

Kondotty- the Airport town



Kondotty- the Cultural town



Education & Careers:

Lower Primary education : at Gov. MLP School Melangadi

Upper primary & Secondary : at Gov. VHSS Kondotty

PreUniversity: **PSMO College, Tirurangadi**

Graduation (BSc Botany): Farook College, Kozhikode

Teacher Education : MG University College of Teacher Education, Pathanamthitta.

MA (Sociology) from **Annamalai University, TamilNadu** + SET

Education & Careers:

ICT related trainings attended:

- Preliminary training in DOS in 1997 by Kondotty Grama Panchayth.
- Certificate course in Computerized Office Management by KCS, Tvm.
- Various Trainings (in Windows & Linux OS) for School IT Coordinators under the IT@School project since 2004
- Atal Tinkering Lab Teacher Training by AIM, NITI Aayog.

Education & Careers:

- Worked as Biology Teacher at IKTHSS Cherukulamba
 From 15-07-1995 To 31-12-2009
- Currently working as Biology Teacher at GVHSS Kondotty
 From 01-01-2010, continuing

School I.T. Coordinator Since 19-05-2004 in IKTHSS Cherukulamba & there after in Govt.VHSS Kondotty.

Atal Tinkering Lab In-chargeSince 2017 at GVHSS Kondotty

Imp Training Attended under Edn Department:

- Curriculum Revision & Dvpt of HS Qn papers (2005 Oct 13-17)
- SSLC Sample Qn Paper preparation (2006 July 22-25)
- QEPR- Arangu Sahavasa Camp, Drg Training (2007 April 30, May1)
- OSS Visit and Training, at Kiltan Island, LakshaDweep (2007 Dec 30-2008Jan 10)
- DRG Training for vacation Teacher Empowerment Programme (2008 May12-15)
- Galielieo Little Scientist RPs Training (2009 July & Aug)

- Adolescent Health Edn Programme- DRG Training (2010 Sep 6-8)
- Ants Animation Making RPTraining by IT@School (2011 Sep 5-7 & 17)
- OSS Visit and Training, at Kawarati and Minicoy Islands, LakshaDweep (2012 Feb 1-14)
- Workshop for the development of Curriculum for Comprehensive Teacher Transformation Programme (2012 May 2-5 & 17-19)
- Training to Nodal Teachers under the AHEP (2014 Feb 10-14)

(2018 May 29-31)

Samagra Online Resource portal (repository) final work and Inauguration

SRG for Navaprabha (Remedial Teaching programme for 9th class (2016 Nov)

Programmes Attended before 2000:

- ☐ Kerala Govt. Total Literacy Programme (1990-91)
- ☐ Leadership Training by NSS, Calicut University (1995)
- ☐ National Integration Camp at Stanley Park, Koonur, Ootty

 (1997 Feb 15-21) by NYK
- □ CCRT Workshop on 'Preserving Our Heritage' at Thanjavur (2000 sep 13 to 24)
- ☐ Orientation Course at New Delhi By CCRT (2000 Nov 07 to Dec 02)

Besides a teacher, I am rendering my services as:

- 1. **Amateur Astronomer**, Executive Member, Malappuram Amateur Astronomy Society [MAARS]
- 2. Founding Coordinator of Kondotty Municipal Science Centre, located at GUPS Chirayil, Kondotty.
- 3. In-charge of Atal Tinkering Labs at GVHSS Kondotty.
- 4. General Secretary, GRAM Residents' Association Melangadi.
- 5. Educational District Biology Coordinator under the DEO Malappuram.
- 6. Mentor, Xth Equivalency Education under Kerala State Literacy Mission.
- 7. Founding admin of all the 11 Biology Global Teacher WhatsApp resource groups for biology teachers of Kerala, Lakshadweep Islands and UAE.



Socio-Cultural Activities:







Social-Cultural Activities:

1997-98 **District Youth Award** by NYK_MHRD





GOVERNMENT OF INDIA
MINISTRY OF HUMAN RESOURCE DEVELOPMENT
DEPARTMENT OF TOUTH AFFAIRS & SPORTS

NEHRU YUUA KENDRA MALAPPURAM

DISTRICT YOUTH AWARD 97-98

This is to certify that Rasheed Odakkal, Navodaya Samskarika Vedi, Melangadi has been adjudged the best youth worker/ in Malappuram District from among the youth clubs affiliated to the Nehru Yuva Kendra and is presented with the DISTRICT YOUTH AWARD for the year 1997-98 for meritiorius service.

Dr. A. Radhakrishnan Nair, District Youth Co-ordinator Nehru Yuva Kendra, Malappuram. Hamza Thayyil Regional Co-ordinator, Nehru Yuva Kendra,

Kerala Region.

R. K. Singh IAS
District Collector &
Chairman DACYP,

Issued at Malappuram on 13th January 1999.

Kondotty Municipal Science Centre:

In 2016, when Kondotty Panchayath became a Municipality, I proposed a project to start a **model science centre** for children with modern equipments including telescopes. The very next year, they allowed Rs 300000 as first instalment to put up the same in a nearby primary school. I am also engaged as the In-charge of Kondotty Municipal Science Centre.

Kondotty Municipal Science Centre: GUPS Chirayil





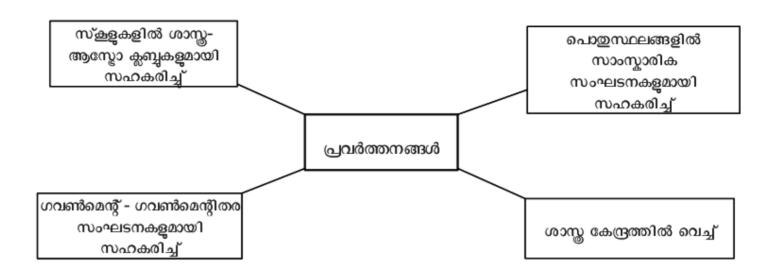
Municipal Science Centre Kondotty മനിസിപ്പൽ ശാസ്ത്ര കേന്ദ്രം കൊണ്ടോട്ടി

Mission & Vision: Serve the society through inculcating scientific litteracy;

Through

- * Inspiring science activities പ്രചോദനകരമായ ശാസ്ത്രപ്രവർത്തനങ്ങൾ
- * Innovative interactions with experts വിദഗ്ധരുമായുള്ള നൂരനമായ പാരസ്പര്യം
- * Relearning by doing improvisations മെച്ചപ്പെട്ട പ്രവർത്തനങ്ങളിലൂന്നിയുള്ള പുനർപഠനം
- * Research type projects & experiments ഗവേഷണാത്മക പ്രോജക്ടുകളം പരീക്ഷണങ്ങളം
- * Publishing palmlets, notices or posters. ലഘലേഖകൾ, നോട്ടീസുകൾ, പോസ്റ്റുകൾ പ്രസിദ്ധപ്പെടുത്തൽ
- * Conducting seminars or workshops on topics like technological advancement വൈവിധ്യമാർന്ന വിഷയ സെമിനാറുകൾ/ ശിൽപശാലകൾ (ഉദാ:- സാങ്കേതിക മുന്നേറ്റം)
- * Watching sky & stars ആകാശ-നക്ഷത്ര നിരീക്ഷണങ്ങൾ
- * Science exhibition ശാസ്ത്രപ്രദർശനങ്ങൾ
- * Field trips or visits പഠനയാത്രകൾ / സന്ദർശനങ്ങൾ
- * Coordinating schools science & astro clubs സ്കൂൾ ശാസ്ത-ആസ്ലോ ക്ലബ്ബുകളുടെ ഏകോപനം
- * Cooperating with government as well as voluntary organisations' activities
 - ഗവൺമെന്റ് ഗവൺമെന്റിതര സംഘടനകളൂമായി സഹകരിച്ചുള്ള പരിപാടികൾ.

To Whom -ആർക്ക്? : Preferably the students and the public of Kondotty municipal area / Taluk



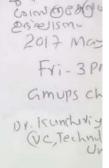
മൂനിസിപ്പൽ ശാസ്ത്ര കേന്ദ്രത്തിന് ഉണ്ടായിരിക്കേണ്ട അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾ

- Mini Hall with 60-80 chairs, 6-8 tables, electric points, wash basins and a green or black board.
- LCD Projector with Laptop/Desktop system and audio system.
- 3-5 binocular Microscopes, slides and 6-8 dissection set.
- Science Kits for improvised and simple experiments for classes 2-12.
- Digital collection of scientific articles, real time movies, animations, presentations, virtual labs experiments and similar items.
- Reference Books and other science literature.
- Printed charts and panels
- A reflective Telescope with acceries.
- Services of resource persons or experts.
- Blog or other type of website.

കരട് രൂപ













ആകാശവിസ്മയങ്ങൾ അടുത്തറിയാം

കക്കോവ് സ്കൂളിന് സ്വന്തം ടെലസ്കോഷ്

വാഴയൂർ - കുടികളിൽ ഒരു തില്ലാവ്യാരിവുച്ച് വളർത്തു ന്നതിനും ആകാശവിലുത്ത ങരാ അടുത്തറിലുന്നതിലും കരോവ് പി.തും.എസ്.എ.പി. ട്. പയർസേഷൻഡർ സ്കൂളി ന് ഇനി സ്വന്തം ടൈസ്കോപ്പ് ആനിഞ്ച് വ്യാസമുള്ള നൂരട്ടാ ണിയം റിച്ചൂർ ടെലസ്കോപ്പാ ൺ സ്കൂളിലെ ആസ്ട്രോങ്ങളി കുവിന് ഖരിച്ചത്.

ഇത്തരം ടെലസ്കോപ്പിലു ഒെയുറാനസ് മനപ്പ്യൂൺ അം ക്കാർ കഴിയും ശാിയുടെ വല യങ്ങരക്കിയിലെ കാസിന്റ് വിടവ്. വ്യാഴത്തിനെ ഉപഗ്ര ഹങ്ങരം, ചൊവ്വയിലെ ഒളിവ്വ സ് പർവയം തുടങ്ങിയവയും കാണാനാകും. നിരീക്ഷിക്കേ അ ആകാഗ ഗോളത്തിലേക്ക് മാര്യമാറ്റിക്കായി രശ കേന്റ്രീ കരിക്കാനുള്ള സംവിധാനവും



O ascerticated out mitaa, menustagi givensma augump

മലസ്കോപ്പിലുണ്ട്.മനേൽ ഡോ. സി.കെ. അഗ്രാൽട്കു ട്ടി അമേദിക്കയിൽനിന്ന് മകാ അുവന്ന ടെലസ്കോറ്റ് സ്കൂ ളിന് കൈമാവ്യകയായിരുന്നു. സമീപ പ്രദേശങ്ങളിലുള്ള വി ദ്യാർഥികാക്കും ആകാശനിർ ക്ഷയാത്തിന് സംവിധാനമോ ടുക്കുമെന്ന് പ്രിന്സിപ്പൽ പി. യുനുന്ന് പറഞ്ഞു, റഷ്ടർ ഓം

ക്കൻ ബെസ്കോപ്പ് സഞ്ജമാ ക്കി. ആസ്ട്രോണമി ക്ലബ്ബ് മാ നേജർ സി.കെ. അഹത്മർകൂളി ഉദ്ഘടനം ചെയ്യും

പ്രഥമാധ്യാവിക വി.കെ. ഉഷാണി അധ്യക്ഷത വഹി ച്ചു സാംസൽ പൂലിക്കോട്ടിൽ, യു. ഹക്കിം, ശ്രീവിവാസൻ, ബിസു, അനുപ് തുടത്തിയവർ വരെടുത്തു.

Teacher Training at PMSA HSS Kakkov, Malappuram.

'How to Use the School Telescope'



Children Session at VHSS Chappanangadi.



ആകാശക്കാഴ്ചയൊരുക്കി ചാഷനങ്ങാടി സ്കൂൾ



🔾 എച്ചത്താടി മെഹന്കൂൻ വിദ്യാർഥികൾക്കായി സംഘടിപ്പിച്ച ആകാശനിരിക്ഷണത്തിന്റെ ഉദ്ഘടനം വഷിദ് ഓടക്കൻ നിർവഹിക്കുന്നു

ചാപ്പൻങ്ങാടി = ചാന്ദ്രദിനം മുതത് ഒരാട്ട നീണ്യുനിന വിവിധ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഭാ ഗമായി ചാപ്പനങ്ങാടി പി.എം. എസ്.എ. ഹൈസ്കൂമിലെ മു ച്ലോൾ വിദ്യൻഥികാക്കും ആകാ

ശക്കാട്ടുകളൊരുക്കി. സ്കൂളിലെ വിവിധ ഗാസ്ത്ര ക്ലബ്ലുകളുടെ നേ തൃത്വത്തിലാണ് വാരാചരണം സംഘടിപ്പിച്ചത്.

വിദ്യാർഥികാരക്ക് ആകാശക്കാ ഇതൊരുക്കുന്നതിന്റെ ഉദ്ഘാ ടനം വാനനിറിക്ഷകൻ റഷിദ് ഓടക്കൻ നിർവഹിച്ചു. പ്രിൻസി പ്ലൽമാരായ കെ. അബ്ലൂൽറഷി റ്, ടിഷ ചെറുവു, പ്രഥാാധ്യാപ കൻ ഷാബു ഇസ്ലായിൽ തുടങ്ങി യവർ പ്രസംഗിച്ചു.വാരാചരണ പ്രവർത്തനങ്ങാക്ക് ക്ലബ്ബ് കൺ വീനർത്ഥമായ വിഗോദ് കുമാർ, ജിയാസ് മുഹമ്മട്, അധ്യാപക ദായ മുഹമ്മദ് ഷഫീഖ്, അവ്ലോർ ജബ്ബാര്, ഫൈറുസ് എന്നിവർ നേത്വര്വം നൽകി.





Children Session at PMSA HSS Kakkov





Corner session_Planets watch Near Karad Town

Exhibition at

CUSAT (Cochin University of Science & Technology)



Exhibition at CUSAT (Cochin University of Science & Tech 'Popularizing Astronomy'





സ്റ്റാളുകളിൽ വരു അധ്വാപകപ്രതിഭകളെ പരിചയപ്പെടാം

കുസാറ്റിൽ അധ്വാപക പ്രതിദകളെ അറിയാൻ ഐസിടി മേള

കളരശേരി

ദേശീയ ഐസിടി അവാർഡ് ജേതാക്കളായ അധ്യാപക പ്ര തിഭകളെ പരിചയപ്പെടാനും സ്റ്റാളുകൾ. ഓൾ ഇന്ത്യാ വി ഐസിടി മേള എന്നിവയോട നുബന്ധിച്ചുള്ള പ്രദർശനസ്റ്റാ ളുകളിലാണ് ഇതിന് സൗകര്യം

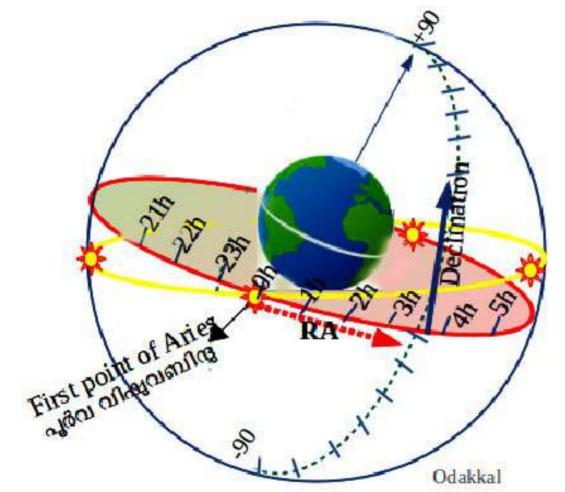
ജ്യോതിശാന്ത്ര പഠനത്തി നുള്ള സോഫ്റ്റവയറുകളും ദേശി മുഹമ്മദ് ഇദ്രാൻ ഖാൻ, തിഥിയാകും.

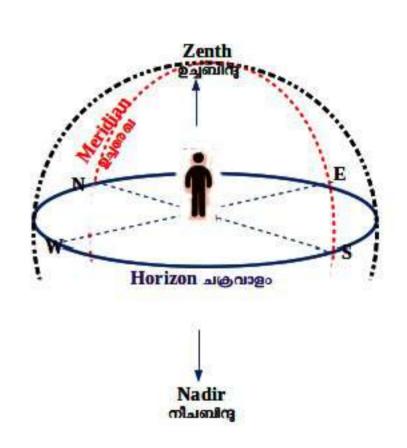
ഡ് നേടിയ കൊണ്ടോട്ടി ഹയർ ലാത്ത ഗ്രാമപ്രദേശത്ത് ഉപ സെക്കൻഡറി സ്വൾ അധ്യാപ യോഗിക്കാവുന്ന ചെലവുകുറ കൻറഷിദ്ങാട്ടക്കൽ, സ്വാളുകൾ ഞ്ഞ പ്രൊജക്കർ മൂപകൽപ്പന ക്ക് ഡിജിറ്റൽ മാഗസിൻ നിർമാ ചെയ്ത മനോജ് കുമാർ ലഖ്റ, ണത്തിനുള്ള സാങ്കേതികവിദ്യ പ്രമോദ് കുമാർ, ഉത്തരാഖണ്ഡ് ക്ക് അവാർഡ് ലഭിച്ച വയനാട് സ്വദേശിവിമാധവൻ, പഠനസാ വർത്തകൻ രമേശ് പ്രസാദ് മഗ്രികളുടെ നിർമാണത്തിൽ അവാർഡ് നേടിയ അബ്ബറ ഹ്മാൻ, കലാവിഭാഗത്തിൽ അവാർഡ് നേടിയ അധ്യാപ ശനിയാഴ്ച ആരംഭിച്ച ഐസിടി ദ്യാഭ്യാസ ചലച്ചിത്രോത്സവം. കൻ വി എസ് സജികുമാർ മാതാവായ രാജസ്ഥാൻ സ്വ ഒങ്ങിൽ റസുൽ പൂക്കുടി മുഖ്യാ

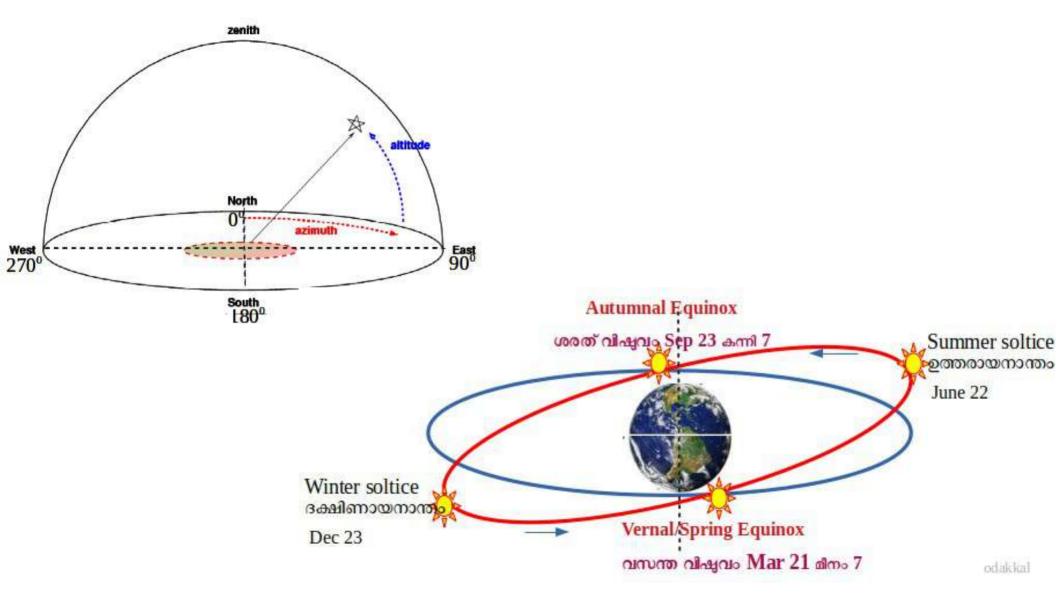
ബ്ലോഗുകളും ഒരുക്കി അവാർ ഹരിയാനയിലെ വൈദ്യുതിയി മലനിരകളിലെ വിദ്യാഭ്യാസ പ്ര ബദുനി എന്നിവരുടെയും സ്റ്റാ മാകളാണ്ട്.

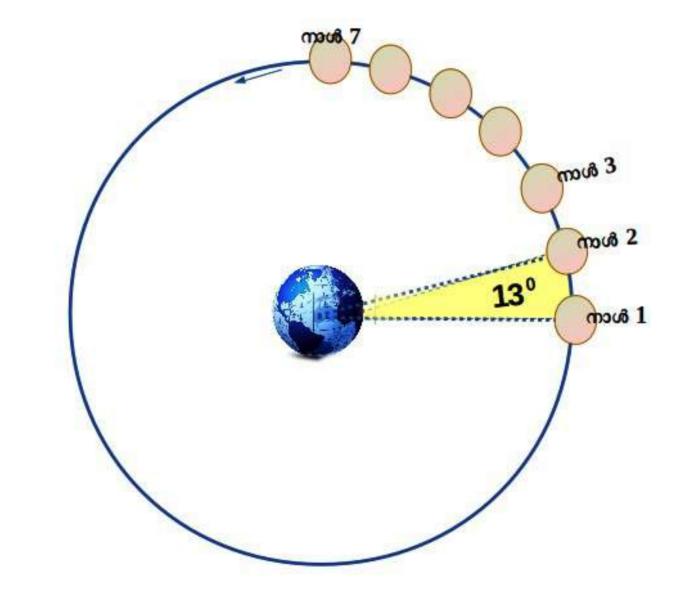
കുസാറ്റ് സെമിനാർ ഹാളിൽ മേളയും വിദ്യാഭ്യാസ ചലച്ചിത്ര എന്നിവരാണ് കേരളത്തിൽ മേളയും തിങ്കളാഴ്ച സമാപിക്കും. നിന്നുള്ളത്. 52 മൊബൈൽ 200ലേറെ ചലച്ചിത്രങ്ങൾ മത്സ ആപുകളുടെയും നൂറിലേറെ ത്തിനുണ്ട്. തിങ്കളാഴ്ച വൈകി വെബ്സൈറ്റുകളുടെയും നിർ ട്ട് നടക്കുന്ന സമ്മാനദാനചട

A few drawings for my astronomy video classes









sample

GVHSS Kondotty: After My Arrival

- 5 LCD Projectors from MLA fund.
- New Building with 6 rooms for VHSE wing from MLA fund.
- One Adapted toilet from RMSA
- New Building for HS with 10 rooms by the state government.
- New School bus from MP fund.
- Moder Toilet comlex for girls from the HPCL CFR fund.
- English Language Lab from Municipality.
- Atal Tinkering Lab from AIM, NITI Aayog.
- School Canteen by PTA.
- Maths lab by the school.
- Office renovation.
- Two Hi-tec International standard buildings by the state government.
- Beutification of the ATL building.

sample













ATAL

GOVT. VOC.H.S.S.KONDOTTY
MALAPPURAM, KERALA







sample









Posters Designed by me:





ICT Training to School Children:





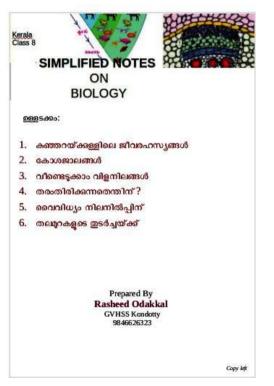


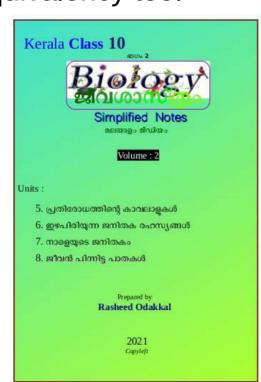
Published Works:

Biology related articles, including in Malayalam news papers,

Astronomy related articles in science magazines,

 Simplified class notes on secondary biology and ICT for Xth equivalency too.





ള <u>ചധ്രഹങ്ങ</u>ൾ

ഭൂവിയായും അതിരു ചുദ്യിയുള്ള ആകാ ത്തിയും വിധിയ പ്രതിരത്തെയുടെ കുറിച്ച് പുത്രത്ത് വെത്രത്തെയുടെ കുറിച്ച് പുത്രത്ത് അവരാത്തെയും കുറിച്ച് പുത്രത്ത് ആകാരത്തെ വിശ്യാകരായ ഉപരേശങ്ങളുടെ കുറ്റതിയാപുശാപത്തി. അവരാത്ത് ഉപരേശങ്ങളുടെ കുറ്റതിയാപുശാപത്തി. നോ കട്ടായാൽ ത് തോവിന്റെ ആത്ത്തിന് നിച്ചുതിൽ - 1 വിശക്ഷപിച്ച അത്യേത്ത് ത്രൂത്തൽ വിശ്യാക്കാരത്ത് അത്യേത്തിൽ - 2 വിശക്ഷപിച്ചു. അത്യേത്ത്യത്ത് പുക്കിയുടെ 1 വിശക്കപിച്ചു അത്യേത്തിൽ - 2 വിശക്ഷപിച്ചു. അത്യേത്തിൽ - 2 വിശക്ഷപിച്ചു. അത്യേത്തിൽ ആകുന്നത്വരായില് നാം പുര്യാത്ത് വിശക്ഷപിച്ച് അത് വിശക്ഷപിച്ച് അത്യേതിൽ - 2 വിശക്ഷപിച്ചു. ഉപ്പോർത്ത് നിശക്കായില്ലാൻ ആയുന്നു വര്യവരായില്ലാൻ പുര്യായുടെ വിശക്ഷപിച്ചു. വര്യവരായില്ലാൻ പുര്യായുടെ വിശക്ഷപിച്ചു. വര്യവര്യങ്ങള് പുര്യായില്ലായില്ലാൽ പുര്യായുടെ വിശ്യായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ലായില്ല

satigation supersion (Orbiz) destinanceresist graphicamog High Earth Orbiz (HEO), Mediam Earth Orbiz (MEO), Low Earth

റുണ്ട് ഉപയോ അിന്റെ അ അവസ്വംസംബോപ്പോപ്

(Remote sensing satellites), moderno



സ തന്വേദിരോപ്യഗ ഹങ്ങൾ

(Sun syconosos saintities)
ഇവയെ ഗ്രൂസ് ഉപ്യോഗത്തി (Polar
saintities) എന്നു ചാഗുന്നു 'നോരാതാർക്ക ത്രേൽ' എന്നു ചാഗുന്നു 'നോരാതാർക്ക ആര് ഉപ്പ ഗ്രൂഗ്യയൻ പ്രവീത്തു ഡ്രൂർ യൂരെ ഇപ്പ ഗ്രൂഗ്യയൻ പ്രവീത്തു ഡ്രൂർ പ്രവീത്തി (ഉപ്പട്ടി പ്രവീത്തി (ഉപ്പട്ടി പ്രവീത്തി പോട്ടു ചോലെ ഇവ ക്ക്ന്നുകാരുന്നു പോട്ടു ചോലെ ഇവ ക്ക്നുകാരുന്നു വിവീത്തി (ഉപ്പട്ടി പ്രവീത്തി (ഉപ്പട്ടി പ്രവീത്തി) വിവീത്തി (ഉപ്പട്ടി പ്രവീത്തി (ഉപ്പട്ടി പ്രവീത്തി) വിവീത്തി (ഉപ്പട്ടി പ്രവീത്തി) പ്രവീത്തി (ഉപ്പട്ടി പ്രവീത്തി) പരുത്തി പ്രവീത്തി (ഉപ്പട്ടി പ്രവീത്തി) പരുത്തി (പ്രവീത്തി) പ്രവീത്തി (പ്രവീത്തി) ് (Čeo sycanous smellies) പ്രചാരം പരിക്ക് ഉയ-പ്രോട്ടെ പര്യക്ക് പര്യക്ക് പര്യക്ക് പര്യക്കാര് പര്യക്കാര് പര്യക്കാര് പര്യക്കാര് പര്യക്കാര് പര്യക്കാര് പര്യക്കാര് പര്യക്കാര് പര്യക്കാര് പര്യക്ക് പര്യക്കാര് പരവര്യക്കാര് പര്യക്കാര് പര്യക്കാര് പര്യക്കാര് പര്യക്കാര് പര്യക്കാര് പര്യക്കാര് പര്യക്കാര് പര്യക്കാര് പര്യക്കാര് പരവര്യക്കാര് പര്യക്കാര് പരവര്യക്കാര് പരവര്യക്കാര് പര്യക്കാര് പര്യക്കാര് പര്യക്കാര് പര്യക്കാര് പര്യക്കാര് പര്യക്കാര് പര്യക്കാര് പര്യക്കാര് പര്യക്കാര് പരവര്യക്കാര് പരവര്യക്കാര് പരവര്യക്കാര് പരവര്യക്കാര് പരവര്യക്കാര് പരവര്യക്കാര് പരവര്യക്കാര്യക്കാര്യക്കാര്യക്കാര്യക്കാര്യക്കാര്യക്കാര്യക്കാര്യക്കാര്യക്കാര്യക്കാര്യക്കാര്യക്കാര്യക്കാര്യക്കാര്യക്കാര്യക്കാര്യക്കാര്യക്കാര്യക്കാര്യക്കാര്യക്കാര്യക്കാര്യക്കാര്യക്കാര്യക്കാര്യക്കാര്യക്കാര്യക്കാര്യക്കാര്യക്കാര്യക്കാര്യക്കാര്യക്കാര്യക്കാര്യ

Asycronous satellites

്രക്കണം ചെയ്യുന്നു ഇവയിൽ മിക്കവയും 21,000 കിടി ഉയരത്തിൽ 12 മണിക്വർ കൊണ്ട് ദൃമിയെ പുറ്റിക്കാണ്ടിരിക്കുന്നു ദിരാസിനോയ അതിനുള്ള നാവിധേഷൻ ഉപ്യവംങ്ങൾ ഉദാഹര നമാണ്



cilcan amonoment
(Launching vehicles)



പ്രധാനിക്കുന്ന ചാക്കുറ്റുക ഉത്ത് വിക്കേഷനാധാനങ്ങൾ. HSI സാലെ 396 ജില്ലെ നെപ്പും ജൂഡ്ലിൽ സനിക്ക് റോക്റ് വിക്കെചന്തെടെ ഇന്ത്യൻ വെടിക്കായ വെട്ടുക വിക്ക് ആക്കോയി വെ വിക്ക സാരോഗ് വിക്ക് വെട്ടുക ഇട്ട് ചാക്കിർക്ക് ജൂക്ക്കിറ്റ് വരുക്കാൽ SSV വിഭാഗത്തിക ആരോയ് SSV വിഭാഗത്തിക ആരായ് SSV വിഭാഗത്തിക ആര്യൻ പ്രത്യക്കുക

ഡോബിൻ ഡെറ്റ് വെഹിക്ക് വരെ സമ്മുടെ ദേശ്യം എത്തിൻക്കുന്നു ബഹിമാകാശവാഹനങ്ങൾ സ്പേസ് ഫ്രോബ്ലുകൾ മുഖോ സ്പേസ് എല്ലുകൾ മുഖോ

ളാണ്. റോക്കറ്റു കൾ ബഹിരാകാശ സാഹനങ്ങ ളാണ്. റോക്കറ്റു കൾ ഡഴിയാണ് ഇവ തിശ്ചിത ഉയ രത്തിൽ എത്തിക്കുന്നത്. മനുക്യത്ത വാധിച്ചുള്ള സ്പേസ് ക്രാഫ്റ്റിൽ ആദ്യത്തേത് 1961 ൽ യൂദി ശോഗിൻ നാല്യങ്ങിച്ച ഗാൻയാൻ ആണ് ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യ മന്വഷ്യവാ ഹക സ്പേസ് ക്രാഫ്റ്റയി പണിച്ചയെലുള്ളത്. 2021 ഡിതംബറിൽ പൂർത്തിയാവുടെന്ന് പ്രതി

ബഹിരാകാശനിമയങ്ങൾ ബഹിരാകാശത് ഗീർഘമായ ശ്വയ്യ പർപ്പ മോപത്തിലൂടെ ദൂമിയെ ചുറ്റിക്കാൽ ഫന ശ്വേഷത് നത്തുന്ന വല്യ നിമ്മാങ്ങളാണ്



Salyur-1: 1971 st നോവിന്റെ യൂണിയാക്കാറ്റ പ്രവര സഹിക്കാരത്തിയാം യൂണിയാക്കാറ്റ പുടിന് 2 മുതർ 7 വരം നിലേതാർ വിച്ചപ്പെട്ടി. മുപ്പി 1991 st പ്രവർത്തനം അവസാനിച്ച്ചു. Skylab : 1973 st അമേദിന്റെറെ പ്രവര ത്വ യം ഇതിൽ മുന്ന് ബംബത്തി 9 പല് താരവി

щ 9 вотно возтав (штивтя щрен)



Published Works:











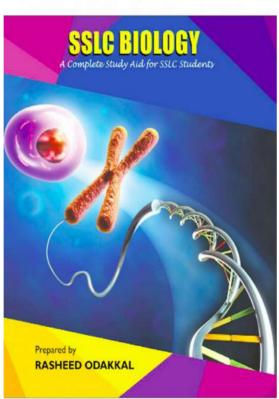


Simplified Class Notes

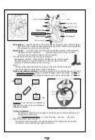
By റഷീദ് ഓടക്കൽ

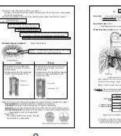
ഭാഗം - 2

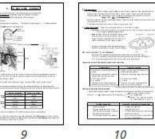
- 5. വിസർജനം സമസ്ഥിതി പാലനത്തിന്
- 6. ചലനത്തിന്റെ ജീവശാസ്ത്രം
- 7. വിഭജനം വളർച്ചയ്ക്കും പ്രത്യുൽപ്പാദനത്തിനും





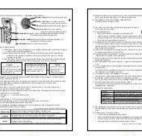














The second secon

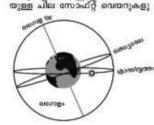






കൗതാകവാം അറിവാം ജെർത്താ സന്ധാാമാനത്താണ്ട്. പടിഞ്ഞാറൻ ന്നതാണ് ആകാശ നിരീക്ഷണം. ചക്രവാളത്തിനു മുകളിൽ ശുക്രനും വിശേഷിചും സുരുൻ അസ്തമിച്ച കിഴക്കു തെക്കായി അൽപം ഉയരത്തി തിനു ശേഷമുള്ള തെളിഞ്ഞ മാനം. ലായി വ്യാഴവും നല തിളക്കത്തിൽ അവിടെ നക്ഷ്യതങ്ങൾ മാത്രമാണോ തന്നെയാണ്ട്. വൃശ്ചികരാശിയിലെ നമുക്ക് കാണാനാവുക? അമ്പിളി, ഗ്രഹങ്ങൾ, നെബുലകൾ തുടങ്ങിയ ഖഗോട വസ്താക്കൾക്കാ പാറമെ മനാ ഷ്യൻ ബഹിരാകാശത്തു വിക്ഷേപിച ക്യതിമോപഗ്രഹങ്ങളാം നിലയവാ മൊക്കെ നമുക്ക് കാണാനായേക്കും. ഇതൊന്നും ടെലിസ്കോപ്പിലൂടെയല്ല കേട്ടോ. മാനം നോക്കാറുണ്ടെങ്കിലും അധികപേരാം ഖഗോള വസ്തുക്ക **ജടെയാം ആകാശ**്രചതിഭാസങ്ങ ളുടെയും വൈവിധ്യത്തെക്കുറിച് ബോധവാന്മാരല്ലെന്നതാണ് സത്യം. നഗ്നനേത്രങ്ങളാൽ കാണാവുന്ന ഗ്രഹങ്ങളെ പോലും തിരിച്ചറിയാൻ പലപ്പോഴും നമുക്ക് കഴിയാറില്ല.

ആകാശത്തേക്ക് നോക്കുമ്പോൾ വാനനിരീക്ഷണം നടത്താന്നവ തുടെയോ നക്ഷത്ര മാപുകളുടെയോ അതുമലെങ്കിൽ സ്കെലേനിയം പോലെ



ടെയോ സഹായത്തോടെ താൽപ്പരു മുള്ള ആർക്കും തിരിച്ചറിയാവുന്ന നക്ഷത്രങ്ങളും ഗണങ്ങളും ഇപ്പോൾ

പ്രഭ കുടിയ തുക്കേട്ട (Antares) എന്ന താരം നല്ല ചുവന്ന നിറത്തിൽ വശ്യത്തിന തൊടുതെക്കായാണ്ട്. അതിനും തെക്കോട്ട് താണ് കുറഞ്ഞ അകലം വിട് കാണാന്ന രണ്ട് പ്രകോ ടിയ നക്ഷത്രങ്ങളെ നിങ്ങളറിയും, ബീറ്റാ സെന്റോറിയും ആൽഫാ സെ നോറിയും. നിരീക്ഷിക്കുന്നയാ ളുടെ ഉച്ചിയിലായി ചുവന്നു കാണു ന്നതാണ് ചോതി (Arcturus) നക്ഷ ത്രം. ചോതിയിൽ നിന്നും അൽപം തെക്കുമാറി തലക്കുമുകളിൽ തന്നെ കന്നി രാശിയിലെ ചിത്തിര (Spica) യുണ്ട്. ചോതിയുടെ വടക്കായി വ അക്ഷരത്തിന്റെ ആക്യതിയിലുള്ള സപ്തർഷികൾ ഉൾപ്പെടുന്ന വൻക asl (Ursa major) എന്ന നക്ഷ്യതഗ ണവും, വടക്ക് താഴെ നിന്നും 11-12 ഡിഗ്രിയോളം ഉയരത്തിലുള്ള ധ്രുവ നക്ഷതം (Pole star) കാണുക ശ്രമ കരമായിരിക്കാം.

യത്തോടെയാണ് നാം നിരീക്ഷിക്കു ന്നതെങ്കിൽ ചന്ദ്രനുള്ളതുപോലെ വ്യദ്ധിക്ഷയങ്ങൾ ശുക്രനുള്ളതായി മനസ്സിലാക്കാം. ഗലീലിയോ കണ്ടെ ത്തിയ വ്യാഴത്തിന്റെ ഉപഗ്രഹങ്ങ ളായ യൂറോപ്പ, അയോ, കാലിസ്റ്റോ, ഗാനിമെഡ് എന്നിവയും കാണുക പ്രയാസമല്ല.

ആകാശവും അതിലെ വസ്തു ക്കളും പ്രതിഭാസങ്ങളും എന്നും മനുഷ്യനെ വിസ്മയിപ്പിച്ചവയാണ്. വെയിൽ, മഴ, മഴവില്ല്, ഇടിമിന്നൽ, ഉദയാസ്തമയങ്ങൾ, രാപ്പകലുകൾ, ജതുഭേദങ്ങൾ, നിലാവ്, അമാവാ

സിയും പൗർണമിയും, വിഷുവങ്ങൾ, ഗ്രഹണങ്ങൾ, ധ്രുവദീപ്തി, ഉൽക്കാ വർഷം. വാൽനക്ഷത്രങ്ങൾ എന്നി ങ്ങനെ നീളുന്നു ആ പട്ടിക. കാലഗ ണനയ്ക്കായും ദിശാനിർണയത്തിനും കാർഷികാവശ്യങ്ങൾക്കും ആചാരാ നുഷ്ഠാനങ്ങൾ നിർവഹിക്കുന്നതിനും മഴയും വെള്ളപൊക്കവും വരൾച്ചയു മൊക്കെ മുൻകുട്ടി കണക്കാക്കാനും അദിമകാലം മാതൽക്കേ മനാഷൻ ആകാശത്തെയും അതിലെ വസ്തു ക്കളുടെ സഞ്ചാരത്തെയും നിരീ ക്ഷിച്ചുപോന്നു. ടെലസ്കോപിന്റെ പെയോഗം ഇതിന് ദിശാബോധം ന ൽകി. ഇപോഴാകടെ ശാസ് തസാങ്കേ തിക രംഗത്തെ നുതന അറിവുകൾ പ്രപഞ്ച വിജ്ഞാനീയത്തിന് ബഹാ ദുമം മുന്നോട്ടുപോകാനുള്ള വഴി തുറന്നിടുകയും ചെയ്തിരിക്കുന്നു. ഖഗോളം എന്ന സങ്കൽപ്പം

ഭൂമിയിൽ നിന്നും വാനം നിരീ ക്ഷിക്കുമ്പോൾ കേന്ദ്രമായ ജമിക്ക് ചുറ്റുമുള്ള ആകാശത്തെ വലിയ ഗോളമായി കരുതാം. അതിലെ സ്വര്യ ചന്ദ്രന്മാരും മറ്റ് നക്ഷത്രങ്ങളുമെലാം ഭൂമിക്കുചുറ്റും സഞ്ചരിക്കുന്നതായി ഒരു ടെലസ്കോപ്പിന്റെ സഹാ സങ്കൽപ്പിക്കുന്നതുകൊണ്ട് ഈ ആകാശഗോളത്തെ ഖഗോളം (Celestial sphere) anony oilshoop. (ചിത്രം കാണുക). ഖഗോളത്തി ലേക്ക് ഭൂമധ്യരേഖ നീട്ടിവരചാൽ കിടുന്നതാണ് ഖമധ്യരേഖ (Celestial equator). ഭൂമിക്കു ചുറ്റും ഖഗോളത്തി ലൂടെ സൂര്യൻ സഞ്ചരിക്കുന്നതായി നമുക്ക് തോന്നുന്ന പാതയ്ക്ക് ക്രാന്തി വൃത്തം (Ecliptic) എന്നു പേർ. ഭൂ അക്ഷത്തിന്റെ ചെരിവുമുഖം ഖമധ്യ രേഖയാം (കാന്തി വ്യത്തവും തമ്മിൽ 23.5 ഡിഗ്രി ചെരിവുണ്ടെന്നു കാണാം. ക്രാന്തിവൃത്തം ഖമധൃരേഖയുമായി രണ്ടിടങ്ങളിൽ ഖണ്ഡിക്കുന്നുണ്ട

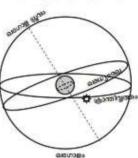
ലോ, ആ സ്ഥാനങ്ങൾ വിഷാവങ്ങൾ (Equinoxes) എന്നറിയപ്പെടുന്നു. ഈ സ്ഥാനങ്ങളിൽ എത്തുമ്പോൾ സുരുൻ ഭൂമധ്യരേഖയ്ക്ക് നേർമുക ളിൽ ആവുന്നതിനാൽ രാപ്പകലുക ളുടെ ദൈർഘ്യം തുല്യമായി വരുന്നു (സമരാത്ര ദിനങ്ങൾ).

ഭൂ അക്ഷത്തെ രണ്ടു ഭാഗത്തുമായി ഖഗോളത്തിലേക്ക് നീട്ടിവരചാൽ അത് ഖഗോമത്തിൽ സ്പർശിക്കാന്ന ബിന്ദുക്കൾ ഖഗോള ധ്രുവങ്ങളായി (Celestial poles) കരുതാം. നിരീ ക്ഷിക്കുന്നയാൾക്ക് ദൃശ്യമായ ആകാ ശഞ്ഞെയും അതിനു താഴെയുള്ള അദ്യശ്യ ആകാശത്തെയും വേർതി രിക്കുന്ന ഭാഗമാണ് അയാളുടെ ചക്ര വാളം (Horizon). മറ്റൊൻഥത്തിൽ ചക്രവാളം മുതൽ നിരീക്ഷകന്റെ ഉച്ചബിന്ദു (Zenith) വരെയുള്ള ഓഗം അന്താൾക്ക് ദൃശ്യാർധഗോളവും അല്ലാത്തത് അദ്യശ്യാർധഗോളവും.

കേരളീയരായ നമുക്ക് പകൽ സുരുൻ ചക്രവാളം മുറിച്ചുകടന്ന് ദശ്യാർധഗോളത്തിലേക്ക് പ്രവേശി ക്കുന്നത് ഉദയവും ആ ദിശ കിഴക്കും ആണലോ. അതുപോലെ പടിഞ്ഞാറൻ ചക്രവാളം മുറിച്ചു കടക്കുന്നതാണ് അസ്തമയം. എന്നാൻ ഭൂമിയിൽ എലായിടത്തും ഇത് ഇങ്ങനെയല്ല. ധ്രുവങ്ങളോടു ചേർന്ന രാജ്യങ്ങളിൽ രാവിലെ സൗരവെളിച്ചം കാണുന്ന ഭാഗം കിഴക്കായി കരുതിയാൽ വടക്കോ തെക്കോ (ഉത്തര ദക്ഷിണ ധ്രുവങ്ങൾക്കനുസരിച്) ഉച്ചയും അസ്തമയം പടിഞ്ഞാറും വടക്കോ തെക്കോ വെളിച്ചമുള്ള പാതിരാവു മായിരിക്കും!

ആകാശത്തെ തിളക്കമുള്ള വസ്തുക്കൾ

- 1 സൂരുൻ
- 2. ചുന്ദ്രൻ



- 3. ശുക്രൻ
- 4. DJJ 090
- ട. സിറിയസ്

സുരുനും സിറിയസും കഴി ഞ്ഞാൽ ശോഭ കുടിയതായി നമു ക്കനുവേപ്പെടുന്ന നക്ഷത്രങ്ങളിൽ പ്ര ധാനപ്പെട്ടവ ഇനി പറയുന്നവയാണ്. കനോപസ് (അഗസ്ത്യൻ), മകം നക്ഷത്രം (Regulus), ആൽഫാ സെന്റോറി, റീഗൽ, പ്രോസിയോൺ, അക്കർനാർ, തിരുവാതിര (Betleguese), amsledo (Vega).

വേട്ടക്കാരൻ (Orion) എന്ന നക്ഷത്ര ഗണത്തിലാണ് തിരാ വാതിയോം റീഗലും ഉള്ളതെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാമായിരിക്കും. വേട്ട ക്കാരന്റെ കുടെയായി കാണുന്ന ബ്യഹദ്ശാനന്റെ (Canis major) ഭാഗമാണ് സിറിയസ് അഥവാ മുദ്രൻ. റെഗുലസ് ചിങ്ങം രാശിയിലെ പ്ര ധാന താരമാണ്. മറ്റു നക്ഷത്രങ്ങ ളെയൊക്കെ ഇതുപോലെ മനസ്സി ലാക്കാൻ ശ്രമിക്കുമലോ

> റഷീദ് ഓടക്കൻ 9846626323

ഭാമേതര ജീവൻ തേടൽ

► പേജ് മൂന്നിൽ നിന്ന്

covocal (SETLi) amicaio

ഭൗമസമാനമായ ബാഹ്യഗ്രഹ ങ്ങളെ കണ്ടുപിടിച്ചുവെങ്കിലും അവ യിൽ ജീവനുങ്ങോ എന്ന് എങ്ങ നെ

ജ്യോതിർജീവശാസ്ത്രത്തിന്റെ സംഭാവനകൾ

കഴിഞ്ഞ ഇപേത് വർഷങ്ങളായി

ചന്ദ്രൻ അടിസ്ഥാനവിവരങ്ങൾ

Kerala SCERT Textbooks Development:

Basic Science of class 8 and Biology of class 9 and 10 from 2014 to 2016.





TEXTBOOK DEVELOPMENT TEAM

S, Chavara, Kollam

GHSS Anchal West, Kollam

Shaiil UK

GGHSS, Balussery, Kozhikode

Nisar Ahamed M

GHSS Veniarammood, Invandrum

Rasheed Odakkal

GVHSS Kondotti, Malappuram

GHS Chenad, Wayanad

P D Baby

St. Antony's HSS, Mutholi, Pala

Gopalan NK

HSA (Rtd.), KKMGVHSS Vadakara

Unnik rishnan T I

Headmaster (Rtd.), AKKRHS for Boys, Kozhkode

Pradeepkumar KV

Moothedath HSS, Taliparamba, Kannur

Premachandran KV

GHSS Maniyoor, Vadakara, Kozhikode

Saiikumar K G

GV & HSS for Girls, Manacaud, Trivandrum

Sureshkumar K

AMHSS, Thirumala, Trivandrum

Babu Payyath

BPO BRC Kozhikode

Muhammed Abdul Nazar

Master Trainer, IT @ School

Santhoshkumar V G

BYKVHSS, Valavanoor, Malappuram

Dr. Vishnu V.S.

Asst. Prof., College of Engineering, Trivandrum

Sadanandan C

Pantheerankaye HSS, Kozhikode

Muhammed Rafi C

Govt, Technical HS, Naruvambram, Kannur

Shabu Ismail

PMSAVHSS Chappanangadi, Malappuram

CBHSS Vallikkunnu, Malappuram

Hassan C C

MMVHSS Parappil, Kozhikode

Preethi KA

SHS Mannarkadu, Palakkad

EXPERTS

Prof. Siyasan kara Pillai

Head (Rtd.), Dept. of Physics. Women's College, Trivandrum

Dr. S Mohanan

Reader & Head (Rtd.), Dept. of Physics, University College, Trivandrum

Paul PI

Associate Prof., Dept. of Zoology, Mar Ivanios College, Trivandrum

Dr. Alaudeen M.

Principal (Rtd.) Govt. College, Elerithattu

Sebastian Lukose T J

Sel, Grade Lecturer (Rtd.), University College, Trivandrum

Dr. N Ratheesh

Asst. Professor, SN College, Kollam

ENGLISH VERSION

Dr. Sushil Kumar R

Associate Professor of English, D B College, Sasthamcotta

Dr. Saii Mathew

Asst. Professor, School of Letters, M G University

Famila ER

HSST, GHSS, Karunagappally

KSuresh Kumar

AMHSS Thinimala Trivandnim

ARTISTS

Musthaiib E C

MMETHS, Melmuri

Noushad Vellalasseri

Ganapath AUPS, Keezhisseri

Muhammed Shameem

VAUPS, Kayanoor

Lohithakshan K

Assisi School for the Deaf, Malapparambu

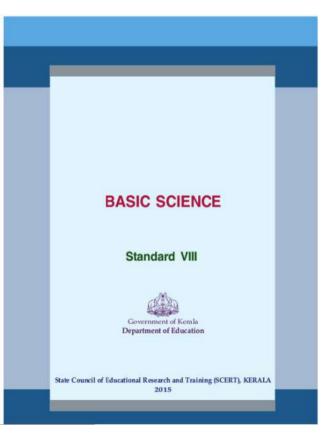
Viswanathan P

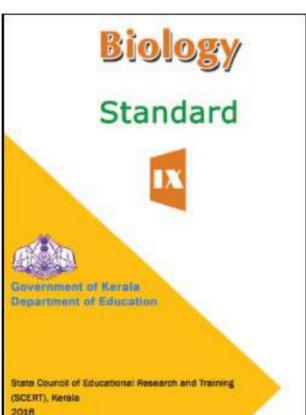
DDE Office, Malappuram

Academic Co-ordinator

Dr. Ancey Varughese

Research Officer, SCERT





Textbook Development Team

Nisar Ahamed M.

GHSS, Venjaramood, Thiruvananthapuram.

Sebi Francis

GHSS, Panikkankudy, Idukki.

Madbayan K

GHSS, Kallachi, Kozhikkode,

Emerson F

GGHS, Chavara, Kollam.

Bijumon Joseph

Ct Dafal's HCC Exhumuma Alamuzha

Resheed Odakkal

GVHSS., Kondotti, Malappuram.

Snaju U.K

GGHSS, Balusseri, Kozhikkode,

Experts

Dr. Paul P I

Associate Prof., Dept. of Zoology, Mar Ivanios College, Thiruvananthapuram.

Dr. Murugan K

Associate Prof., University College, Thiruvananthapuram.

Dr. Mano Mohan Antony

Assistant Prof., University College, Thiruvananthapuram.

Anil Kumar V.S

Assistant Prof., University College, Thiruvananthapuram.

Ajith Kumar Ramesh

Associate Prof., (Rtd.) MG College, Thiruvananthapuram.

Dr. Sajan K.S

Assistant Prof., NSS, Training College, Ottapala, Palakkad.

Dr. Vijayan Chalode

DPO (Rtd.), SSA, Kannur.

Viswambaran K.R.

Senior Lecturer, DIET, Alappuzha.

Vineesh T.V

GHSS Chenad, Wayanad

Satheesh R

GHSS, Anchal West, Kollam.

Dr. Madanakumar C.K

GVHSS, Thrikothamangalam, Kottayam.

Famila E R

HSST, GHSS, Kanunagappally, Kollam.

Geetha Nair S

GVHSS. for Girls, Nadakkavu, Kozhikkode.

English Version

Dr. Sushil Kumar

Associate Prof., DB College, Sasthamcotta.

Dr. Pramod Babu

GHSS, Thalavady, Kuttanad.

Preetha.P.V

Govt. VHSS, Mancha, Nedumangad, Thiruvananthapuram.

Sajeena Shukkoor

Cotton Hill Govt. Girls HSS, Thiruvananthapuram.

Dr. Bitter C

Govt. Girls HSS, Nedumangad, Thiruvananthapuram.

Artist

Rajeevan

NTGHSS, Thariyode, Wayanad.

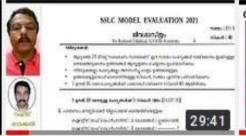
Academic Co-ordinator

Dr. Chithra Vijayan Research Officer, SCERT Digital content development of **Samagra**, The Digital Repository of Edn Department:



Uploaded Educational Videos:











SSLC Biology Model Qn paper for 2021

32K views · 4 months ago

Class 10 Biology focus area covered portion Chapter 6

9.8K views • 4 months ago

Class 10 Biology focus area covered portion Chapter 5

10K views • 4 months ago

Class 10 Biology focus area covered portion Chapter 4

7.4K views • 5 months ago



cus area

apter 3









Class 10 Biology focus area covered portion Chapter 2

11 K views • 5 months ago

Class 10 Biology focus area Class 10 Biology Chapter 8 covered portion Chapter 1 Focus area covered portion

11 K views • 5 months ago

Class 10 Biology Chapter 7 നാളെയുടെ ജനിതകം Genetics

6.5K views . 5 months ago

9.2K views • 5 months ago ago:

Uploaded Educational Videos:



indensences 18:54



ത്രിരോധത്തികൻ



Class 10 biology chapter 4

അകറ്റിനിർത്താം രോഗങ്ങളെ

2.1K views • 7 months ago

Thulyatha 10 ICT Chapter1 (Part 2) കത്തുകളം ലേഖനങ്ങളം

677 views • 7 months ago

Class 10 biology chapter 5 (Part 1 of 3) പ്രതിരോധത്തിന്റെ

6.1K views • 7 months ago

Class 10 Biology

Thulyatha Class 10 ICT Chapter 2 (Part 2 of 2)

495 views + 7 months ago

Class 9 biology chapter 4 (Part 2 of 3) ഊർജത്തിനായി

1.4K views · 8 months ago













ശാസ്ത്ര സാങ്കേതികവിദ്യ-നുതന പ്രവണതകൾ Online Science

275 views • 8 months ago 410 views · 8 months ago

Kerala Thulyatha class 10 chapter 2 (Part1) ഓൺലൈൻ

2.8K views · 8 months ago

Class9 biology chapter4

ഊർജത്തിനായി ശ്വസിക്കാം

Class10 biology chapter4 അകറി നിർത്താം രോഗങ്ങളെ

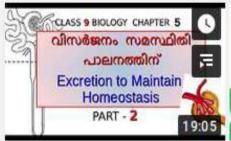
4.9K views • 9 months ago

Thulyatha 10 ict chapter1കത്തകളം

1.6K views · 9 months ago

Uploaded Educational Videos:

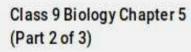
sample











953 views • 5 months ago

Class 10 Biology Chapter 6 (Part 3 of 3) ഇഴപിരിയുന്ന

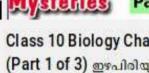
1.6K views • 5 months ago

Class 10 Biology Chapter 6 (Part 2 of 3)

2K views · 6 months ago

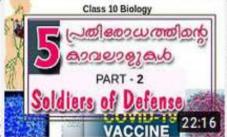
Class 9 Biology Chapter 5 (Part 1 of 3)

1.2K views · 6 months ago



4.9K views • 6 months a











Class 10 Biology Chapter 5 (Part 3 of 3) പ്രതിരോധത്തിന്റെ

1.8K views • 6 months ago

Class 10 Biology Chapter 5 (Part 2 of 3)

2.6K views • 7 months ago

Thulyatha Class 10 ICT Chapter 3

601 views • 7 months ago

Class 9 Biology Chapter 4 (Part 3 of 3) ഉൗർജത്തിനായി

1.2K views + 7 months ago

Class10 Biology Cha അകറ്റി നിർത്താം രോഗങ

1.8K views • 7 months a

99

Class9 Biol

Unit2 (2of2).

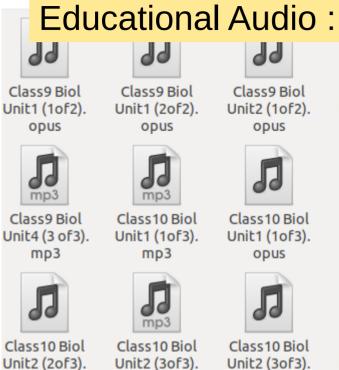
mp3

44

Class9 Biol

Unit3 (1of3).

mp3



mp3

mp3

opus

mp3

Class 10

Biology

Chapter 5

(Part 1 of 3).

mp3



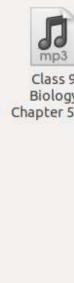
mp3

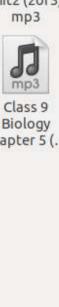
Class9 Biol

mp3

Class9 Biol

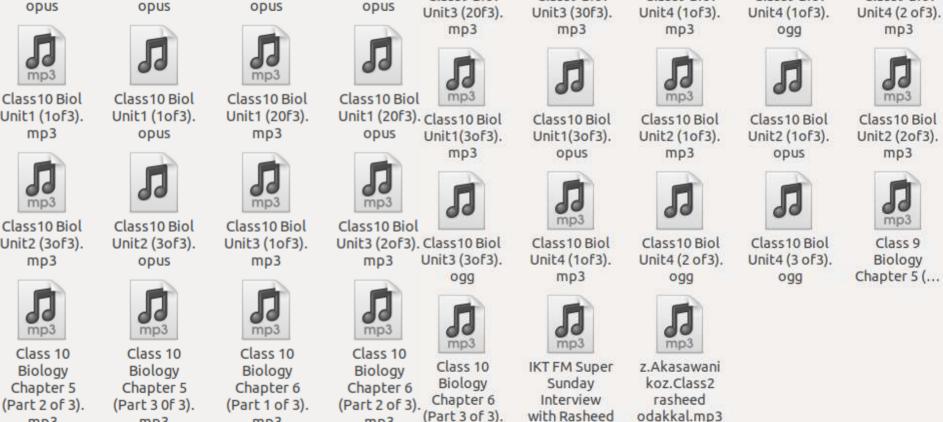
Odakkal.mp3





mp3

Class9 Biol



mp3

mp3

Class9 Biol

Groups created for Biology Teachers:





















- TIMAKKI OL-L-I

9:46 AM

Thank You All

Rasheed Odakkal, Kerala