K.S.M.D.B.COLLEGE, SASTHAMKOTTA

BHOOMITHRA SENA CLUB

(BMC-155/KLM/14/11)

2022-2023

PROGRAMS CONDUCTED

Bhoomithrasena club of KSMDB college aims at encouraging students towards the conservation of the environment .It's on the principle Restore, Recreate and Reimagine. This club marks its seal on every aspect of environmental-related issues as well as social and cultural scenarios.Protecting the ecosystem of the campus,it's various programmes include conservation of natural resources, waste management, anti-drug campaign,growing trees, greening cities, rewilding gardens, cleaning up the lake and so on. The club also conducts various intercollegiate competitions like poster making, video making ,drawing, and cartoon competitions to raise awareness among students. Ms.Lekshmy S Kumar of Department of Botany is the coordinator of the club.

CO-ORDINATOR-

Ms Lekshmy Sreekumar - Assistant Professor, Department Of Botany

MEMBERS

DR.P.GEETHAKRISHNAN NAIR -HOD, Department Of Botany

DR PREETHA.G.PRASAD, Department Of Botany

DR.SREEKALA M, Department Of Economics

Dr.FOUZIYA Department Of Zoology

Dr.CHANDINI Department Of Zoology

1. Celebrated international day of forests -March 21



2. Celebrated world sparrow day. March 20



3. Celebrated world water day

ലോക ജലദിനം ആഘോഷിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി കുമ്പളത്ത് ശങ്കുപ്പിള്ള ദേവസ്വം ബോർഡ് കോളേജിലെ ഭൂമിത്ര സേന ക്ലബ്ബും ഡിപ്പാർട്ട്മെൻറ് ഓഫ് ബോട്ടണിയും സംയുക്തമായി ശാസ്താംകോട്ട തടാകത്തിലെ ജലം ശേഖരിച്ച് ജലത്തിലെ പരിശുദ്ധി സംബന്ധിച്ച് പഠനം നടത്തുന്നു. 2023 ലോകജല ദിനത്തിലെ ആശയമായ പൊതുജനാരോഗ്യത്തിന്റെയും പരിസ്ഥിതിയുടെയും സംരക്ഷണം , പ്രകൃതിവിഭവങ്ങളുടെ സുസ്ഥിര വികസനം എന്നിവ ലക്ഷ്യമാക്കിയുള്ളതാണ് പഠനം. പ്രിൻസിപ്പൽ പ്രൊഫസർ ഡോക്ടർ കെ. സി പ്രകാശ് ഉദ്ഘാടനം ചെയ്ത ചടങ്ങിൽ , ഭൂമിത്രസേന കോഡിനേറ്റർ മിസ്സ് ലക്ഷ്മി ശ്രീകുമാർ സാഗതമാശംസിച്ചു.

ബോട്ടണി വിഭാഗം മേലധ്യക്ഷൻ ഡോക്ടർ ഗീതാകൃഷ്ണൻ നായർ മുഖ്യപ്രഭാഷണം നടത്തി. ഭൂമിത്ര സേന അംഗങ്ങളായ ഡോകൂർ പ്രീത ജി പ്രസാദ്, ഡോകൂർ ശ്രീകല ,ബോട്ടണി വിഭാഗം അധ്യാപിക ധന്യ എസ് ആർ, കായൽ കൂട്ടായ്ക്ക കൺവീനർ ശ്രീ ദിലീപ്, അധ്യാപികമാരായ ഡോകൂർ ഫൗസിയ ഡോകൂർ ചന്ദന , ശാമിലി തുടങ്ങിയവർ ഷെറീന .മീനു ചടങ്ങിൽ സന്നിഹിതരായിരുന്നു. ഭൂമിത്ര സേന അംഗങ്ങളും ഓഫ് ഡിപ്പാർട്ട്മെൻറ് ബോട്ടണിയിലെ വിദ്യാർത്ഥികളും തടാകത്തിലെ വിവിധ സ്ഥലങ്ങളിൽ നിന്ന് ജലം ശേഖരിക്കുകയും തുടർന്ന് ജലത്തിൻറെ സാന്ദ്രത നിറം, അയണിന്റെ, അംശം ബാകീരിയ അംലത്തിന്റെ അംശം ഇവ പഠിക്കാനായി ജലം ശേഖരിച്ചു

https://ksmdbc.ac.in/world-water-day/

WORLD WATER DAY



STUDENTS INTERACTING WITH DR.VIKRAMAN NAIR.



MEASURING PH



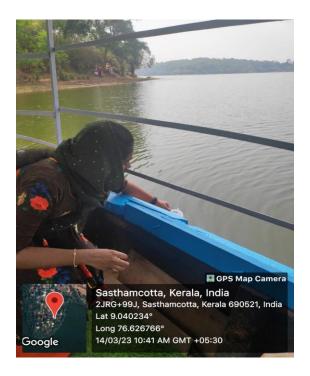
OUR TEAM



FACULTY IN CHARGE MS LEKSHMY SREEKUMAR WITH THE STAFF OF GRAMA KARSHAKA FERTLIZER COMPANY



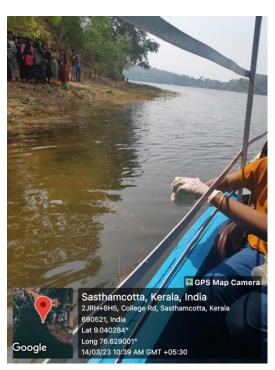
BHOOMITRA SENA MEMBER MS SURUMI COLLECTING SAMPLE FROM THE INTERIOR OF LAKE



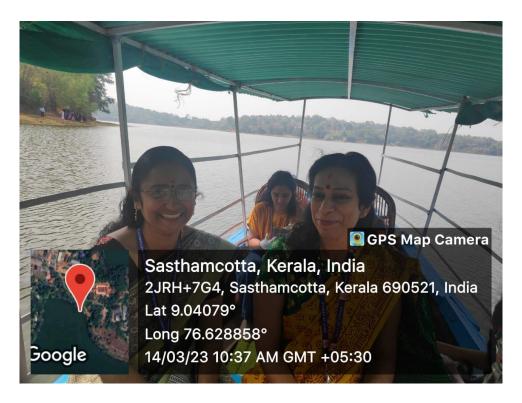




Analysis of water quality







Collection of water samples



4.CONDUCTED NATIONAL SEMINAR ON SUSTAINABLE OPTIONS FOR MENSTRUAL HEATH



PROGRAM NOTICE



PRAYER



PRINCIPAL PROF.(DR) K.C.PRAKASH DELIVERING THE PRESIDENTIAL ADDRESS





PAD WOMAN OF INDIA MS.ANJU BHIST LIGHTING THE LAMP





LAMP LIGHTING CEREMONY





HONOURING THE CHIEF GUEST Ms. ANJU BHIST





PRESENTING THE MERIT AWARDS TO BEST VOLUNTEERS OF BHOOMITRASENA CLUB









OUR TEAM



'സുസ്ഥിരമായ ആർത്തവം സ്ത്രീകൾക്ക്' എന്ന വിഷയത്തിൽ ശാ സ്താംകോട്ട കെഎസ്എം ഡിബി കോളജിൽ സംഘടിപ്പിച്ച ദേശീയ ശിൽപശാല ഡോ.അഞ്ജു ബിഷ്റ്റ് ഉദ്ഘാടനം ചെയ്യുന്നു.

ദേശീയ ശിൽപശാല സംഘടിഷിച്ചു

ശാസ്താംകോട്ട ● 'സുസ്ഥിര മായ ആർത്തവം സ്ത്രീകൾക്ക്' എന്ന വിഷയത്തിൽ കെഎസ്എം ഡിബി കോളജിൽ സംഘടിപ്പിച്ച ദേശീയ ശിൽപശാല നീതി ആയോഗിന്റെ മികച്ച വുമൺ ഒൻ ട്രപ്രനർ പുരസ്കാരം നേടിയ 'ഇന്ത്യയുടെ പാഡ് വുമൺ' എന്ന റിയപ്പെടുന്ന ഡോ.അഞ്ജു ബിഷ്റ്റ് ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു.

സംസ്ഥാന ജൈവ വൈവിധ്യ ബോർഡിന്റെ സഹായത്തോടെ കോളജിലെ ഭൂമിത്രസേന ക്ലബ്ബും ബോട്ടണി വിഭാഗവും ചേർന്നാണ് ശിൽപശാല നടത്തിയത്. പുനരുപയോഗിക്കാവുന്ന തര ത്തിൽ വാഴനാരിൽ നിന്നും ആർ അവ പാടുകൾ നിർമിച്ച് പ്ലാസ്റ്റി ക് ആർത്തവ ശുചിത്വ ഉൽപന്ന ങ്ങളുടെ മാലിനു ഭീഷണി ഒഴിവാ ക്കാനാണ് ലക്ഷ്യമിടുന്നത്.

പ്രിൻസിപ്പൽ കെ.സി.പ്രകാശ് അധ്യക്ഷത വഹിച്ചു. ഭുമിത്ര സേന കോഓർഡിനേറ്റർ ലക്ഷ്മി ശ്രീകുമാർ, ബോട്ടണി വിഭാഗം മേധാവി ഗീതാ കൃഷ്ണൻ നാ യർ, ശ്രീകല, പ്രീത, മായ, രശ്മി ദേവി, ഫൗസിയ, ചന്ദന, പ്രതിഭ, മീനു ദർശന, ശാമിലി, കോളജ് യൂണിയൻ ചെയർമാൻ അബ്ദു ല്ല എന്നിവർ പ്രസംഗിച്ചു.

MALAYALA MANORAMA

ശങ്കുപ്പിള്ള ശാസ്താംകോട്ട കുമ്പളത്ത് ദേവസ്വം ബോർഡ് "സുസ്ഥിരമായ കോളേജിൽ ആർത്തവാരോഗ്യം "എന്ന വിഷയത്തെ സംഘ്ടിപ്പിച്ചു. കോളേജിലെ ദേശീയ ശില് പശാല ആസ്പദമാക്കി ഭൂമിത്രസേന ക്ലബ്ബും ധിപ്പാർട്ട്മെൻറ് ബോട്ടണിയും ഓഫ് സംയുക്തമായി നടത്തിയ ചടങ്ങിന് ധനസഹായം നൽകുന്നത് കേരള സംസ്ഥാന ജെവവൈവിധ്യ ബോർഡ് ആണ്. കോളേജ് പ്രിൻസിപ്പൽ പ്രൊഫസർ (ഡോക്ടർ) കെ.്സി. പ്രകാശ് അധ്യക്ഷനായ ചടങ്ങിൽ ,നിതി വുമൺ അയോഗിന്റെ മികച്ച എന്റർപ്രൈനർ അവാർഡിന് അർഹയായ 'ഇന്ത്യയുടെ പാഡ് വുമൺ' എന്നറിയപ്പെടുന്ന മുഖ്യാതിഥി ബിഷ്റ്റ് ആവുകയും ഉദ്ഘാടന അഞ്ചു നിർവ്ഹിക്കുകയും ചെയ്തു. ഭൂമിത്ര സേന് കോർഡിനേറ്റർ മിസ് ലക്ഷ്മി ശ്രീകുമാർ മുഖ്യാതിഥിയെ പൊന്നാട അണിയിച്ച് ആദരിച്ചു. ബോട്ടണി വിഭാഗം മേധാവിയോക്ടർ ഗീതാ കൃഷ്ണൻ നായർ, ഭൂമിത്രസേന അംഗങ്ങളായ ഡോക്ടർ ശ്രീകല, ഡോക്ടര് പ്രീത, എക്കണോമി്ക്സ് വിഭാഗം അധ്യാപികയായ ഡോക്ടർ മായ, കോളേജിലെ വിമൻസ് ഹോസ്റ്റലിലെ ഡെപ്യ്ൂട്ടി വാർഡനായ മിസ് രശ്മി ദേവി, ബയോഡൈവേഴ്സിറ്റി ക്ലബ് കോര്ഡിനേറ്റർ ആയ മിസ്സ് അധ്യാപികമാരായ ഡോക്ടർ ഫൗസിയ, ഡോക്ടർ ചന്ദന, ധന്യ,ഗസ്റ്റ് ഡോക്ടർ പ്രതിഭ്, മിസ് മീനു ദർശന, മിസ് ശാമിലി, കോളേജ് യൂണിയൻ ചെയർമാൻ അബ്ദുള്ള, ഭൂമിത്രസേന ക്ലബ്ബ് അംഗങ്ങളായ ഡിപ്പാർട്ട്മെൻറ് ഓഫ് ബോട്ടണിയിലെയും ഡിപ്പാർട്ട്മെൻറ് ഓഫ് സവോളജിയിലെയും മറ്റു വിഭാഗങ്ങളിലെയും വിദ്വാർത്ഥികൾ, അമൃത സൗഖ്യം സർവ്വിലെ അംഗങ്ങളായ അനുശ്രീ, അഖില്, ലേഖ തുടങ്ങിയവരും പങ്കെടുത്തു.

കാർഷിക മാലിന്യത്തിൽ നിന്ന് ലഭിക്കുന്ന വാഴനാരിൽ നിന്ന് പുനരുപയോഗിക്കാവുന്ന ആർത്തവ പാടുകൾ നിർമ്മിക്കുന്ന അമൃതസർവിന്റെ (സൗഖ്യം പുനരോഗി ഉപയോഗിക്കാവുന്ന പാഡ്) മാനേജിംഗ് ഡയറക്ടർ ആയ ഡോക്ടർ അഞ്ചു ബിഷ്ട്, നീതി ആയോഗ് വിമൻ ട്രാൻസ്ഫോർമിംഗ് ഇന്ത്യ ആദരിച്ച 75 സ്ത്രീകളിൽ ഒരാളാണ് .

പ്ലാസ്റ്റിക് ആർത്തവ ഉൽപന്നങ്ങൾ പ്രതിവർഷം 200,000 ടണ്ണിലധികം മാലിന്യങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നു. ഒട്ടുമിക്ക ആർത്തവ ശുചിത്വ ഉൽപ്പന്നങ്ങളും പ്ലാസ്റ്റിക് കൊണ്ടാണ് നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത്, അവ വിഘടിപ്പിക്കാൻ 500 മുതൽ 800 വർഷം വരെ എടുക്കും.

പാഡുകളും ടാംപണുകളും പോലുള്ള ആർത്തവ ശുചിത്വ ഉൽപ്പന്നങ്ങളിൽ സാധാരണയായി ശരീരത്തിന് ദോഷം വരുത്തുന്ന കീടനാശിനി അവശിഷ്ടങ്ങൾ, ബ്ലീച്ച്, താലേറ്റുകൾ എന്നിവ പോലുള്ള അപകടകരമായ രാസവസ്തുക്കൾ അടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്.

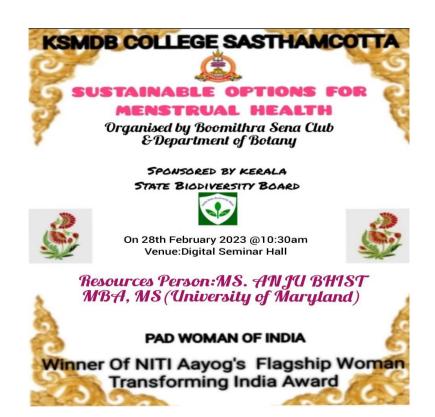
സുസ്ഥിരമായ ആർത്തവം എന്നത് നമ്മുടെ സമുദ്രങ്ങളിലോ ലാൻഡ് ഫില്ലുകളിലോ പ്പാസ്റ്റിക് മാലിന്യങ്ങൾ അവസാനിക്കുന്ന കുറ്യ്ക്കുന്നതിനുള്ള ശ്രമങ്ങളിൽ ഊന്നൽ നൽകുന്നു.വിമൻ ഇൻ ഇന്ത്യൻ എന്റർപ്രണർഷിപ്പ് നെറ്റ്വർക്കിന്റെ സ്ഥാപക കൂടിയായ അഞ്ചുവിന് 2020ൽ വിമൻ ഫോർ ഇന്ത്യയും സോഷ്യൽ നേറ്റ്വർക്ക് സഖ്യവും അവതരിപ്പിച്ച "യു്എൻ സുസ്ഥിര ഫൗണ്ടർ ലക്ഷ്യങ്ങൾ മുന്നോട്ട് കൊണ്ടുപോകുന്നതിനായി സമർപ്പിച്ച വികസന പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ മികച്ച സോഷ്യൽ എന്റർപ്രണർ പുരസ്കാരവും ലഭിച്ചു.

ഭൂമിത്രസേനക്ലബ്ബും ഡിപ്പാർട്ട്മെൻറ് ഓഫ് ബോട്ടണിയും സംയുക്തമായി നടത്തിയ ഇൻ്റർ കോളേജ് പോസ്റ്റർ മേക്കിങ് കോമ്പറ്റീഷൻ വിജയികൾക്ക് പുരസ്കാരവും ഇതിനെ തുടർന്നുള്ള ചടങ്ങിൽ നൽകി. ശ്രീ കൃഷ്ണ കോളജ് ഗുരുവായൂരിലെ ബോട്ടണി വിദ്യാർഥിനി അലീന ഐസക് ഒന്നാം സ്ഥാനം കരസ്ഥമാക്കി.ശാസ്താംകോട്ട കോളജിലെ ഹിന്ദി വിഭാഗം വിദ്യാർഥിനി കൃപ ബൈജു രണ്ടാം സ്ഥാനവും ബോട്ടണി വിഭാഗത്തിലെ മീര ബിജു, വിശാഖ് ഷാജി എന്നിവർക്ക് മൂന്നാം സ്ഥാനവും ലഭിച്ചു.നാലാം സ്ഥാനം പോളിമർ വിദ്യാർഥിനി അഭിരാമിക്കാണ്.

ഭൂമിത്രസേന ക്ലബ്ബിലെ മികച്ച വോളണ്ടിയർമാർക്കുള്ള സർട്ടിഫിക്കറ്റും വിതരണം ചെയ്തു.പ്രണവ്,പോൾ പ്രിൻസ്, അമൃത മോഹൻ, ദേവനാരായണൻ,സനിൽ,അജയ്ഘോഷ്,സുറുമി, ഹർഷ, ദേവിക ദയനന്ന്ദ് ,ദേവിക ,അർച്ചന ,രേഖ,ബറക്കത്തുള്ള,കാർത്തിക്, മനീഷ്, വിഷ്ണു, അജ്മിയ തുടങ്ങിയവർക്ക് മികച്ച അംഗങ്ങൾക്കുള സർട്ടിഫിക്കറ്റും ലഭിച്ചു.

https://ksmdbc.ac.in/national-seminar-sustainable-options-for-menstrual-health/

https://veekshanam.com/work-shop-on-menstural-health/



5.CAMPUS CLEANING PROGRAM

Students of Department of Botany and Bhoomitra Sena Club actively participating in the cleaning of botany garden.



6. WORLD WETLAND DAY CELEBRATIONS









DR.SUNIL PAMIIDI I.F.S. DIRECTOR, MINISTRY OF ENVIRONMENT AND CLIMATE CHANGE DELIVERING THE INAUGURAL NADDRESS









RALLY BY BHOOMITRA MEMBERS AND NCC STUDENTS

7.ECOSYSYTEM SERVICE SHARED VALUE ASSESSMENT AT SASTHAMKOTTAH LAKE



STUDENTS JOINED WITH SWAK TO CONSERVE THE RAMSAR SITE

SCIENTIST MR. JUNAID TEACHING THE STUDENTS ABOUT THE VALUE ASSESSMENT STUDY OF THE LAKE



PRINCIPAL INAUGURATING THE STUDY











ശാസ്താംകോട്ട കുമ്പളത്ത് ശങ്കുപ്പിള്ള ദേവസ്വം ബോർഡ് കോളേജിൽ സംസ്ഥാന ലോക തണ്ണീർത്തട ദിനാചരണം സംഘടിപ്പിച്ചു. കേരള സംസ്ഥാന പരിസ്ഥിതി കാലാവസ്ഥ വൃതിയാന് ഡയറക്ടറേറ്റും, കുമ്പളത്ത് ശങ്കുപ്പിള്ള ദേവസ്ചം ബോർഡ് കോളേജും, ശാസ്മാംകോട്ട കായൽ കൂട്ടായ്യയും, കൊട്ടാരക്കര ഗ്രാമീണ് മാനവ ദാരിദ്ര്യമുക്തി കേന്ദ്രവും ,കൊല്ലം ഫാത്തിമ മാതാ നാഷണൽ കോളേജും സംയുക്തമായാണ് ചടങ്ങ് സംഘടിപ്പിച്ചത്. ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് സ്റ്റാൻഡിങ് കമ്മിറ്റി ചെയർമാൻ ഡോക്ർ പി കെ ഗോപൻ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്യു.ഡോകൂർ ജോൺ .സി മാത്യു് സ്വാഗതം പറഞ്ഞു. ശാസ്താംകോട്ട പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡൻറ് ആർ ഗീത അധ്യക്ഷത വഹിച്ച ചടങ്ങിൽ, കേരള സംസ്ഥാന തണ്ണീർത്തട അതോറിറ്റിയുടെ ഡയറക്ടർ ഡോകൂർ സുനിൽ പമീഡി ഐഎഫ്എ്സ് വിശിഷ്ട അതിഥിയാവുകയും പ്രശസ്ത പരിസ്ഥിതി ശാസ്ത്രജ്ഞൻ

ഡോകൂർ മുരളി തുമ്മാരക്കുടി പഠന പരിസ്ഥിതി മികച്ച നിർവഹിക്കുകയും ചെയ്തു. അവാർഡ് പ്രവർത്തനത്തിന് കുട്ടികൾക്കുള്ള ശാസ്താംകോട്ട കോളേജ് പ്രിൻസിപ്പൽ ഡോക്ടർ കേ. സി പ്രകാശ് നിർവഹിച്ചു.ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡൻറ് ഡോകൂർ അൻസർ ഷാഫി, ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് അംഗം തുണ്ടിൽ നൗഷാദ്, ശ്രീ വൈ ഷജഹാൻ, കോളേജിലെ എൻസിസി ഡയറക്ടർ ഡോക്ടർ ടി. മധു, കോളേജിലെ ഭൂമിത്രസേന കോർഡിനേറ്റർ അസിസ്റ്റൻറ് പ്രൊഫസർ ല്ക്ഷൂി ശ്രീകുമാർ, എൻഎസ്എസ് പ്രോഗ്രാം ഓഫീസർ ഡോക്ടർ അരുൺ ഷിനോജ്, വാർഡ് മെമ്പർ ശ്രീമതി രജനി, ശാസ്താംകോട്ട കായൽ കൂട്ടായ്മ പ്രവർത്തകരായ ശ്രീ ദിലീപ് കുമാർ, ബാലചന്ദ്രൻ, സിനു, ജനമൈത്രി ഉദ്യോഗസ്ഥൻ ശ്രീ ഷോബിൻ വിൻസെൻറ് തുടങ്ങിയവർ സംസാരിച്ചു.

പ്രശസ്ത വെറ്റലാൻഡ് ലാൻഡ് സ്പെഷ്യലിസ്റ്റ് ഡോക്ടർ ജുന്നെദ് ഹസൻ, അനലിസ്റ്റ് മാരായ പി എസ് അരുൺകുമാർ ദിവ്യാ അശോക്, പ്രോജക്ട് അസിസ്റ്റൻറ് മാരായ അഖില അശോക്, ടി ആർ സെൽവി തുടങ്ങിയവർ പരിസ്ഥിതി പ്രവർത്തനവുമായി അനുബന്ധിച്ച പദ്ധതികൾ വിശദീകരിച്ചു.

കോളേജിലെ എൻ സി.സി , ഭൂമിത്രസേന ക്ലബ്, എൻ .എസ് .എസ്, ഡിപ്പാർട്ട്മെൻറ് ഓഫ് ബോട്ടണി, ഡിപ്പാർട്ട്മെൻറ് ഓഫ് സുവോളജി തുടങ്ങി വിവിധ വിഭാഗങ്ങളിലെ കുട്ടികൾ , തണ്ണീർത്തട ദിനാചരണവുമായി അനുബന്ധിച്ച് നടത്തിയ സന്ദേശ റാലിയിൽ പങ്കെടുത്തു.

https://ksmdbc.ac.in/%e0%b4%b8%e0%b4%82%e0%b4%b8%e0%b5%8d%e0 %b4%a5%e0%b4%be%e0%b4%a8%e0%b4%a4%e0%b4%b2-%e0%b4%b2%e 0%b5%8b%e0%b4%95-%e0%b4%a4%e0%b4%a3%e0%b5%8d%e0%b4%a3% e0%b5%80%e0%b5%bc%e0%b4%a4%e0%b5%8d%e0%b4%a4%e0%b4%9f/

8..RELEASE OF CANANGA MAGAZINE PUBLISHED BY BHOOMITRA SENA CLUB

Principal, Prof.Dr. K.C Prakash and Syndicate Member of University of Kerala, Sri. R. Arunkumar jointly releasing the Magazine - Cananga in the presence of Head of the Department of Botany, Dr. P. GeethaKrishnan Nair, Bhoomitra sena Co ordinator Ms. Lekshmy Sreekumar (Faculty in charge, Bhoomitra Sena Club), BHOOMITRA Sena members, Dr Preetha G Prasad, Dr Sreekala.M, Librarian Dr P.R Biju, Ms.Meenu Darshana, Ms Sherina, Dr Chandana, student members of Bhoomitra Sena Club and students of Department of Botany





Divya A.C

Impact of pesticides use in agriculture

The term pesticide covers a wide pyrethroids in 1980s and the introduction of range of compounds including insecticides, fungicides, herbicides, rodenticides, molluscieds, fungicides, herbicides, rodenticides, molluscieds, fungicides, herbicides and fungicides in the 1970s–1980s fungicides, herbicides, and fungicides in the 1970s–1980s fungicides, herbicides, fungicides in the 1970s–1980s fungicides, herbicides, molluscides, herbicides and fungicides in the 1970s–1980s fungicides, herbicides and fungicides in the 1970s–1980s fungicides, herbicides and fungicides in the 1970s–1980s fungicides, herbicides, molluscides, herbicides and fungicides in the 1970s–1980s funcional support fu



Ashtami III DC Botan Climate change and biodiversity

The environmental changes driven by climate change are heavily disturbing driven by climate change are heavily disturbing natural habitats. There are signs that rising temperatures are affecting biodiversity, while changing rainfall patterns, extreme weather events, have the potential to alter ecosystems over longer and ocean actification are putting pressure on species already threatneed by other human activities. The threat posed by climate change to biodiversity is expected to increase, yet thriving ecosystems also have the capacity to help reduce the impacts of climate change.

If current rates of warming the control of the

If current rates of warming continue, by 2030 global temperatures ould increase by more than 1.5°C (2.7°F) compared to before the industrial revolution. A major impact of climate change on biodiversity is the increase in the intensity and frequency of fires, storms or periods of drought. In Australia at the end of 2019 and start of 2020, 97,000kms of forest and surrounding habitats were destroyed by intense fires that are now known to have been made worse stress by other human activities. It is though that the number of threatened species in the area may have increased by 14% as a result of the fires.

ecean acidification can make it harder for shellfish and corals in the upper ocean to form shells and hard skeletons. Despite the threats posed by climate change to biodiversity, natural habitats play an important role in regulating climate and can help to absorb and store carbon. Mangroves are significant sinks for carbon and the Amazon is one of the most biologically diverse places on the planet and is an enormous store of carbon — up to 100 billion tons. Safeguarding these natural carbon sinks from further damage is an important part of limiting climate change.

Rekha D

International year of millets -2023



(Sorghum), Sama (Little millet), Bajra (Pearl millet), and Variag (Proso millet) and Variag (Proso millet).

The earliest evidence for these grains has been found in Indus civilization and were one of the first plants domesticated for food. It is grown in about 131 countries and is the traditional food for around 60 error people in Asia & Africa. India is the largest producer of millet in the world. It is grown in a single production and quality of millets around 60 error & of global production and 80% of Asia's production.

Millets are less expensive and Millets are less expensive and

Millets are less expensive and nutritionally superior to wheat & rice owing to their



India's proposal to observe an high protein, fibre, vitamins and minerals like iron content and are also rich in calcium and magnesium. 2018 and the United Nations General Assembly has declared the year 2023 as the International Year of Millets.

Distance the United Nations General Assembly has declared the year 2023 as the International Year of Millets.

This was adopted by a United Nations Resolution for which India took the lead and was supported by over 70 nations. A series of pre-launce wents and initiatives have been organized by the Ministry of Agriculture and Farmers Welfare as a run-up to the International Year of Millets 2023 to create awareness and a sense of participation in the country around the ancient and forgotten golden grains. Many events were launched such as 'India's Wealth, Millets for Health', Millet Surrup Innovation Challenge, Mighty Millets Quiz, Logo and slogan contest etc.

Millet is a collective term referring a number of small-seed annual grasses that are cultivated as grain crops, primarily on marginal lands in dy areas in temperate, subtropical and tropical regions. Some of the common millets available in India are Ragi (Finger millet), Jowar (Sorghum), Sama (Lintle millet), Daivar (Sorghum), Sama (Lin



Amrutha.V II DC Botany Biodiversity conservation for sus-

Biodiversity conservation for sustainable future
Existence of huge diversity of life forms is a key feature of the blue planet. All the life forms ranging from bacteria to plants or animals play important roles on the only celestial body known to harbour life in the universe. These life forms are in dynamic relationship with one another. It is impossible for any life form to survive on earth without the direct or indirect support of other organisms. Biodiversity is thus a key feature of the planet earth and important for sustaining the ecosystems on it. Biodiversity is also exploited for various purposes by humans and helps in improving the quality of our lives. In fact, the existence of human evilization is directly linked to the biodiversity of the planet. An ecosystem or habitat with high biodiversity is rich on biological wealth and is more important in terms of economy and ecological inputs. Abundant biodiversity is also an indicator of high levels of natural resources and balance of physicochemical and biological components. But there is a harsh reality which we are facing at present. The biodiversity loss is at its highest rate since the arrival of Homo sapiens on the blue planet. The unfortunate part is that this mass extinction is scripted by humans. A species the blue planet. The unfortunate part is that this mass extinction is scripted by humans. A species itself is resulting in wipe-out of a large number of other life forms in the name of development and prosperity unknowing to the fact that it will result in unforeseen problems and lead to depletion of n unforeseen proteins and tead to depiction of resources and endangering all life forms.

Development in the present form is unsustainable and harmful for the life and soul of the planet. Tropical forests and tropical oceans are amongst

Meera Biju And Fathima N

2.4-million-year-old DNA is the

oldest ever recorde

The DNA fragments collected from permafrost in northern Greenland unlock insights into an ancient ecosystem. It dates the samples to around 2.4 million years ago, making samples to about 2.4 minor) years ago, manage the DNA sequenced nearly twice the age of the previously oldest DNA, which was recovered from a Siberian mammoth bone. A combination of the site's soil composition and the plunging



the richest biodiver of earth is present in tropical regions. But as per studies and available data, tropical forests are depleting at the rate of 0.8% per annum. Earth has lost 10% of tropical forests per annum. Earth has lost 10% of tropical forests in last 25 years due to human related activities. The invaluable input of tropical forests just in the form of oxygen is estimated to be more than 25% and that of oceans as approximately 70% of the total (oxygen) produced on earth. Although tropical forests and oceans are resources for umpteen other natural products but a single input (oxygen) alone shows the immense importance of these habitats in survival of most of the life forms on earth.

on earth.

As per the estimates of World-Wide Fund for Nature (WWF) report in 2014, global biodiversity declined by 52% from 1970 to 2010. Almost half of the land mammals have lost more than 80% of their range in last century. It is also estimated that 83% of wild mammals have already been lost due to human activities and if the situation continues almost all of the wild mammals on land will be wiped out very soon. Huge loss in avian, reptilian and amphibian biodiversity are also clearly visible. The major reasons for decline in biodiversity are loss of habitat, anthropogenic activities such as release of dangerous synthetic pollutants, increase in concentration of greenhouse gases resulting in global warming and elimate change, overexploitation of natural resources, spread of diseases and invasive species due to human interference. As per the estimates of World-Wide Fund for

ice-age temperatures that began around 2.5 million years ago preserved the DNA.

The fragments of ancient DNA found in the ice sheet came from more than 135 different species, according to The New York Times. DNA fragments collected from the environment are known asenvironmental DNA, or eDNA, and are often used to monitor species' presence and abundance in modern ecosystems

Vaisakh V S

DNA repair mechanism and cancer

treatment Better understanding of the Better understanding of the mechanisms involved in DNA repair may pave the way for developing inhibitors to improve the effectiveness of radiation therapy. Nucleotide excision repair (NER) is a critical DNA repair pathway that plays a key role in maintaining transcription and genome integrity by removing bulky DNA lesions

The key steps in the NER reaction The key steps in the NER reaction include damage recognition, strand separation by the molecular motor TFIH and excision of about 30 nucleotides by the nucleases XPG and XPF, which removes the damage and allows transcription to proceed without DNA damage signalling occurring. But how these steps are coordinated and regulated is not well understood.

Now, a significant advance in showing how the NER mechanism is controlled at the molecular level has been identified in a study by the molecular level has been identified in a study of an international team led by researchers at KAUST and the University of Texas MD Anderson Cancer Center,Ph.D. student and the study's lead author Amer Bralić explains that this work is potentially significant for cancer treatment.

PaulPrince II DC Zoology

IDC zoology

The pebble plant or the lithop.
Lithops are edible and succulent
plants that live in semi-deser regions such as South
Africa or Namibia. They are part of the Aizoaceae
family. Their pebble-like appearance is an adaptation
of the plant which allows them to merge into the landscape while adapting to the hostile conditions

On the surface, the plant has only two leaves separated by a crack. The rest of the plant stays under the ground to protect itself from drought. Its flowering is quite amazing and gives birth to pretty white, yellow or pink flowers. Better known as a pebble plant, the lithop surprises with its shape and beauty





Adithya.R

How intensive agriculture turned a

wild plant into a pervasive weed New research in Science shows how the rise of modern agriculture has turned a North American native plant, common water hemp, into a problematic agricultural weed. An international team led by researchers at the water hemp, into a problematic agricultural weed. An international team led by researchers at the University of British Columbia (UBC) compared 187 water hemp samples from modern farms and neighbouring wetlands with more than 100 historical samples dating as far back as 1820 that had been stored in museums across North America. Much like the sequencing of ancient human and Neanderthal remains has resolved key mysterics about human history, studying the plant's genetic makeup over the last two centuries allowed the researchers to watch evolution in action across changing environments.

The researchers discovered hundreds of genes across the weed's genome that aid its success on farms, with mutations in genes related to drought tolerance, rapid growth and resistance to herbicides appearing frequently. The findings could inform conservation efforts to preserve natural areas in landscapes dominated by agriculture. Reducing gene flow out of agricultural sites and choosing more isolated natural populations for protection could help limit the evolutionary influence of farms.

These results highlight the enormous potential of studying historical genomes to understand plant adaptation on short timescales," says Dr Stephen Wright, Professor in Ecology and Evolutionary Biology at the University of Toronto. "Expanding this research across scales and species will broaden our understanding of how farming and climate change are driving rapid plant evolution."









Incressage or the Head of The Department
I welcome you all to this great Department of Boiany and assure you of a
nurturing and caring environment that will see all of you blossom into empowered and sensitive
human beings. Learning is a continuous process from the minute we are born, until we die.
Cananga is all about nature. Environmental awareness is critical because it can help to minimize
pollution and global warming and it can also lead to a more sustainable world by promoting
renewable resources such as solar, wind, and water. I congratulate the efforts of the Faculty in
Charge of Bhoomirin Sena Cilvo had the entire team in compiling and unleashing the hidden
potential of the students and making this magazine very purposeful and meaningful one.



Message of the Editor

It gives me immens pleasure to express my views on the release of magazine, Cananga. The student's articles contributed for Cananga has shown their intellectual insight and their concern for nature. When you go through the pages of this magazine, you will notice a reflection of nature and reminds that every species performs a particular function within an ecosystem. It includes articles on all aspects of biological diversity, its conservation within an ecosystem. It includes articles on all aspects of biological diversity, its conservation and sustanable use. Biodiversity provides ecological stability This imagazine also acts as a vehicle for our promising produgies to express their creative minds..

A bonquet of gratuated to our Thresigal Proof Dr. K.C. Prakash and the Head of the Deptace of Contaction and the members and students of Bhoomitra Sena Club, and everyone who is behind this endeavour.

Chief Editor Principal Prof. Dr K.C.Prakash

Editor
Ms. Lekshmy Sreekumar
Assistant Professor of Department of Botany and
FIC, Bhoomitra Sena Club

Members of the Editorial Board

Members of the Editorial Isoard
Dr.P. Geethakizhnan Nair, P
(flead of the Department of Botany and Convenor of General Clubs)
Dr. Scredala, M. Obepartment of Economics
Dr. Fouziya (Department of Zoology)
Dr. Chandana (Department of Botany)
Ms Meemo Darshana (Department of Botany)
Ms Sherreena (Department of Botany) Members of the Students Editorial Board Meera Biju,II DC Botany Paul Prince,II DC Zoology Abhirami V,II DC Polymer Chemistry Devika R Krishnan, II DC Mathematics Sruthi Surendran, III DC Botany



Archana. B

Uvariopsis dicaprio



The first newly identified plant species of 2022 was named after Leonardo DiCaprio He has been a vocal environmental activist for years, and scientists honourch his efforts by arming a critically endangered plant—and the first plant species decribed by science his year after him. The plant, tyorio sis dicaprio, is an evergreen tree found in Cameroon. It reaches about 13 feet tall and has glossy, yellow-green leaves growing in bunches along its trunk.

Sreekutty J

Plants teach their offspring how to survive

New analysis suggests that plants can pass on climate adaptation tips to their offspring. From devastating floods to rising temperatures, the climate crisis is changing natural habitats all over the world. To survive, many plants have been froced to quickly adapt, new research published in the Trends in Plant Science learned in federace. Changes in the navigament

research published in the Trends in Plant Science Journal indicates. Changes in the environment forces animals to change, altering their hunting and hibernation patterns and moving habitats. Plants are rooted to the spot but they change, too. For example, winters which plants use to orient their flowering time hands to be the property of the plants use to orient their flowering time but they change to the property of the plants use to orient their flowering time but they change to the property of the plants use to orient their flowering time to the plants use to orient their flowering time the plants use the plan which plants use to orient their flowering time-have become wamer and shorter in many regions. Many plants require a minimum period of cold in order to set up their environmental clock to define their flowering time.

Plants don't have a nervous system but they have developed detailed molecular networks which enable them to remember,



choose, and make decisions in response to stressors. Plants don't make memories in the same way that humans do, but they nonetheless remember. Rather than storing memories in brains (neural networks), they store them in sophisticated cellular and molecular strength of the plants to be plant be somatic mechanisms allow plants to recognise the cocurrence of a previous environmental condition and to react more promptly in the presence of the same consequential condition.

For example, a plant can remember to delay flowering when warmer. It vill pass this trait down to its offspring through something researchers call rejigencies. Vullkie genetic changes, epigenetic changes do not change a DNA sequence. Bratead, they can change how an organism reads a DNA sequence. Epigenetic modifications are inherited thereby contributing to the long-term adaptation of plant species to climate change.

Devanarayan.s

National park and biodiversity
National Parks protect wildlife,
habitats, and nature from destruction and human
impact. They give animals a safe space to breed and areas Having plenty of biodiversity is the central purpose of protected
survive. Over 247 species of threatened or endangered
hants and animals are protected in National Parks, the protect many survive. Over 241 species of the space to the date of the plants and animals are protected in National Parks protect places of natural
beauty, It is home to many endemic species and also
protect places important to Aboriginal people, and
places that show how people level in the past.
They protect many amazing animals and landscapes,
such as the world's largest triving things, Giant
Sequola trees, the longest care system known to the
world - Mammoth Cave National Park, and Crater

Coral reefs: the rainforests of the sea



ocan areas that is formed mainly by stone like coral skeletors. Corals are small marine animals that live in all oceans in the world. Small midvelual corals are called polyp and large group of corals are earlied colonies. The corals in effect build rook called limits of the corals in effect build rook called intestors' because their skeletors are make of eaktime carbonale. Coral reefs are much important for several reasons. They create underwater habitats that are essential for many species of marine organisms. Certain species of fish, for example, spend their life among the corals using them as a refuge from predators. Because coral reefs are home to such variety of organisms, they are sometimes called the "nainforests of the sea". Coral reefs and the animals that live

there have been important in various scientific research, including in the discovery of treatments for such diseases as cancer and arthritis.

Coral reefs draw thousands of recreational fishers, scubal divers, and other tourists each year, which contributes to region's economy. In addition, court reefs create barriers that protect the coasts from storm and wave erosion. Nowadays the coral reefs are extensively damaging due to the activities of predator species, pollution, bleaching etc.



Sreelekshmy L

III DC Botany

Energy Conservation

Energy conservation refers to therep: The area to reduce the consumption of the efforts made to reduce the consumption of supply. This certainly makes it searching the supply. This certainly makes it searching the conservation as desirvable their by twing energy more efficiently or by reducing the amount of service usage.

service usage.

Energy conservation will reduce the expenses related to fossil fuels. Fossil fuels are very expensive. Therefore, consumer a required to pay higher prices for goods and services. Energy conservation would certainly reduce the amount of fossil fuel.



Anulekshmi R
III DE Botany
Occan acidification
The massive amount of orbit dissists being occan acidification
The massive amount of orbit dissists being occan acidification, and it is literally causing a sea change that is threatening the fundamental chemical balance of ocean acidification, and it is literally causing a sea change that is threatening the fundamental chemical balance of ocean acidification and coasts where from pole to pole. Because of human-driven increased levels of pole and the ocean acidification of different parts of the country orbit or

Greenland Is Disappearing Much More Quickly Than

Much More Quickly Than
Previously Believed
The world's accond-largest sheet of
ice, also known as Greenland, seems to be
disappearing faster than scientists previously
thought. Warmer ocean waters and rising air
temperatures have accelerated the Aretic land's
meeting.
as suthy published in the journal
Nature Geoscience, Greenland is losing about 250
billion metric tons of ice each year. Those losses
are accelerating over time. Warm air causes the
surface of the ice sheet to melt, and the nunoff is
deposited into the oceans. Scientists say this churus
oceans and further warm the waters that touch the
ce. That makes the glaciers melt faster.





Devi Keerthana

II DC Botany

Dormant microbes can 'switch on' to

Department of Economic

Akhila Raj

Turning sewage water into drinkable water

India has only about 4 per cent of the world's renewable water resources but is home to

Dormant microbes can 'switch on' to cope with climate change.

Somant strains of bacteria that have previously adapted to cope with certain temperatures are switched back on during climate change, according to a report published in e.l.fic. The results of the comment of the profound impact of flouble varning on ecosystems.

Microbes are integral to ecosystem function, because of their key roles as pathogens, food sources and in untient recycling. To understand, the profound impact of climate change on the function of different ecosystems, it is therefore necessary to study the microbal communities within them. To warming in the short term by acclimation (developing unique trains to suit the environment) or through the longer term by adaptation, where they make evolutionary changes over many generations, explains lead author Thomas Smith, Research Associated at the Georgian Mace Center for the Living Planet, Imperial College London, UK.

Anto P Biju and Thomas Cyriac

Anto P Biju and Thomas Cyriac



India has only about 4 per cent of the world's receivable water resources but is home to income the face conceived in the properties of the world's population. Keeping in mind these face conceived increase reasons India in mind these face conceived in the same of an increase grant prevent water production.

The organic water filter developed by Anto P Bija and Thomas Cyrisc, is just the size of an index finger contsist in R 10, i.e. on convert up to impure water into freshwater using activated earthout Morrover, the technology adds minerals that of the production of the production

Rajalakshmi

The environment and its impact on

Infe

support system for all living things on planet Earth, so combination of natural and human-made components. Sharill components instended air, so the state of the components of the components of the components of the components. Alternated components instended air, so the components of the components of the components. The buildings, etc., are human-made components. The buildings, etc., are human-made components. The components of the component can be differentiated into four main components – Biosphere, Lithosphere, which is a least of the component of the

Adithya. L

Soil structure and microbiome

Soil structure and microbiome function in agroecosystems. Soil microbiomes drive key functions in agroecosystems, soil microbiomes drive key functions in agroecosystems, determining soil fertility, erop productivity and stress tolerance. The microbiome is intricately linked with soil structure, such as aggregation and open connectivity, because this structure regulates the flow of water oxygen and structure regulates the flow of water oxygen and attentions to the soil, thereby changing the microbial processes occurring at the microbial processes occurring at the microbical processes occurring at the microbical processes occurring at the microbial processes occurring at the microbical processes occurring at the microbical processes occurring at the assignment and an admiration of the soil for the management and integrated pest management and integrated pest management seek to improve soil





structure and enhance microbial biodiversity. Future research needs to bridge the microscale an field scale to inform agricultural management decisions for building climate-smart_resource efficient and stress-resilient agro ecosystems, and to harmess the soil microbiome as a nature-based solution for sustainable agriculture.

Jyothika.R II DC Botany

Voodoo Lilly- Pseudohydrosme ebo Neanotis prabhuii



Poojalekshmi II DC Botany

Pooj ale kshmi
II DC Botany
Ghost Orchid

Kew scientists Johan Hermans and
Phill Cribb described 16 new species of orchid, all
piovelorn and Malagasy researchers at the vine that the piovelorn and Malagasy researchers at the vine that the piovelorn and Malagasy researchers at the contract of the contract as a grown in collaboration with Lindy Rapiovelorn and Malagasy researchers at the contract of the contract as a grown in almost complete darkness and has star like flowers. The orchid is leafless and depends entirely on fungi for its energy.

**The contract of the contract of th



Gouri Sankar

Vondoo Lilly - Pseudohydrosme ebo

Neamotis prabhuii vas discovered in
epocies for Cameroon. Its
botanical an atom the foreas of Cameroon. Its
botanical and the foreas of Cameroon. Its
botanical and and T in the foreas of Cameroon. Its
botanical and and T in threatened species of plants,
forest elephants and T is threatened species of plants,
forest elephants and T is threatened species of plants,
forest elephants and T is threatened species of plants,
maderground tuber when its leaves the deep has been deep to the plant of which eight are unique to the foreat
manderground tuber when its leaves the deep has been deep to the plant of the plant in colour,
and the flower spike can reach 30 cm in height. It is
not have only member of the genus in Cameroon, with all
the other species found in neighbouring Galson.
It is been the present of the plant in color.

The voodo lity's sesten hexists to started insects that are
normally attracted to dead animals. The smelly plant
distinct smell of a orthing corpse, which in turn
attracts flies and carrion beetles



മാർവൻ വേർസ് ഹോസ്റ്റൽ

Sandra K III DC Botany

Bhavith Bhaskar

Resource depletion

Ozone, layer depletion

Ozone, is a minor constituent of carth's atmosphere. It plays a most crucial role as defensive shield of the biosphere that protects the life from the lethal effects of the dangerous Uy radiations. Nearly 90% of the atmosphere cozone, is found in the stratiosphere cozone, is found in the stratiosphere and the first in the found in the stratiosphere and the strate of the first in the stratosphere cozone layer is extensive from the manufacture and release life from the lethal effects of the dangerous Uy radiations. Nearly 90% of the atmosphere cozone, is found in the stratosphere cozone layer in the upper atmosphere cozone layer in the upper atmosphere cozone player in the upper atmosphere caused by the release of chemical compounds containing gaseous chlorine and bromine from industry and other human activities. The thinning is most pronounced in the polar regions, especially over Antarctica. Ozone depletion is a major environmental problem because it increases the stratosphere cozone, which increase the ring of skin cancer, eye catanack, and genetic and immane system danage. The Montreal Portocol. raiffield in 1987, was the first of several comprehensive intensional augreement searcated to halt the production and use of ozone depleting chemical. As a result of continued international cooperation on this issue, Bhavith Bhaskar

Navya Mohan

Melting Ice Caps and Sea Level Rise

Resource depletion is the consumption of a resource faster than it can be repleated. A limit of a resource faster than it can be repleated to the consumption of a resource faster than it can be repleated. The climate crisis is warming the resources and more reseable resources and resources and resources and resources and resources. Air Pollition, owater pollution, soild wastes, agrechemicals, radioactive wastes, green-bouse effect and global warming, conce depletion, improper resource utilisation and deforestation are some of the main causes of depletion of natural resources.

In short, raw material extraction and processing always impact on the environment. These environmental impacts of ususstainable consumption and production are driving the three processing always impact on the environment. These environmental impacts of ususstainable consumption and production are driving the three processing always impact on the environment. These environmental impacts of ususstainable consumption and production are driving the three processing always impact on the environment. The processing always impact on the environment problems, this is made in the planet. The climate crisis is warming the Arctic that Charles and set as the planet are the planet. The drive as fast as anywhere less on the planet are the pl



Gopika S III DC Botany Urban sprawl

2.2mm in just two months. According to satelline data, the Greenland ice sheet lost a record amount of ice in 2019; an average of a million tone per minute throughout the year, one of the biggest environmental problems where the property of the property



Urban sprawl is defined as "the spreading of urban developments on undeveloped tion and income growth, low price of lands, access and near a city." Urban sprawl has been described to appropriate housing and low cost of infrastructures as the unrestricted growth in many urban areas of and transportation. Urban sprawl has a negative housing, commercial development, and roads over impact on the social life of residents. A lack of large expanses of land, with little concern for urban public pleases such as parks and playgrounds limits and large to the social of the residents on the planning. It is the spread of urbanized areas into the the opportunities for residents to meet each other rural landscape. It can be recognized by low-density and interact. This can lead to social segregation, and interact. This can lead to social segregation, and become spreading into the agricultural fields outside of cities.

Lekshmy Sreekumar

A cocoon life

A cocon life
How spiritless it was?
The insipid life, as a pupa.
Fenced in by the ocean of incessant darkness
A mellow rustling,
Only acquaintance, from somewhere histerio unseen.
Never did i seek the source,
That lifted up and down.
I howered in the world concealed to me.
Imagination, probably
How morose it was



Visakh



Visakh

It happened.
On a dizzling morning
As I woke up from a long sleep,
The eyes of mine struck to a crack so small,
Where in critered a beaming light.
With fear I closed my eyes
and in another wink,
Did I see a bright colourful world?
In estatic exalitations
I tore opened the shell
To glide into the world so blissful,
With colourful wings ,
Then I flew off.



Meera Biju





Abhirami V



Visakh



Visakh



Meera Biju



Visakh II DC Botany

Printed and Published by Bhoomitra Sena Club BMC-155/KLM/14/11



9.PRINCIPAL PRESENTING AWARD TO THE WINNER OF HAIKU WRITING COMPETITION CONDUCTED BY BHOOMITRA SENA AND DEPARTMENT OF BOTANY. AKSHAYA SHAJI FROM S.N COLLEGE FOR WOMEN'S, DEPARTMENT OF ENGLISH WON THE FIRST PRIZE





Kollam 17 Dec 2022



ശാസ്താംകോട്ട ഡി.ബി കോളേജിലെ ഭൂമിത്രസേന ക്ലബ്യം ബോട്ടണി വിഭാഗവും സംയുക്തമായി സംഘടിഷിച്ച ഇന്റർകോളേജ് കവിതാ രചന മത്സരത്തിൽ ഒന്നാം സ്ഥാനം നേടിയ കൊല്ലം എസ്.എൻ വിമൻസ് കോളേജിലെ ഇംഗ്ലീഷ് ബിരുദ വിദ്യാർത്ഥി അക്ഷയ ഷാജി സമ്മാനം ഏറ്റവാങ്ങുന്ന

ഡി.ബി കോളേജ് ഭൂമിത്രസേന

ഇന്റർ കോളേജ് കവിതാ രചന, അക്ഷയ ഷാജിക്ക് ഒന്നാം സ്ഥാനം

ശാസ്താംകോട്ട: പരിസ്ഥിതി സം രക്ഷണ ബോധവത്കരണത്തി ന്റെ ഭാഗമായി ശാസ്താംകോട്ട കെ. എസ്.എംഡി.ബികോളേജിലെഭ്ര മിത്രസേനക്ലബും ബോട്ടണിവിഭാ ഗവും സംയുക്തമായി നടത്തിയ ഇ ന്റർ കോളേജ് കവിതാ രചന മത്സ രത്തിൽ, കൊല്ലം എസ്.എൻ വിമ ൻസ്കോളേജിലെഇംഗ്ലീഷ്ബിരുദ വിദ്യാർത്ഥിഅക്ഷയഷാജിഒന്നാം സ്ഥാനം നേടി.

കോളേജിൽ നടന്ന ചടങ്ങിൽ

സി. പ്രൊഫസർ ഡോ. പ്രീത.ബി. പ്രകാശ്, ഡോ. എം. ശ്രീകല, ലൈ ബ്രേറിയൻ ഡോ. പി.ആർ. ബിജൂ, ഡോ. ചന്ദന,അസി.പ്രൊഫസർമീ നദർശന,ഷെറീന,ഭൂമിത്രസേനക്ല ബ്അംഗങ്ങളായ വിദ്യാർത്ഥികൾ തുടങ്ങിയവർപങ്കെടുത്തു.

കനങ്ക പരിസ്ഥിതി മാസിക

വിദ്യാർത്ഥികളെയും പുതുതലമുറ യെയും പ്രകൃതിയുമായി ഇണക്കാ നുംഅവരിൽസസ്യ-ജീവജാലങ്ങ BHOOMITRA SENA VOLUNTEERS, MR PRANAV AND MR PAUL PRINCE OF DEPARTMENT OF ZOOLOGY PRESENTING CANANGA MAGAZINE TO SHRI P.C VISHNUNATH MLA AND SMT UMA THOMAS MLA



9 BHOOMITRA SENA CLUB IN ASSOCIATION WITH BIODIVERSITY CLUB AND DEPARTMENT OF BOTANY .CONDUCTED NATIONAL SEMINAR ON MILLETS



INAUGURAL ADDRESS BY PRASANTH JAGAN





Model millet plot



മില്ലറ്റ് വർഷം ആഘോഷിക്കുന്നതിന്റെ അന്താരാഷ്ട്ര ഭാഗമായി കുമ്പളത്ത് ശങ്കുപ്പി്ള്ള ദേവസ്വം ബോർഡ് കോളേജിലെ ഡിപ്പാർട്ട്മെൻറ് ഓഫ് ബോട്ടണിയും , വിവിധ ക്ലബ്ബുകൾ ആയ ബയോഡൈവേഴ്സിറ്റി ക്ലബ്ബും, ഭൂമിത്രസേനാ ക്ലബ്ബും സംയുക്തമായി ബോധി സെമിനാർ സംഘടിപ്പിച്ചു. തുടർന്ന് കുട്ടികളെ പങ്കെടുപ്പിച്ച് കൊണ്ട് ബോട്ടണി ഗാർഡനിൽ ഒമ്പതിനം ചെറു ധാന്യങ്ങളുടെ വിത്തുകൾ പാകി.. കോളേജ് പ്രിൻസിപ്പൽ പ്രൊഫസർ. ഡോക്ടർ കെ. സി പ്രകാശ് ഉദ്ദ്ഘാടനം ചെയ്ത ചടങ്ങിൽ തിരുവല്ലയിലെ കാർഷിക സംരംഭകനായ വിത്തുകൾ അദ്ദേഹം സൗജന്യമായി നൽകി. ബോട്ടണി വിഭാഗം തലവൻ ഡോക്ടർ ഗീതാകൃഷ്ണൻ നായർ മുഖ്യപ്രഭാഷണം നടത്തി. കോളേജ് പി. ടി.് എ സെക്രട്ടറി ഡോക്ടർ എസ് .ജയന്തി , ബോധി സെമിനാർ കൺവീനർ മിസ്സ്.സൺറിമ, ഭൂമിത്ര സേന കോഡിന്റേർ പ്രൊഫസർ . ലക്ഷ്മി ശ്രീകുമാർ ബ്യോഡെവേഴ്സിറ്റി കോർഡിനേറ്റർ പ്രൊഫസർ . ധന്യ എസ് ആർ , ഡോ.ശ്രീജിത്ത്, ഡോ.രാജേഷ് ,ഗസ്റ്റ് അധ്യാപികമാരായ മിസ്സ് മീനു ദർശന, മിസ്സ് ഷെറീന തുടങ്ങിയവർ ചടങ്ങിൽ് സന്നിഹിതരായിരുന്നു.

വരണ്ട നിലങ്ങളിൽ മില്ലറ്റുകൾക്ക് ഇൻപുട്ടുകളോടെ കുറഞ്ഞ വള്രാനും കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനങ്ങളെ പ്രതിരോധിക്കാനും കഴിയും. അതിനാൽ, സ്വയംപര്യാപ്തത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും ചെയ്യുന്ന ധാന്യങ്ങളുടെ ആശ്രയം കുറയ്ക്കുന്നതിനും രാജ്യങ്ങൾക്ക് അവ അനുയോജ്യമായ പരിഹാരമാണ്. പ്രതികൂലവും മാറി്ക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നതുമായ മാലാവസ്ഥാ സാഹചര്യങ്ങളിൽ തിനയുടെ പോഷക-ആരോഗ്യ ഗുണങ്ങളെക്കുറിച്ചും അവയുടെ കൃഷി അനുയോജ്യതയെക്കുറിച്ചും വളർത്തുന്നതിനും അവബോധം നയപരമായ ശ്രദ്ധ നയിക്കുന്നതിനുമുള്ള അവസരമായിരിക്കും ഇത്. സുസ്ഥിര വിപണി ഉത്പാദകർക്കും ഉപഭോക്താക്കൾക്കും പുതിയ ______ അവസരങ്ങൾ പ്രദാനം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള അവയുടെ സാധ്യതകൾ ഉയർത്തിക്കാട്ടുന്നതോടൊപ്പം മില്ലറ്റുകളുടെ സുസ്ഥിര ഉൽപ്പാദനത്തെയും ഈ വർഷം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കും.2021 മാർച്ചിലാണ് യുഎൻ ജനറൽ അസംബ്ലി അതിന്റെ 75-ാമത് സെഷനിൽ 2023 നെ അന്താരാഷ്ട്ര മില്ലറ്റ് വർഷമായി (IYM 2023) പ്രഖ്യാപിച്ചത്.

ആർത്തവാരോഗ്യം എന്ന വിഷയത്തെ ആസ്പദമാക്കി ദേശീയ ശില്പശാല

Published 3 weeks ago on Mar 1, 2023 By ലേഖകൻ



ശാസ്താംകോട്ട: കുമ്പളത്ത് ശങ്കുപ്പിള്ള സ്മാരക ദേവസ്വം ബോർഡ് "സുസ്ഥിരമായ "എന്ന വിഷയത്തെ കോളെജിൽ ആർത്തവാരോഗ്യം . ശില്പശാല സംഘ്ടിപ്പിച്ചു. ആസ്പദമാക്കി ദേശീയ കോളെജിലെ ഭൂമിത്രസേന ക്ലബ്ബും ഡിപ്പാർട്ട്മെൻറ് ഓഫ് ബോട്ടണിയും സ്ംയുക്തമായാണു് പ്രിപാടി സംഘടിപ്പിച്ചത്. പ്രിൻസിപ്പൽ ഡോ. കെ. സി. പ്രകാശ് അധ്യക്ഷത വഹിച്ച ചടങ്ങിൽ, നീതി ആയോഗിന്റെ മികച്ച വുമൺ എന്റർപ്പൈനർ അവാർഡിന് അർഹയായ 'ഇന്ത്യയുടെ പാഡ് വുമൺ' എന്നറിയപ്പെടുന്ന ഡോ. അഞ്ചു ബിഷ്റ്റ് മുഖ്യാതിഥി ആയി. ഭൂമിത്ര സേന കോർഡിനേറ്റർ ലക്ഷ്മി ശ്രീകുമാർ, ബോട്ടണി വിഭാഗം മേധാവി ഡോ. ഗീതാ കൃഷ്ണൻ നായർ, ഭൂമിത്രസേന അംഗങ്ങളായ പ്രീത, ശ്രീകല, ഡോ. രശ്മി ഡോ. ഡോ. മായ, ബയോഡെവേഴ്സിറ്റി ക്ലബ് കോർഡിനേറ്റർ ധന്യ, ഡോ. ഫൗസിയ, ഡോ.

ചന്ദന, ഡോ. പ്രതിഭ, മീനു ദർശന, ശാമിലി, കോളേജ് യൂണിയൻ ചെയർമാൻ അബ്ദുള്ള, അമൃത സൗഖ്യം സർവ്വിലെ അംഗങ്ങളായ അനുശ്രീ, അഖില, ലേഖ തുടങ്ങിയവരും പങ്കെടുത്തു.

പ്ലാസ്റ്റിക് ആർത്തവ ഉൽപന്നങ്ങൾ മുഖേന പ്രതിവർഷം രണ്ടു ലക്ഷം ടണ്ണിലധികം മാലിന്യങ്ങളാണ് ഉണ്ടാകുന്നത്. ഒട്ടുമിക്ക ആർത്തവ ശുചിത്വ ഉൽപ്പന്നങ്ങളും പ്ലാസ്റ്റിക് കൊണ്ടാണ് നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത്, അവ വിഘടിപ്പിക്കാൻ 500 മുതൽ 800 വർഷം വരെ എടുക്കും. പാഡുകളും ടാംപണുകളും പോലുള്ള ആർത്തവ ശുചിത്വ ഉൽപ്പന്നങ്ങളിൽ സാധാരണയായി ശരീരത്തിന് ദോഷം വരുത്തുന്ന കീടനാശിനി അവശിഷ്ടങ്ങൾ, ബ്ലീച്ച്, താലേറ്റുകൾ എന്നിവ പോലുള്ള അപകടകരമായ രാസവസ്തുക്കൾ അടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. അതൊഴിവാക്കാൻ ജെവോത്പന്നങ്ങൾിച്ചുള്ള പാഡുകളാണ് അഭികാമ്യമെന്ന് ശില്പശാല വിലയിരുത്തി.

LINKS

https://veekshanam.com/global-millet-year/

https://ksmdbc.ac.in/%e0%b4%b8%e0%b4%82%e0%b4%b8%e0%b5%8d%e0%b4%a5%e0%b4%be%e0%b4%a8%e0%b4%a4%e0%b4%b2-%e0%b4%b22%e0%b5%8b%e0%b4%95-%e0%b4%a4%e0%b4%a3%e0%b5%8d%e0%b4%a4%e0%b5%8d%e0%b4%a4%e0%b5%8d%e0%b4%a4%e0%b4%e0%e0%b4%e0%b4%e0%b4%e0%b4%e0%b4%e0%b4%e0%b4%e0%b4%e0%b4%e0%b4%e0%b4

https://ksmdbc.ac.in/national-seminar-sustainable-options-for-menstrual-health/

https://veekshanam.com/work-shop-on-menstural-health/

https://ksmdbc.ac.in/world-water-day/
