Name of the Student :- D. Geetha
Class :- II BSc (MPCs)
Name of the Topic :- TELEVISION
Signature of the Student :- D. Geetha
Signature of the Class Representatives :- 1. J. Aparna (MPCs)
2. S. Afiya (MECs)

Signature of the Lecturer :- Swarni
Lec in Physics

G.F. in physics

Scanned with CamScanner

Name of the Student :- D. Geetha
Class :- II BSc (MPCs)
Name of the Topic :- TELEVISION
Signature of the Student :- D. Geetha
Signature of the Class Representatives :- 1. J. Aparna (MPCs)
2. S. Afiya (MECs)

Signature of the Lecturer :- Swarni
Lec in Physics

G.F. in physics

Scanned with CamScanner

II BSc (MPCs)

PEER TEACHING

(1)

* Name of the Topic :- TELEVISION (టెలివిజన్)

టెలివిజనను 1926లో బైర్డ్ (John Logi Baird) అనే శాస్త్రవేత్త కనుకొన్నాడు. టెలివిజన అంటే దూరదర్శనం, సుదూరంగా ఉండే వస్తువులను అంటే కంటికి స్పష్టంగా కనిపించటానికి ఉపయోగపడుతుంది.

* టెలివిజన ఆవిష్కరణలో ఎలక్ట్రానిక్స్ సహాయంతో ఏర్పడింది.
* టెలివిజన కూడా రేడియో విధానం పైనే దాదాపు పనిచేస్తుంది.
* భూమి వంపు కారణంగా టెలివిజన ప్రసారాల పరిధి 150 Km పరిమితమయి పోయింది.
* ఇవి రేడియో తరంగాల లాగా ప్రయాణించి గ్రాహక యాంటెన్నాను చేరుతాయి.
* ప్రపంచంలోని ఏ టెలివిజన లేదా రేడియో కేంద్రం ప్రసారాలనైనా, ప్రపంచంలో ఎక్కడ నుంచైనా గ్రహించే వీలు కలిగింది.

Signature of the Students Attended :-

1) Kavitha . E
2) K. kanthi kumari
3) P. Lakshmi Narayanamma
4) S. Aparna
5) M. Radha
6) U. vani
7) S. Kumari Bai
8) K.J. Latha
9) M. umamaheswari

CS Scanned with CamScanner

II BSc (MPCs)

PEER TEACHING

①

*** Name of the Topic :-** TELEVISION (టెలివిజన్)

టెలివిజన్‌ను 1926లో బెయిర్డ్ (John Logi Baird) అనే శాస్త్రవేత్త కనుకొన్నాడు. టెలివిజన్ అంటే దూరదర్శనం, సుదూరంగా వుండే వస్తువులను అంటే కంటికి సూటిగా కనిపించటానికి ఉపయోగపడుతుంది.

* టెలివిజన్ ఆవిష్కరణలో ఎలక్ట్రానిక్స్ సహాయంతో ఏర్పడింది.
* టెలివిజన్ కూడా రేడియో విధానం పైనే ఆధారపడి పనిచేస్తుంది.
* భూమి వంపు కారణంగా టెలివిజన్ ప్రసారాల పరిధి 150° Km పరిమితమయి పోయింది.
* ఇవి రేడియో తరంగాలు లాగా ప్రయాణించి గ్రాహక యాంటెన్నాను చేరుతాయి.
* ప్రపంచంలోని ఏ టెలివిజన్ లేదా రేడియో కేంద్రం ప్రసారాలనైనా, ప్రపంచంలో ఎక్కడి నుంచైనా గ్రహించే వీలు కలిగింది.

Signature of the Students :-
Attended.

1) Kavitha . E
2) K. kanthi kumari
3) P. Lakshmi Narayanamma
4) S. Aparna
5) M. Radha
6) U. vani
7) S. Kumari Bai
8) K.J. Latha
9) M. Umamaheswari

CS Scanned with CamScanner

PEER TEACHING

→ by D. Geetha
II BSc (MPC

Name of the Topic :- TELEVISION (టెలివిజన్)

టెలివిజన్ అంటే దూరదర్శనం, సుదూరంగా ఉండే వస్తువులను అంటే కంటికి సరాసరి కనిపించని ఇతర ప్రదేశాలలో జరిగే సంఘటనలను చూడటానికి ఉపయోగపడుతుంది. టెలివిజన్ ఆవిష్కరణలో ఎలక్ట్రానిక్స్ సహాయంతో ఏర్పడింది.

టెలివిజన్‌ను 1926 లో బెయిర్డ్ (John Logi Baird) కనుగొన్నాడు.

టెలివిజన్ కూడా రేడియో విధానం లాగే దాదాపు పని చేస్తుంది. ఇందులో చిత్రాలను విద్యుత్ తరంగాలుగా మార్చి అధిక పౌనఃపున్యం గల విద్యుదయస్కాంత తరంగాలకు సంధానపరిచి ప్రసారం చేస్తాయి. ఇవి రేడియో తరంగాలలాగా ప్రయాణించి గ్రాహక యాంటెన్నాను చేరుతాయి. గ్రాహక యాంటెన్నా నుంచి కేబుల్ ద్వారా టెలివిజన్ గ్రాహకానికి చేరుతాయి. దీనిని Television రిసీవర్ అంటారు. Television స్టూడియోలో ప్రదర్శించబడుతున్న వస్తువుపై కాంతి పడేలా చేస్తారు.

భూమి వంపు కారణంగా టెలివిజన్ ప్రసారాల పరిధి 150° Km పరిమితమై పోయింది. ఇంత కంటే ఎక్కువ దూరం టెలివిజన్ ప్రసారం చేయవలసి వచ్చినప్పుడు రిలే కేంద్రాలు వాడవలసి ఉంటుంది.

Scanned with CamScanner

ఉపగ్రహం కొత్త పద్ధతులు రావటం వలన అంతరిక్షంలో భూమి చుట్టూ అమర్చిన మూడు ఉపగ్రహాల సహాయంతో ప్రపంచంలోని ఏ టెలివిజన్ లేదా రేడియో కేంద్రం ప్రసారాలనయినా, ప్రపంచంలో ఎక్కడి నుంచయినా గ్రహించే వీలు కలిగింది.

ఇండ్లలో, పారిశ్రామిక సంస్థలలోను, విద్యా-బోధనకు తీగలతో కలిపిన టెలివిజన్లు వాడబడుతున్నాయి. వీటిని కేబుల్ టి.వి అని పిలుస్తారు. టెలివిజన్ ప్రసార తరంగాలు ఋజురేఖలలో ప్రయాణిస్తాయి. కనుక పర్వతాలు అడ్డం వచ్చినప్పుడు పర్వతాలు అడ్డం వచ్చినప్పుడు వెనుక భాగాన ఉన్న వారికి ప్రసారాలు అందవు.

టెలివిజన్ ప్రసారంలో ధ్వని, చిత్రం తాలూకు సంకేతాలు ఉంటాయని చెప్పుకున్నాం. టెలివిజన్ రిసీవరలో ఈ రెండు విడదీయబడి వేరు వేరు మార్గాలలో ప్రయాణిస్తాయి. చిత్రం తాలూకు సంకేతాలు వాహకం నుంచి వేరు చేయబడి శక్తిని పెంపొందించుకుని కేథోడ్ రే ట్యూబును చేరతాయి. శబ్ద సంకేతాలు వాహక తరంగం నుంచి వేరుచేయబడి శక్తిని పెంచుకొని, లౌడ్ స్పీకరను చేరతాయి.

by → D. Geetha,
II BSc (MPCs)

[signature]
18/12/14.
Lecturer in Physics.
S. PAVANI.

PEER TEACHING

TOPIC - GREEN REVOLUTION

సాంకేతిక విజ్ఞాన సహాయముతో యంత్రములను ఆధునిక వనరులను ఉపయోగించి వ్యవసాయములను అభివృద్ధిపరచి వ్యవసాయోత్పత్తులను అధికం చేయటానికి మనం తీసుకొనే చర్యలను హరితవిప్లవం అంటారు. మొట్టమొదటిసారిగా ఈ పదమును మెక్సికో దేశానికి చెందిన నార్మన్ బోర్లాగ్ వాడుకలోకి తెచ్చెను. కనుక ఇతనిని హరిత విప్లవ శాస్త్ర పితామహుడు అంటారు. మనదేశంలో హరితవిప్లవం 1960-61 సంవత్సరం నుంచి మొదలయ్యింది.

హరితవిప్లవంలో తీసుకొనిన చర్యలు :-

-> రసాయనిక ఎరువులను ఉపయోగించి నేలను సారవంతం చేయటం.

-> గొట్టపు బావులు వేసి నీటి సౌకర్యాలు పెంచుట

-> నీటిని తోడుటకు మోటార్లు ఉపయోగించుట.

-> ఎక్కువ భూమిని సాగులోనికి తెచ్చుట. తక్కువ కాలంలో పంటకు వచ్చే వంగడములను ఉపయోగించుట.

-> వ్యవసాయ పనులను యంత్రములను ఉపయోగించటం.

-> మార్కెట్ సౌకర్యములు ఎక్కువ చేయుట.

-> రైతులకు తక్కువ వడ్డీకి పరపతి సౌకర్యములు ఎక్కువ చేయుట.

Name of the Student :- G. Anusha
Class :- II BSc (MPCs)
Name of the Topic :- GREEN REVOLUTION
Signature of the Student :- G. Anusha
Signature of the Class Representatives :- 1. J. Aparna (MPCs)
2. S. Afiya (MECs)

Signature of the Lecturer :- [signature] Lec in Physics. 18/12/2014

[signature] G.F in Physics

Scanned with CamScanner

* Name of the Topic :- GREEN REVOLUTION

సాంకేతిక విజ్ఞాన సహాయముతో యంత్రములను ఆధునిక వనరులను ఉపయోగించి వ్యవసాయములను అభివృద్ధిపరచి వ్యవసాయోత్పత్తులను అధికం చేయుటానికి తీసుకోనే చర్యలను హరితవిప్లవం అంటారు. మొట్టమొదటిసారిగా ఈ పదమును మెక్సికో దేశానికి చెందిన నార్మన్ బోర్లాగ్ వాడుకలోకి తెచ్చాడు కనుక ఇతనిని హరిత విప్లవ శాస్త్ర పితామహుడు అంటారు. మనదేశంలో హరిత విప్లవం 1960-61 సంవత్సరం నుంచి మొదలైంది.

హరితవిప్లవంలో తీసుకొన్న చర్యలు :-

-> రసాయనిక ఎరువులను ఉపయోగించి నేలను సారవంతం చేయుట
-> వ్యవసాయ పనులకు యంత్రములను ఉపయోగించుట.
-> రైతులకు తక్కువ వడ్డీకి పరపతి సౌకర్యములు ఏర్పాటు చేయుట.
-> గొట్టపు బావులు వేసి నీటి సౌకర్యాలు పెంచుట
-> నాటిని తెగుళ్లకు మందులను ఉపయోగించుట.

హరితవిప్లవం వలన ఆహారోత్పత్తులు గణనీయంగా పెరిగి ఆహారపు కొరత తీరుతుంది.

Signature of the Students :-

1. S. Aruna kumari
2. N. Meena
3. S. Hemalatha
4. G. Haritha
5. B. Bhavani
6. T. praveena
7. R. Manjula
8. K. Anitha
9. ~~BAS~~ Sirisi
10. M. Meenakumari
11) K. Gunya Devi

Scanned with CamScanner

PEER TEACHING

SUB:- I·H·C

TOPIC:- VITAMINS

విటమిన్లు:- విటమిన్ అనే పదార్థమును మొదట "కాసిమిర్ ఫంక్" అనే శాస్త్రవేత్త 1912లో ప్రతిపాదించెను. ఆస్ట్రియా దేశానికి చెందిన "క్రామెర్" 1720 లో నిమ్మ, నారింజ ఫలములను ఉపయోగించి స్కర్వీ వ్యాధిని నివారించెను. ఇంగ్లాండ్ దేశానికి చెందిన "జేమ్స్ లిండ్" 1753లో సిట్రస్ ఫలాల ద్వారా స్కర్వీ వ్యాధిని శాశ్వతంగా నివారించవచ్చునని నిరూపించెను.

దేహము పెరగటానికి, సాధారణ జీవనక్రియలు నిర్వహించటానికి, నియంత్రించడానికి ఆహారము అవసరమవుతుంది. ఆహారంతో పాటు సూక్ష్మ పరిమాణములో అవసరమగు సేంద్రియ పదార్థముల సముదాయమును విటమిన్లు అంటారు. ఇవి దేహములో ఉత్పత్తి కాలేవు. ఆకుకూరలు, దుంపకూరలు, పండ్లు, పాలు, గుడ్లు మొ॥నవి దేహమునకు అవసరమగు విటమిన్లను అందించుతాయి. వివిధ జీవరసాయనిక చర్యలలో "కో ఎంజైమ్" లుగా పనిచేస్తాయి. విటమిన్ 2 రకాలు.

1) క్రొవ్వులో కరుగునవి. A, D, E, K విటమిన్లు.

2) నీటిలో కరుగునవి. B కాంప్లెక్స్ విటమిన్ మరియు C.

1) "A" విటమిన్:- దీనిని రెటినాల్ అనియు, యాంటీ జీరాఫ్తాల్మిక్ విటమిన్ అని అంటారు. ఇది క్రొవ్వులో కరిగే విటమిన్. దీనిని "మెక్ కొల్లమ్" అను శాస్త్రవేత్త 1913 లో కనుగొనెను. క్యారెట్, దుంపలు, తోటకూర, పాలు, గుడ్లు, కాలేయము, బఠాని, మొక్కజొన్న మొదలగు ఆహార పదార్థాలలో A విటమిన్ లభిస్తుంది. ఇది లోపిస్తే ఎముకలు సరిగా పెరగవు. ఈ విటమిన్ లోపం వల్ల "రేచీకటి" ఏర్పడుతుంది.

2) "D" విటమిన్:- దీనిని కాల్సిఫెరాల్ అనియు, యాంటీ రికెట్స్ విటమిన్ అనియు అందురు. ఇది క్రొవ్వులో కరుగు విటమిన్. దీనిని "మెక్ కొల్లమ్" 1922 లో కనుగొనెను. వెన్న, గుడ్లు, పాలు మొదలగు పదార్థాలలో ఈ విటమిన్ సమృద్ధిగా లభిస్తుంది. సూర్యరశ్మిలో కూడా ఈ D విటమిన్ ఉంటుంది. ఈ విటమిన్ లోపంవల్ల చిన్న పిల్లలలో రికెట్స్ అనే వ్యాధి, పెద్దవారిలో ఆస్టియో మలేషియా అనే వ్యాధి ఏర్పడుతుంది. కాళ్లు చేతులు వంకరగా పెరుగుతాయి.

"E" విటమిన్:- దీనిని టోకోఫెరాల్ అనియు యాంటీ స్టెరిలిటీ విటమిన్ అనియు అందురు. ఇది క్రొవ్వులో కరుగును. దీనిని "మాటిల్, కాంక్లిన్" అనే శాస్త్రజ్ఞులు 1920 లో కనుగొన్నారు. శాఖాయ నూనెలు, పచ్చని ఆకుకూరలు, కొబ్బరి, జొన్న, పెసరలు మొదలగు పదార్థాలలో ఇది లభిస్తుంది.

Name of the Student :- K. Latha

Class :- II B.Sc [M.P.Cs]

Name of the Topic :- VITAMINS

Signature of the Student :- K. latha

Signature of the Class Representatives :- 1. J. Aparna [MPCs]

2. S. Afiya (MECs)

Signature of the Lecturer :- [signature] 18/12/24

[signature] G.F. in physics

CS Scanned with CamScanner

* Name of the Topic :-

VITAMINS [విటమిన్‌లు]

విటమిన్ అనే పదార్థమును మొదట కాసిమర్ ఫంక్ అనే శాస్త్రవేత్త "1912" లో ప్రతిపాదించెను. వివిధ జీవరసాయనిక చర్యలలో "కోఎంజైమ్" లుగా పనిచేస్తాయి. విటమిన్‌లు రెండు రకాలు

1) కొవ్వులో కరుగునవి A, D, E, K విటమిన్లు
2) నీటిలో కరుగునవి B కాంప్లెక్స విటమిన్ మరియు C.

* A విటమిన్ :- దీనిని మెక్‌కొల్లమ్ అను శాస్త్రవేత్త 1913లో కనుగొనెను. ఈ విటమిన్ లోపం వల్ల రేచీకటి ఏర్పడుతుంది.
* D విటమిన్ :- దీనిని మెక్‌కొల్లమ్ అను శాస్త్రవేత్త 1922లో కనుగొనెను. ఈ విటమిన్ లోపం వల్ల చిన్నపిల్లల్లో రికెట్స్ వ్యాధి, పెద్దవారిలో ఆస్టియోమలేసియా అనే వ్యాధి ఏర్పడుతుంది.
* E విటమిన్ :- దీనిని మాటిల్, కాంక్లిన్ అనే శాస్త్రజ్ఞులు 1920లో కనుగొన్నారు. దీనిని టోకోఫెరాల్ అంటారు.
* K విటమిన్ :- దీనిని డామ్ అనే శాస్త్రవేత్త 1935 లో కనుగొన్నారు
* B విటమిన్ :- దీనిని జేన్సన్, డోనాథ్ అను శాస్త్రజ్ఞులు 1926 లో వివరణం చేసినారు
* C విటమిన్ :- దీనిని ఆస్కార్బిక్ ఆమ్లం అంటారు. నిమ్మకాయలను ఉపయోగించి దీనిని నివారించవచ్చునని జేమ్స్ లిండ్ అను శాస్త్రవేత్త 1753 లో నిరూపించెను

Signature of the Students :-

1) K. supriya
2) P. vasundhara
3) B. Sravani
4) M. Sandhya
5) R. Shilpa Sai
6) K. madhavi
7) ? vanaja
8) P. Jyosthna
9) C.V. Anitha
10) M. Parvathi

Scanned with CamScanner