

SAS GOVERNMENT DEGREE COLLEE, NARAYANAPURAM

Departmental level extension activities for the academic year
2022-23

DEPARTMENT OF PHYSICS

Title of the activity: LAB TO SCHOOL

Date : 15.02.2023 to 16.02.2023

Name of the Resource person: Mr.D. Reddiah, Vice-Principal

No.of lecturers participated: ALL Science

No.of students participated: 250

Brief report on the activity:

The Department of Physics organised a programme “LAB TO SCHOOL” at Vivekananda Government high school and M.P.P School, Narayanapuram on 15.02.2023 to 16.02.2023. The main objective of this programme is to Awareness on the science, beauty of physics experiments, what is the science stand on present situation, remove the fear of science subjects, science experiments, Experimental orientation, hands on experience and to gain the science knowledge towards the physics subject for school children’s and Intermediate students.



విద్యార్థులకు సైన్స్ పట్ల అభిరుచి పెరగాలి

విశాలాంధ్ర-ఉంగుటూరు : ఉంగుటూరు మండలం నారాయణపురం, శ్రీ అరవింద శతజయంతి ప్రభుత్వం డిగ్రీ కళాశాల, భౌతిక శాస్త్రం, జీవశాస్త్ర విభాగాల ఆధ్వర్యంలో 'లాబ్ టు స్కూల్' ప్రోగ్రాం సైన్స్ విద్యార్థుల చే బుధవారం

నారాయణపురం,
వివేకానంద జిల్లా
పరిషత్ ఉన్నత



పాఠశాలలో నిర్వహించారు. ప్రారంభ సభకు అధ్యక్షత వహించిన ప్రధానోపాధ్యాయులు షేక్ మీరాసాహెబ్ మాట్లాడుతూ ఇటువంటి ప్రయోగాలు విద్యార్థులలో చైతన్యాన్ని కలిగిస్తాయని అన్నారు. ప్రభుత్వ డిగ్రీ కళాశాల తరపున వైస్ ప్రిన్సిపల్ డి. రెడ్డయ్య భౌతిక శాస్త్ర అధ్యాపకులు బి. వెంకటేశ్వర్ రెడ్డి , జంతు శాస్త్ర అధ్యాపకులు బి. రాజు, గణిత శాస్త్ర అధ్యాపకులు డాక్టర్ పి బాబురావు, కోఆర్డినేటర్ డాక్టర్ కొండా రవి తదితర అధ్యాపకులు, విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు.

ప్రయోగాలతో విద్యార్థుల్లో చైతన్యం

ఉంగుటూరు: హైస్కూలు స్థాయి నుంచి విద్యార్థులకు సైన్సు పట్ల అభిరుచి పెంచేందుకు ప్రయోగాల పరిశీలన అవసరమని ఎస్ఎఎస్ ప్రభుత్వ డిగ్రీ కళాశాల కోఆర్డినేటర్ డాక్టరు కొండా రవి అన్నారు. బుధవారం నారాయణపురం వివేకానంద జిల్లా పరిషత్ హైస్కూల్లో ల్యాబ్ టు స్కూలు ప్రోగ్రాం నిర్వహించారు. ఈ సందర్భంగా నిర్వహించిన సమావేశంలో కొండా రవి మాట్లాడుతూ విద్యార్థులను నూతన ఆవిష్కరణల వైపు నడిపించాలని అన్నారు. అందువల్లే డిగ్రీ విద్యార్థులు సొంతంగా రూపొందించిన వివిధ ప్రయోగాలను విద్యార్థుల ప్రదర్శన నిమిత్తం నారాయణపురం హైస్కూల్లో ఏర్పాటు చేసినట్లు తెలిపారు. హైస్కూలు ప్రధానోపాధ్యాయులు షేక్ మీరా సాహెబ్ మాట్లాడుతూ ప్రయోగాలు విద్యార్థుల్లో చైతన్యాన్ని సంపూర్ణతను అన్నారు. కార్యక్రమంలో డిగ్రీ కళాశాల వైస్ చీఫ్ సిపాల్ డి. రెడ్డయ్య, భౌతిక శాస్త్ర అధ్యాపకులు బి. వెంకటేశ్వర రెడ్డి, జంతు శాస్త్ర అధ్యాపకులు బి. రాజు, గణిత



ప్రయోగాలను పరిశీలిస్తున్న విద్యార్థినులు

శాస్త్ర అధ్యాపకుడు డాక్టరు పి. బాబురావు పాల్గొన్నారు. ఈ సందర్భంగా పలు అంశాలకు సంబంధించిన నమూనాలను ప్రదర్శించి హైస్కూలు విద్యార్థులకు డిగ్రీ విద్యార్థులు వివరించారు.



ప్రాజెక్టులను తిలకిస్తున్న విద్యార్థులు

నారాయణపురం (ఉంగుటూరు), న్యూస్ టుడే: విద్యార్థుల్లో పరిశోధన శక్తి పెంచడంతో పాటు ఆ దిశగా ఆలోచనలు, ఆసక్తి పెరిగేలా నారాయణపురంలోని శ్రీ ఆరవింద శత జయంతి ప్రభుత్వ డిగ్రీ కళాశాల వినూత్న కార్యక్రమానికి శ్రీకారం చుట్టింది. బొత్తికశాస్త్రం, జంతు శాస్త్రం విభాగాల ఆధ్వర్యంలో ప్రయోగ శాల నుంచి పాఠశాల (ల్యాబ్ టు స్కూల్) పేరుతో విద్యార్థులు పలు ప్రాజెక్టులు తయారు చేసి బుధవారం స్థానిక జిల్లా పరిషత్ ఉన్నత పాఠశాలలో ప్రదర్శించారు. ఇవి పాఠశాల విద్యార్థులను ఆకట్టుకున్నాయి. కళాశాల విద్యార్థులకు ప్రాజెక్టుల ఉపయోగాలు వివరించారు.

సార శక్తితో ..

బీఎస్సీ తృతీయ సంవత్సరం చదువుతున్న ఏ. సోమశేఖర్, బి. హేమంత్, జి. సాయిలు రూపొందించిన

విజాన వికాసం...!

ఇ వినూత్న ప్రయోగాలతో ఆకట్టుకుంటున్న విద్యార్థులు

చిన 'సోలార్ ప్యాన్' తో సార శక్తిని విద్యుత్తుగా మార్చవచ్చు. సాధారణంగా సార పలకలు పెట్టడానికి స్థలం, పెట్టుబడి ఎక్కువ అవసరం. 'సోలార్ ప్యాన్'తో తక్కువ పెట్టుబడితో చాలా తక్కువ స్థలంలో దీనిని అమర్చవచ్చు. సారశక్తి విద్యుత్తుగా మార్చి గృహ అవసరాలకు వినియోగించుకోవచ్చు. విద్యుత్తు విలువల భారం తప్పుతుంది.



విద్యుత్తు ఆదా

బీఎస్సీ తృతీయ సంవత్సరం చదువుతున్న ఎస్. సతీష్, కె. సాయి తయారు చేసిన



'సూపర్ కండక్టర్స్ లెవిటేషన్' ద్వారా విద్యుత్తు ఆదా చేయవచ్చు. సాధారణంగా ఎంతరిం స్పాన్లో ఆయస్కాంత క్షేత్రం ఉత్పత్తి కావడానికి ఎక్కువ విద్యుత్తు వినియోగించాలి. సూపర్ కండ

క్టర్స్ లెవిటేషన్తో తక్కువ విద్యుత్తుతో ఆయస్కాంత క్షేత్రం ఏడాది పొడవునా ఉత్పత్తి చేయవచ్చు. బుల్లెట్ రైలు చక్రాలు పట్టాలను తాకకుండా ప్రయాణించడానికి వినియోగిస్తారు.

రైతులకు మేలు

బీఎస్సీ మొదటి మొదటి సంవత్సరం చదువుతున్న జి. పూజ 'రోబోటిక్స్ సైన్సర్'తో సమయం, కూలీల సంఖ్య తగ్గించుకోవచ్చు. మనిషి చేసే చాలా పనులు దీంతో చేయించవచ్చు. పొలాల్లో రైతులు పలు సందర్భాల్లో విద్యుదాహితానికి గురవుతున్నారు. పొలంలో పురుగు మందులు పిచికారీ చేసే సమయంలో రైతులు ఒక్కోసారి అస్వస్థతకు గురవుతారు. ఇలాంటి పరిస్థితులను అధిగమించడానికి 'రోబోటిక్ సైన్సర్' ఎంతగానో ఉపయోగపడుతుంది. అలాగే హోటళ్లలో వినియోగదారులకు ఆహారం అందించడం, కష్టమైన పనులు కూడా సులభంగా చేయడంలో ఉపయోగంగా ఉంటుంది.



వివేకానంద జిల్లా పరిషత్ ఉన్నత

పాఠశాలలో ల్యాబ్ టు స్కూల్ సైన్స్ ప్రోగ్రాం

హారిక ప్రభంజనం ఉంగుటూరు నారాయణపురం ఫిబ్రవరి 15, శ్రీ అరవింద శతజయంతి ప్రభుత్వం డిగ్రీ కళాశాల, భౌతిక శాస్త్రం మరియు జీవశాస్త్ర విభాగాల ఆధ్వర్యంలో 'లాబ్ టు స్కూల్' ప్రోగ్రాం సైన్స్ విద్యార్థుల చేత ది. 15 న నారాయణపురం, వివేకానంద జిల్లా పరిషత్ ఉన్నత పాఠశాలలో నిర్వహించబడింది. ప్రారంభ నభకు అధ్యక్షత వహించిన ప్రధానోపాధ్యాయులు షేక్ మీరాసాహెబ్ ఈ సందర్భంగా మాట్లాడుతూ ఇటువంటి ప్రయోగాలు విద్యార్థులలో చైతన్యాన్ని కలిగిస్తాయని అన్నారు. ప్రభుత్వ డిగ్రీ కళాశాల తరపున వైస్ ప్రెసిడెంట్ డి రెడ్డయ్య భౌతిక శాస్త్ర అధ్యాపకులు బి. వెంకటేశ్వర్ రెడ్డి , జంతు శాస్త్ర అధ్యాపకులు బి. రాజు, గణిత శాస్త్ర అధ్యాపకులు డాక్టర్ పి బాబురావు, ఐ క్యు ఏసి కోఆర్డినేటర్ డాక్టర్ కొండా రవి తదితర అధ్యాపకులు విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు. హై స్కూల్ స్థాయి నుంచి విద్యార్థులకు సైన్స్ పట్ల అభిరుచిని కల్పించి, నూతన ఆవిష్కరణల వైపుగా విద్యార్థులను నడిపించే ఉద్దేశంతో , డిగ్రీ విద్యార్థులు సొంతంగా రూపొందించిన వివిధ ప్రయోగాలను విద్యార్థుల ప్రదర్శన నిమిత్తం నారాయణపురం జిల్లా పరిషత్ హై స్కూల్లో ప్రదర్శన



ఏర్పాటు చేయడం జరిగింది ఈ ప్రదర్శనలో 3 డి హెచ్ లోగ్రఫీ, రోబోటిక్స్ సైడర్ , ప్రాజెక్ట్ డెమోస్ట్రేషన్, ఎయిర్ ప్రెజర్, అప్లికల్ ఫైబర్ (ఇన్ఫర్మేషన్ ట్రాన్సిమిషన్) సోలార్ ఫ్యాన్ ,నూపర్ కండక్టర్ లేవిటేషన్ , జీవ శాస్త్రానికి సంబంధించిన వివిధ జంతు నిర్మాణము, మైక్రోస్కోప్లో సూక్ష్మ జంతువులను వీక్షించే విధానం, సముద్రంలో లభించే సీహార్స్ , జెల్లీ ఫిష్ , షార్క్ ఫిష్, లోబ్బర్, స్టార్ ఫిష్, జీవరాసుల నిర్మాణం వాటి ప్రత్యేకతలను, భూచర జంతువులైన ఊసరవల్లి , నాజ నాజ ,(నాగుపాము) మొదలైన జంతువులలో ఉన్న ప్రత్యేకతలను విద్యార్థులకు వివరించారు.







Date : 16-02-2023





నారాయణపురం హైస్కూలులో లాబ్ టు స్కూల్

ఉంగుటూరు, ఫిబ్రవరి 15: ప్రయోగాల ద్వారా విద్యార్థులకు చైతన్యం కలిగించవచ్చని డిగ్రీ కళాశాల వైస్ చిప్సిపాల్ డి.రెడ్డియ్య అన్నారు. కళాశాల భౌతిక శాస్త్రం, జీవ శాస్త్రం విభాగాల ఆధ్వర్యంలో బుధవారం లాబ్ టు స్కూల్ కార్యక్రమాన్ని నిర్వహించారు. విద్యార్థులకు సైన్స్ పై అభిరుచిని కలగ చేయడంతో పాటు నూతన ఆవిష్కరణలకు ప్రోత్సహిస్తామన్నారు. హెచ్ఎం షేక్ మీరా సాహెబ్, కళాశాల అధ్యాపకులు వెంకటేశ్వరరెడ్డి, బి.రాజు, గణిత అధ్యాపకులు పి.బాబూరావు, ఐక్యూపిసి కోఆర్డినేటర్ కొండా రవి పాల్గొన్నారు. డిగ్రీ కళాశాల విద్యార్థులు తయారుచేసిన ప్రాజెక్టులను విశదీకరించారు.

శ్రీ చదివితే ఉజ్వల భవిష్యత్తు

డిగ్రీ కళాశాల ప్రధానాధ్యక్షుడు ఎం.మణిశంకరాచార్య ఆవిష్కార ద్వారా శ్రీధ్ర ప్రభుత్వం ఇచ్చిన మంచులు కలపడం బట్టి ఉత్తమ పాఠశాలలో బుధ విద్యార్థులకు పట్టం సాధించి అందజేశారు. ఈ కార్యక్రమం హైదరాబాద్ విద్యార్థుల బాగా ఆదర్శ మార్గం పాటించాడు. ఈ కార్యక్రమంలో కళా శాస్త్ర ప్రాధికారకర్త తదితరులు పాల్గొన్నారు.

విలూరు

• ఏలూరు • దెందులూరు • కైకలూరు • ఉంగుటూరు

స్త్రీశక్తి పు

ఏలూరు లెక్కన్, స్కూల్స్ సంవత్సరానికిగాను ఏలూరులో పట్టం మండలి ఎంపీ. ప్రసాదరాజు ఒక ప్రజాసభలో : రెండు దశాబ్దాలుగా ఉమ్మడి గాను అమె పురస్కారానికి పురస్కారం దిశ్చయించాడు పుర



ప్రాజెక్టులను కలపిస్తూ విద్యార్థులు

నారాయణపురం (ఉంగుటూరు), స్కూల్ టు: విద్యార్థుల్లో పరిశోధన శక్తి పెంచడంతో పాటు ఆ విధంగా ఆలోచనలు, ఆసక్తి పెరిగేలా నారాయణపురంలోని శ్రీ బరమింద శత బయ్యం ప్రభుత్వ డిగ్రీ కళాశాల విజ్ఞాన శాస్త్ర ప్రమాణిక్ శ్రీకారం చుట్టేసింది. భౌతికశాస్త్రం, జీవ శాస్త్రం విభాగాల ఆధ్వర్యంలో ప్రయోగాల కాల మంచి పాఠశాల (లాబ్ టు స్కూల్) పేరుతో విద్యార్థులు పలు ప్రాజెక్టులు తయారు చేసి బుధవారం స్థానిక బిల్డర్ మెంబర్ల ఉన్నత పాఠశాలలో ప్రదర్శించారు. ఇవి పాఠశాల విద్యార్థులను ఆకట్టుకున్నాయి. కళాశాల విద్యార్థులకు ప్రాజెక్టుల ఉపయోగాలు వివరించారు.

సౌర శక్తితో ..

డిగ్రీ స్కూలుకు సంబంధించి చదువుతున్న ఏ. సోమశేఖర్, డి. హేమంత్, జి. సాయిరాం రూపొందించిన

విజ్ఞాన వికాసం...!

జా విజ్ఞాన ప్రయోగాలతో ఆకట్టుకుంటున్న విద్యార్థులు

విజ్ఞాన 'సోలార్ ఫ్యాన్' లో సౌర శక్తిని విద్యుత్తుగా మార్చవచ్చు. సాధారణంగా సౌర వలకలు పెట్టడానికి స్త్రీలు, పెట్టుబడి ఎక్కువ అవసరం. 'సోలార్ ఫ్యాన్'తో తక్కువ పెట్టుబడితో చాలా తక్కువ స్థలంలో డిఎస్ ఆను ర్చనవచ్చు. సౌరశక్తి విద్యుత్తుగా మార్చి గృహ ఆవసరాలకు వినియోగించుకోవచ్చు. విద్యుత్తు విల్లుల కారణం తగ్గుతుంది.

విద్యుత్తు లభా

డిగ్రీ స్కూలుకు సంబంధించి చదువుతున్న ఏ. సోమశేఖర్, డి. హేమంత్, జి. సాయిరాం రూపొందించిన 'సూపర్ కండక్టివ్ లెవిటేషన్' ద్వారా విద్యుత్తు లభా చేయవచ్చు. సాధారణంగా మంచరిం సౌరలో ఆయస్కాంత క్షేత్రం ఉత్పత్తి కావడానికి ఎక్కువ విద్యుత్తు వినియోగించాలి. సూపర్ కండ



క్టివ్ లెవిటేషన్తో తక్కువ విద్యుత్తుతో ఆయస్కాంత క్షేత్రం ఏర్పడి పొడవుగా ఉత్పత్తి చేయవచ్చు. బుల్బెల్ లైటు వల్లూ పెట్టుబడులు తాగుతున్న ప్రయోజనాలతో వినియోగిస్తారు.

లైటులకు మేలు

డిగ్రీ మొదటి మొదటి సంవత్సరం చదువుతున్న జి. హేమంత్ 'రోబోటిక్స్ స్ట్రెయిన్'లో పనులు, హామీల సంఖ్య తగ్గించుకోవచ్చు. మనకి చేసే చాలా పనులు టింకో చేయించవచ్చు. సౌరలో లైటులు పలు సందర్భాల్లో విద్యుత్తును తాగుకో గురవుతున్నాయి. సౌరంలో పురుగు మంచులు పెరిగితే చేసే సమయంలో లైటులు బల్బ్ సౌర ఆసక్తిగల గురవుతారు. ఇలాంటి పరిస్థితులను ఆధిగమించడానికి 'రోబోటిక్స్ స్ట్రెయిన్' ఎంతగానో ఉపయోగపడుతుంది. అలాగే పోలీస్ లో వినియోగదారులకు అంతరం అందించడం, తగ్గమైన పనులు తురా సులభంగా చేయడంలో ఉపయోగంగా ఉంటుంది.

