశాలలో, ఇంటివద్ద రీఛాల్జి గుంటలు పర్పాటు చేసుకున్నారా ?

(లేకుంటే నీరు కరువు, ఫ్లాకిరోసిస్ భయం, కృత్రిమ భూకంపం)

- 7.

- 8.

పాలాలకు సహజ ఎరువులు వాడుతున్నారా ?

- చెరువులు, కాలువగట్లు వెంబడి మల, మూత్ర విసర్జనలు చేస్తున్నారా ?
 - పశువులను, వాహనాలను, కాలువగట్ల వెంట కడుగు తున్నారా ?



NAGA MURTHY- 9441786635 Contact at : <u>nagamurthysir@gmail.com</u> Visit at : ignitephysics.weebly.com