

വിശ്വവിജ്ഞാന ഗ്രന്ഥങ്ങൾ

ഒരുസംഘം ലേഖകർ

ശാസ്ത്ര ക്ലാസികൾ ഗ്രന്ഥങ്ങളായ ചാൾസ് ഡാർവിന്റെ ഒറിജിൻ ഓഫ് സ്പീഷീസ്, ന്യൂട്ടന്റെ പ്രിൻസിപ്പിയ, ജെ.ആർ. പാർട്ടിങ്ടണിന്റെ രസതന്ത്രത്തിന്റെ പ്രസ്ഥാപിതം തുടങ്ങിയ എട്ട് വിഖ്യാത ഗ്രന്ഥങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഒരുസംഘം ലേഖകർ രചിച്ച ഗ്രന്ഥമാണ് 'വിശ്വവിജ്ഞാന ഗ്രന്ഥങ്ങൾ'. ഓരോ ശാസ്ത്രഗ്രന്ഥത്തിനെക്കുറിച്ചുള്ള സംഗ്രഹവും പഠനവും നിരൂപണവും പ്രതിപാദിക്കുന്നതോടൊപ്പം മൂലഗ്രന്ഥകാരന്മാരെക്കുറിച്ചും ഈ ഗ്രന്ഥത്തിൽ പ്രതിപാദിച്ചിരിക്കുന്നു.



കേരള ഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്
തിരുവനന്തപുരം

വില: ₹ 130/-
SIL-3774

ISBN 978 81-200-3774-8

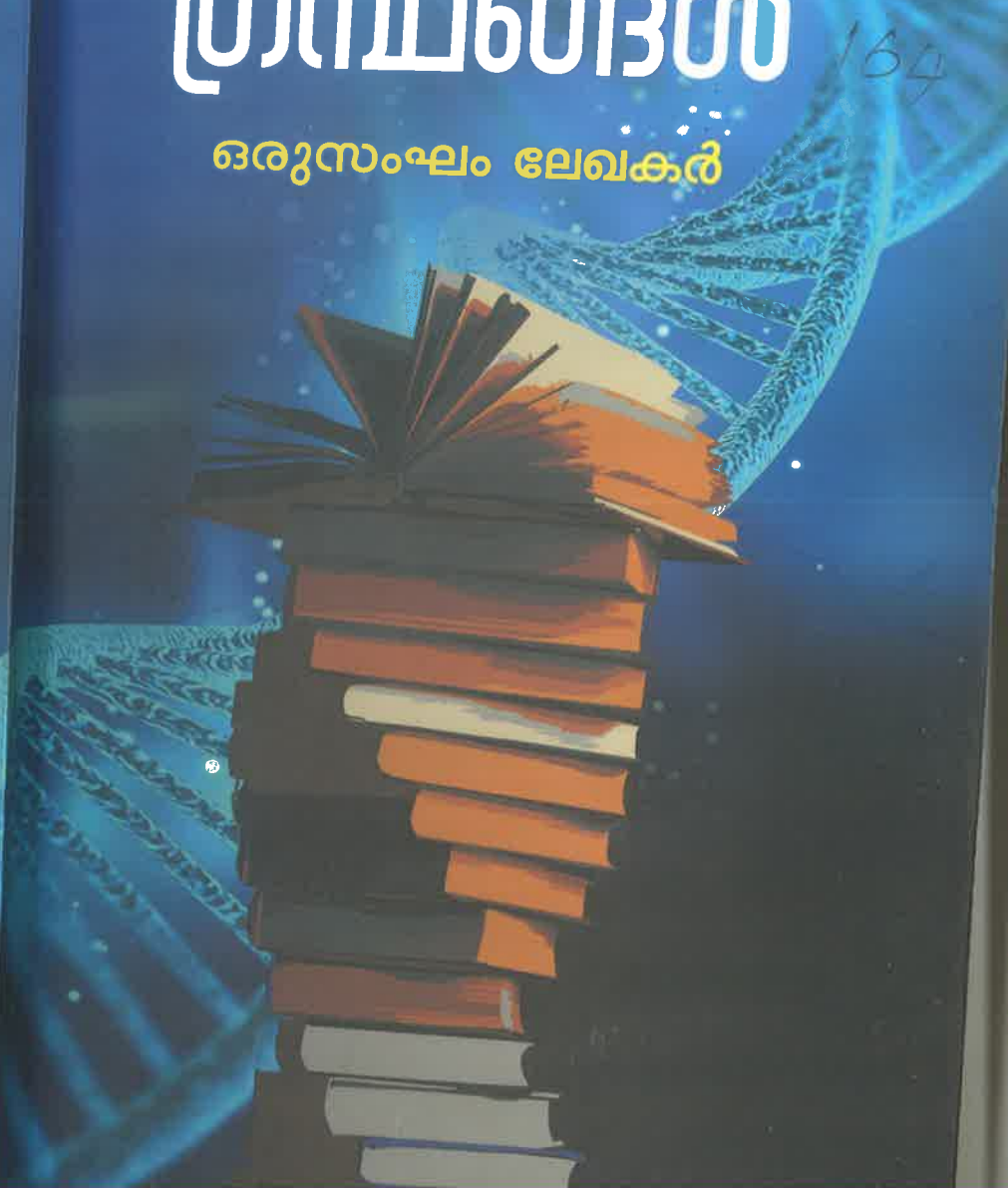


9 788120 037748

ഗ്രന്ഥങ്ങൾ സംഘം • വിശ്വവിജ്ഞാന ഗ്രന്ഥങ്ങൾ

വിശ്വവിജ്ഞാന ഗ്രന്ഥങ്ങൾ

ഒരുസംഘം ലേഖകർ



1955



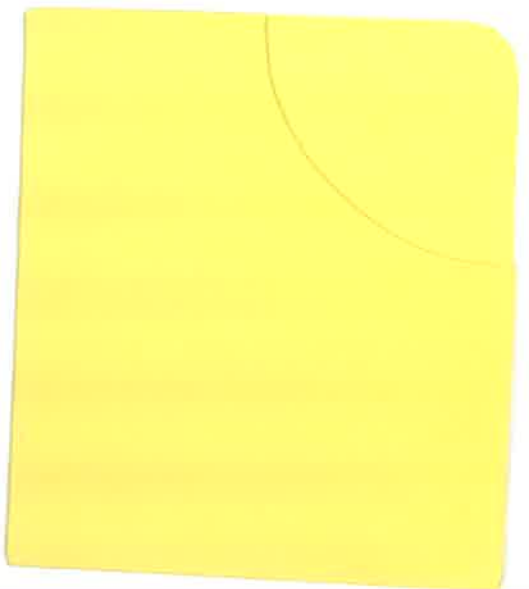
**COLLEGE OF AVIAN SCIENCES & MANAGEMENT
KVASU CAMPUS, THIRUVAZHAMKUNNU**

Acc. No. 1955.....

Call No.....

**This book should be returned on or before the
date last given below.**

--	--	--



വിശ്വവിജ്ഞാന ഗ്രന്ഥങ്ങൾ

Malayalam

VISWA VIJNANA GRANDHANGAL

By

A group of Authors

Published by:

The State Institute of Languages, Kerala
Thiruvananthapuram - 3

First Published : December 2002

Second Edition : October 2015

Reset at :

SIL - DTP
Thiruvananthapuram - 3

Printed at :

Vijnanamudranam Press,
Thiruvananthapuram - 3

Copies: 1000

© The State Institute of Languages, Kerala,
Thiruvananthapuram 2002

Price : **Rs. 130.00**

ISBN 978-81-200-3774-8

Published by the State Institute of Languages, Kerala, Thiruvananthapuram, under the centrally sponsored scheme for production of text books and literature in regional languages, at the University level, sponsored by the Government of India, Ministry of Human Resource Development (Department of Culture), New Delhi.

SIL/3774

ഒരു സംഘം ലേഖകർ



കേരള ഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്
തിരുവനന്തപുരം

ആമുഖം

മനുഷ്യസംസ്കാരത്തിന്റെ പ്രതീകമാണ് ക്ലാസിക്കുകൾ. സാഹിത്യത്തിലെ ക്ലാസിക് ഗ്രന്ഥങ്ങളായ രാമായണവും മഹാഭാരതവും മനുഷ്യജീവിതത്തിന്റെ സകലസങ്കീർണതകളും നിറഞ്ഞതാണ്. ഈ ഗ്രന്ഥങ്ങൾ ഏവർക്കും പരിചിതവുമാണ്. ഇവ വായിക്കുന്നതിലൂടെ അജ്ഞതയുടെ നിഴൽ മാറി അറിവിന്റെ പ്രകാശം ലഭിക്കുന്നു. സർഗാത്മക സാഹിത്യത്തിലെ ക്ലാസിക് ഗ്രന്ഥങ്ങളെ പോലെ ശാസ്ത്ര-വൈജ്ഞാനിക സാഹിത്യത്തിലും ക്ലാസിക് ഗ്രന്ഥങ്ങളുണ്ട്.

ശാസ്ത്ര ക്ലാസിക് ഗ്രന്ഥങ്ങളായ ചാൾസ് ഡാർവിന്റെ ഒറിജിൻ ഓഫ് സ്പീഷീസ്, ന്യൂട്ടന്റെ പ്രിൻസിപ്പിയ, ജെ.ആർ. പാർട്ടിങ്ടണിന്റെ രസതന്ത്രത്തിന്റെ ഒരു ഹ്രസ്വചരിത്രം തുടങ്ങിയ എട്ടു വിഖ്യാതഗ്രന്ഥങ്ങളെക്കുറിച്ചാണ് ഒരു സംഘം ലേഖകർ രചിച്ച “വിശ്വവിജ്ഞാന ഗ്രന്ഥങ്ങൾ” എന്ന പുസ്തകത്തിൽ പ്രതിപാദിക്കുന്നത്. ഓരോ ശാസ്ത്ര ഗ്രന്ഥത്തിനെക്കുറിച്ചുള്ള സംഗ്രഹവും പഠനവും നിരൂപണവും പ്രതിപാദിക്കുന്നതോടൊപ്പം മൂലഗ്രന്ഥകാരനെക്കുറിച്ചും ഈ ഗ്രന്ഥത്തിൽ ചർച്ച ചെയ്തിരിക്കുന്നു. “വിശ്വവിജ്ഞാന ഗ്രന്ഥങ്ങൾ” എന്ന ഗ്രന്ഥത്തിന്റെ രണ്ടാംപതിപ്പ് ശാസ്ത്രവിദ്യാർത്ഥികൾക്കുവേണ്ടി ഞങ്ങൾ അഭിമാനപുരസ്കാരം പ്രകാശിപ്പിക്കുന്നു.

തിരുവനന്തപുരം
ഒക്ടോബർ 2015

ഡോ. എം. ആർ. തമ്പാൻ
കെ.ആർ.സരിതകുമാരി

General Editor : Dr. M.R. Thampan
Sub Editor : K.R. Sarithakumari
Cover : Rajesh K.

ജനറൽ എഡിറ്റർ : ഡോ. എം.ആർ. തമ്പാൻ
സബ് എഡിറ്റർ : കെ.ആർ. സരിതകുമാരി
കവർ : രാജേഷ് കെ.

എട്ടു വിഖ്യാതശാസ്ത്രഗ്രന്ഥങ്ങളാണ് ഈ പരമ്പരയുടെ ഒന്നാം വാല്യത്തിൽ പരാമർശിക്കപ്പെടുന്നത്.

1. പ്രിൻസിപ്പിയ (Principia, by Isaac Newton)
2. ജീവജാതികളുടെ ഉത്ഭവം (Origin of Species, by Charles Darwin)
3. രസതന്ത്രത്തിന്റെ ഒരു ഹ്രസ്വചരിത്രം (A Short History of Chemistry, by J.R. Partington)
4. രാസബന്ധത്തിന്റെ സ്വഭാവം (The Nature of the Chemical Bond, by Linus Pauling)
5. ഡബിൾ ഹീലിക്സ് (The Double Helix, by J.D. Watson and Francis Crick)
6. ആദ്യത്തെ മൂന്നു മിനിറ്റുകൾ (The First Three Minutes, by Steven Weinberg)
7. കോസ്മോസ് (Cosmos, by Carl Sagan)
8. സമയത്തിന്റെ ഒരു സംക്ഷിപ്ത ചരിത്രം (A Brief History of Time, by Stephen Hawking)

ഓരോ ഗ്രന്ഥത്തിന്റെയും സ്വതന്ത്രം നിലനിർത്തിക്കൊണ്ടും സത്ത ചോരാതെ ശ്രദ്ധിച്ചും സവിസ്തരമായ പഠനങ്ങൾ നടത്താനാണ് ഓരോ ലേഖകനും ശ്രമിച്ചിട്ടുള്ളത്. ഗ്രന്ഥസംഗ്രഹം, പഠനം, നിരൂപണം എന്നീ ത്രിമൂഖ പ്രതിപാദനത്തിനു പുറമേ മൂലഗ്രന്ഥകാരനെ പരിചയപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുന്നു.

മനുഷ്യചിന്തയെ ദീപ്തമാക്കിയ പ്രകാശഗോപുരങ്ങളാണ് ഈ ശാസ്ത്ര ക്ലാസിക് ഗ്രന്ഥങ്ങൾ. ശാസ്ത്ര-സാഹിത്യ തൽപ്പരരായ മലയാളികൾക്കായി ഈ ഗ്രന്ഥാവലിയിലെ പ്രഥമ വാല്യം ഞങ്ങൾ സസന്തോഷം കാഴ്ചവയ്ക്കട്ടെ!

ഡോ. സി.ജി. രാമചന്ദ്രൻ നായർ
(ഗസ്റ്റ് എഡിറ്റർ)

ഉള്ളടക്കം

1. പ്രിൻസിപ്പിയ	1
2. ജീവജാതികളുടെ ഉത്ഭവം	28
3. രസതന്ത്രത്തിന്റെ ഒരു ഹ്രസ്വചരിത്രം	49
4. രാസബന്ധത്തിന്റെ സ്വഭാവം	88
5. ദി ഡബിൾ ഹീലിക്സ്	111
6. ആദ്യത്തെ മൂന്നു മിനിറ്റ്	147
- പ്രപഞ്ചോൽപ്പത്തിയുടെ പ്രഥമ നിമിഷങ്ങൾ	
7. കോസ്മോസ്	181
8. സമയത്തിന്റെ ഒരു സംക്ഷിപ്തചരിത്രം	223
മൂലഗ്രന്ഥകാരന്മാർ	257
ലേഖകർ	261