

Situation to take up

- Backwardness of students in science in primary.
- 2. In the primary classes student lagged behind evs and science.
- 3. Labs are the essential part of science learning.
- 4. In UP 27% of schools only have lab rooms and only 7 % of function.
- 5. 21% schools only have a experiment corner.

Objectives

- Science learning in Labs, every one should get the Learning Outcomes from science labs.
- ➤ To attain Inside and outside lab in every school in the year 2017-18
- ➤ In Lower Primary experimental corner environmental experimental labs and activity centers.
- Science kit for every students.
- > All BRCs there should be a science activity center.

BIO DIVERSITY GARDENS

- SSA Kerala has initiated Learning Enhancement programmes to improve the learning of science.
- Biodiversity gardens in Elementary schools will help develop an inclination for science and scientific processes and spur their critical thinking.
- ➤ As part of Rashtriya Aviskar Abhiyan, SSA Kerala aims to enhance the learning of science beyond the four walls of the classroom.
- Idukki District has developed these Gardens in schools in select BRCs.

Major Interventions

Teacher Training(Visioning)

Self Assessment For mat for students

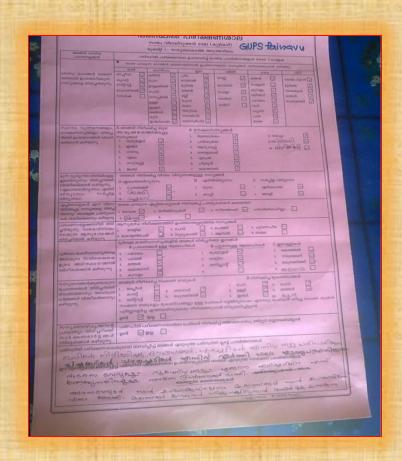


	പരിസ്ഥിതി പരീക്ഷണശാല സയം വിലയിരുത്തങ് രേഖ (കുട്ടികൾ)
	യൂണിറ്റ് 1 : മണ്ണിൽപൊന്ന് വിളയിക്കാം
അങ്ങൾ നേടിയ പഠനനേട്ടങ്ങൾ	പരിസ്ഥിതി പരീക്ഷണശാല ഉപയോഗിച്ച് ചെയ്ത പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ നേരെ √ചെയ്യുക
മച്ചപ്പെട്ട വിത്തിനങ്ങൾ, നടീൽവസ്തുക്കൾ എന്നിവ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് ഉത്പാദിപ്പി	താഴെപറയുന്ന വിത്തുകളും നടീൽ വസ്തുക്കളും തിരഞ്ഞെടുത്ത് നടാൻ കഴിഞ്ഞു. A. വീത്ത് മുളച്ചുണ്ടാകുന്നവ
ക്കാൻ കഴിയുന്നു.	t afto 2 sours 3 soussed 4 and 5
	B. തണ്ട് മുളച്ചുണ്ടാകുന്നവ
	t. മൂന്തിരി 🗀 2. മാതളം 🔲 3. മൾബറി 🔲 4. കപ്പു 🔲 5.
	C. വേര് മുളച്ചുണ്ടാകുന്നവ
	t. കറിവേപ്പ് 🗀 2. കടപ്പാവ് 🔲 3. 🔲 4. 🔲 5.
	D. ഇല മുളച്ചുണ്ടാകുന്നവ
	1. ബ്രയോഫില്ലാ 🗀 2. കാലങ്കോ 🔲 3. പെപ്പറോമിയ 🔲 4. ബിഗോണിയ 🔲
	5, ബ്ലാക്ക്ബെറി 🗌 6. റോഡോഡെൻഡ്രോൺ
പതിവെക്കൽ, കൊമ്പ് ഒട്ടി	A. താഴെ പറയുന്ന സസ്യങ്ങളെ പതിവെയ്ക്കുന്നതിനുവേണ്ടി പ്രയോജനപ്പെടുത്തി.
ക്കൽ, മുകുളം ഒട്ടിക്കൽ തുട ങ്ങിയ പ്രവർത്തന ങ്ങൾ ചെയ്യാൻ കഴിയുന്നു.	1. GAJO 2. GAJITINOSSTO 3. COTUJESCO 4. AJQ 5. COVORJOS G. AJOTU 7. GAJO 8. GEOCOLOS 9. ROMOGO 10. COVERNOS
ചെയ്യാന അചന്ദ്യവും	11, നെലി 🔲 12. ചെറുനാരകം 🔲 13. കടപ്പാവ് 🗌
	B. താഴെ പറയുന്ന സസ്യങ്ങളിൽ കൊമ്പ് ഒട്ടിക്കൽ പ്രവർത്തനം നടത്താൻ കഴിഞ്ഞു.
	1. മാവ് 🗌 2. റോസ 🔲 3. ചെമ്പരത്തി 🔲 4. ജാതി 📗 5. കശുമാവ് 🗍 6. 💮 7.
	C. താഴെ പറയുന്ന സസ്യങ്ങളിൽ മുകുളങ്ങൾ ഒട്ടിക്കൽ വിജയകരമായി നടത്താൻ കഴിഞ്ഞു.
	1. ചെമ്പരത്തി 🔲 2.റബ്ബർ 🔲 3. റോസ് 🔲 4. 🔲 5.
വർഗസങ്കരണത്തിനു വേണ്ടി കൃത്രീപേരാഗണം നടത്തുന്നത് എങ്ങനെയെന്ന് തിരിച്ചറിയുന്നു.	A. വർഗസങ്കരണത്തിനുവേണ്ടി താഴെ പറയുന്ന സസ്യങ്ങളിൽ കൃത്രീമ പരാഗണം നടത്തുവാൻ കഴിഞ്ഞു. 1. വെണ്ട
വിളപരിപാലനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട	A. താഴെ പറയുന്ന സസ്യങ്ങളുടെ വൃത്യസ്ത തലത്തിലുള്ള വിളപരിപാലനരീതികൾ തിരിച്ചറിയാൻ കഴിഞ്ഞു.
mlaguansul നൽകാൻ കഴിയുന്നു.	1. നെല്ല് 🗌 2. പന്തർ 🔲 3.വെണ്ട 🔲 4.ചിര 🗌 5. മുളക് 📗 6.കാബേജ് 📗 7.വാഴ 📗 8. ചേന 📗
ജൈവകിടനാശിനികൾ തയ്യാ	പരിസ്ഥിതി പരീക്ഷണശാലയിൽ വിവിധ സസ്യങ്ങൾക്കുവേണ്ടി ഞങ്ങൾ നിർമ്മിച്ച ജൈവകീടനാശിനികൾ
റാക്കാൻ കഴിയുന്നു.	2
സ്കൂളിലെയും വിട്ടിലേയും പച്ച	് പുകയിലകഷായാ വരുന്നു. സ്കൂളിൽ വിവിധ പച്ചക്കറികൾ നട്ട് പരിപാലിക്കുന്നതിന് വേണ്ട ഓരോ ഘട്ടങ്ങളും തിരിച്ചറിയുന്നതിന് താഴപ്പോ
ക്കറിത്തോട്ടങ്ങൾ ശാസ്ത്രീയ മായി പരിപാലിക്കാൻ കഴിയുന്നു.	
The second secon	1, alongo 2, anists 3, all 8 5, call 6.

Major Interventions

> Headmaster training - Preliminary format for Evaluation

സ്കൂളിന്റെ പേര്: (താഴെ പറയുന്നവയിൽ അനുയോജ്യമായതിനു നേരെ √ ചെയ്യുക) വിഭാഗം H.S U.P L.P
1 എന്റെ വിദ്യാലയത്തിലെ പരിസ്ഥിതി പരീക്ഷണശാലയിൽ, നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന 26 ഇനങ്ങളും (A to Z) ഉണ്ട്.
പൂർണ്ണമായി ഭാഗികമായി തീരെയില്ല 2 ക്ലാസ് റൂം പ്രവർത്തനങ്ങളുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുകയും ടീച്ചിംങ് മാന്വലിൽ ഉൾപ്പെടു ത്തുകയും ചെയ്യുന്നുണ്ട്
ഉണ്ട് ഇല്ല 3 കുട്ടികൾക്ക് പരിസ്ഥിതി പരീക്ഷണശാലയിലെ സസൃങ്ങൾ/സംവിധാനങ്ങളെ പറ്റി ധാരണ ഉണ്ട്.
ഉണ്ട് ഇല്ല
ഉണ്ട് ഇല്ല
ഉണ്ട് ഇല്ല 6 SRG യിൽ പരിസ്ഥിതി പരീക്ഷണശാലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രവർത്തനങ്ങൾ ചർച്ച ചെയ്യുകയും തീരുമാനങ്ങളെടുക്കുകയും ചെയ്യുന്നുണ്ട്.
ഉണ്ട് ഇല്ല



Major Intervetions

- > Conduct Headmasters training.
- On site support for schools for preparing external lab.
- Conduct TLM workshop for teachers.
- ➤ It is a major criteria for the trainers to monitor when they visit schools.
- > It is included in the district/ sub district convergent meeting and monitoring.

Changes

Inside and out side lab started functioning in many schools

Govt. High School Adimaly





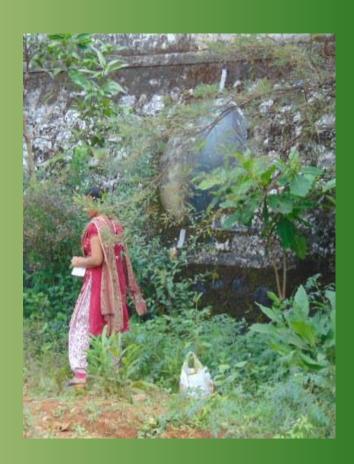
Learning Objectives: Students are able to take cros session and preparing slides. Class 7

Changes

Inside and out side lab started functioning in many schools

Govt. High School Adimaly





Learning Objectives: Stud Biodiversity and its special features. Class 7

CMSHS Koovapilly Idukki





Learning Objectives: Students take care Butterfly Park and engages in its various activities.

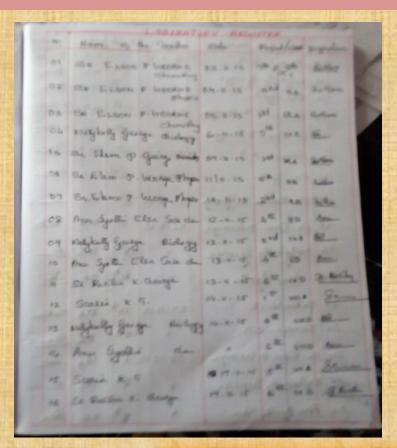
CMSHS Koovapilly Idukki

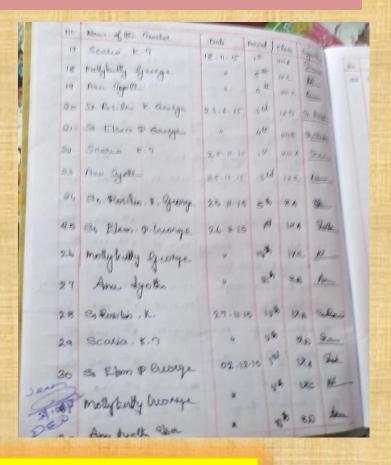




Experimental Corners in all classes

SMHS ARAKULAM





Lab Utilization Register

Govt.UP School Nedumattom, Thodupuzha



Changes Bio diversity park as an external lab

Govt.UP School Nedumattom, Thodupuzha









Changes Bio diversity park as an external lab

PUPSNedumkandam





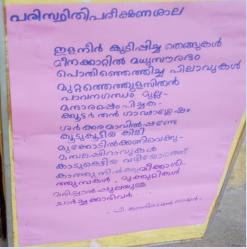
Practicing Budding and grafting

Changes Bio diversity park as an external lab(for language study also)

GHS Kuttipilangadu Idukki







Changes Bio diversity park as an external LAB

G.U.P.SchoolPainavu





Changes Bio diversity park as an external lab

G.U.P.S Upputhodu Idukki





Changes Bio diversity park as an external

IHEP UPS MOOLAMATTOM





Observing Biodiversity Pond

Visible Changes

- Some Panchayath decided to establish environment lab in all schools in the Panchayath (Eg. Vathikkudy Panchayath)
- SSA made use of environment lab in the programme Nature reading.
- Experiment workshop (Pareekshana Kalari)SSA Provide lab kit for all the participants in the workshop.
- Rs.70000/- was given by the District Panchayath. One school in every division.
- Teachers developed self assessment format.
- Students acquire scientific concepts, learning skills and attitudes through direct experience.
- Schools become attractive and environmental lab become effective.

