

පර්යේෂණ දිනය

2019 මාර්තු 14

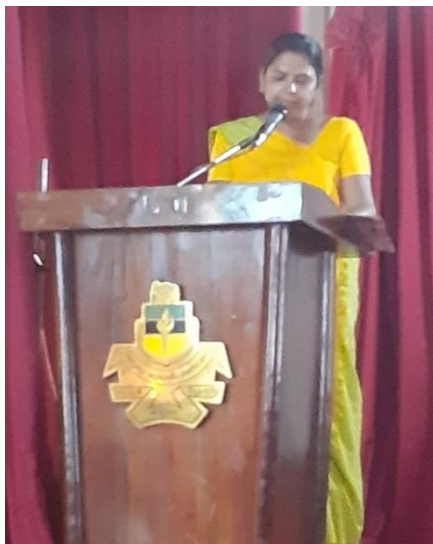
මාර්තු 14 දිනට යෙදී තිබෙන පර්යේෂණ දිනය නිමිති කොට ගෙන ගෝතමී බාලිකා විද්‍යාලීය ශිෂ්‍යාවන් සඳහා පවත්වන්නට යෙදුන පර්යේෂණ දිනය ඉතා සාර්ථක අන්දමින් පැවැත්වුණි.

මෙහි ප්‍රධාන ආරාධිත දේශනය සිදුකරන ලද්දේ කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයේ ප්‍රධාන පර්යේෂණ විද්‍යාඥ ආදී ශිෂ්‍යා ආචාර්ය ඉරේෂා කෝට්ටේගොඩ මහත්මිය විසිනි .

එදින වැඩසටහන් පෙළගැස්ම පහත පරිදි වේ.

1 විදුහල්පතිතුමිය විසින් ප්‍රධාන ආරාධිත අමුත්තිය පිළිගනිමින් දිනයේ අරමුණ පැහැදිලි කරන ලදී .

- පර්යේෂණ කිරීමේ වැදගත්කම පාසල් අවධියේ සිටම ඇති කර ගැනීම තුළින් නව නිපැයුම් කරන පාසල් ශිෂ්‍යාවක් පිළිබඳව ගවේෂණ සහරාව ප්‍රදර්ශනය කරමින් අදහස් දක්වන ලදී.



- ගෝතමී දියණියන්ටත් එසේ කිරීමට අද පැමිණ සිටින තම පාසලේ ආදී ශිෂ්‍යාව ආදර්ශයට ගන්නා ලෙසට ප්‍රකාශ කරන ලදී .

2 තාක්ෂණ අංශයේ ශිෂ්‍යාවන්ගේ කණ්ඩායම් ව්‍යාපෘතිය දෙවන අංගය විය.



- සීමිත ඉඩකඩ ඵලදායී ලෙස භාවිතා කිරීම සඳහා සිරස් වගා ක්‍රමය ඔවුන්ගේ ව්‍යාපෘතිය ලෙස හඳුන්වා දෙන ලදී.
- පාසල් භූමිය ඉඩකඩ සීමිත බැවින් මෙම වගා ක්‍රමය වඩාත් සුදුසු ක්‍රමයක් ලෙස ඔවුන් හඳුන්වා දෙන ලද අතර එය ක්‍රියාත්මක කරන ලද ආකාරය පැහැදිලි කරන ලදී.

3 ආචාර්ය ඉරේෂා කෝට්ටෙගොඩ මහත්මියගේ දේශනය ඊළඟ අංගය විය.




- ජාතික තාක්ෂණ ආයතනයේ කාර්ය භාරය පිලිබඳ සරල හැඳින්වීමකින් පසුව පර්යේෂණ සඳහා මූලික පාරිභාෂික වචන කිහිපයක් හඳුන්වා දෙන ලදී .

- සොයාගැනීම (Discovery) ,නිපැයුම (Invention),නව්‍යකරණය (Innovation) යන පද අරුත් පැහැදිලි කරන ලදී.

- ජෛව විද්‍යාත්මක ලබා ගන්න ලද නිපැයුම් ලෙස
 - Red-clay water filter for removal of F, As & Cd ions from water (02 Patents)

Invention

Red-clay water filter for removal of F, As & Cd ions from water (02 Patents)



Team: Dr. Iresha (PI)
Dr Lakmal (RS)
Ms. Sanjeevani (RE)
Mr. Ruwan (TA)

1.8 million people die every year of diarrheal diseases (WHO)
2.1 billion people lack safe drinking water at home

Invention - Innovation



- Synthesis of grapheme , graphite oxide and graphene composites for different applications (Solar cells, Li-ion batteries, Supercapacitors) (01 Patents)

Graphene Research

- Graphite oxide and reduced graphene oxide from graphite as a value addition.
- Graphite oxide is an intermediate product of graphene which also has a commercial value
- Synthesis of graphene, graphite oxide and graphene composites for different applications (01 Patents)
 - (1) as an electrode in energy conversion and storage devises (solar cells, Li-ion batteries, supercapacitors)
 - (2) as a gas sensor
 - (3) conducting polymer
- Pilot scale trials and technology transfer to the industry

Invention

- Photo-catalytic technology for purification of agrochemical contaminated wastewater (03 Patents)

R&D – Photocatalytic Technology

Photo-catalytic technology for purification of agrochemical contaminated wastewater -03 Patents

- The objective is designing a **solar treatment plant to treat wastewater generated from agrochemical packaging & formulation industries.**
- Clean water disposal to the environment using sunlight
- **Low cost continuous flow solar reactor** was also developed for purification of bacterial/organic contaminated water. A novel solar reactor designed for domestic water purification.



- සාර්ථක පර්යේෂණ ගණනාවක් පිලිබඳව විස්තර කරන ලදී

4 අවසාන අංගය වූයේ ලෝකයේ රැකියා වෙළඳපොල පිළිබඳව කරන ලද ඉදිරිපත් කිරීමයි. මෙය වෘත්තීය විෂය ධාරාවේ අංග ප්‍රධාන ප්‍රසිසිකා ඩිලානි මහත්මිය සිදු කරන ලදී .



- විධිමත් හා නොවිධිමත් යන නූතන දෙකම යටතේ අධ්‍යාපනය ලැබීම තුළින් ලබා ගත හැකි රැකියා අවස්ථා පිළිබඳ මෙහි දී සිසුවියන් දැනුවත් කරන ලදී.
- මෙම නොවිධිමත් අධ්‍යාපනය තුළින් රැකියා පවතින ක්ෂේත්‍ර තම නිර්මාණ කුසලතා අනුව සිදුකළ හැකි අවස්ථා ලෙස මෝස්තර නිර්මාණය, ජායාරූපකරණය හඳුන්වා දෙන ලදී