

ENVIRONMENTAL
EDUCATION

ماحو لیاتی تعلیم

FREE



یہ کتاب حکومت تلنگانہ کی جانب سے مفت تقسیم کے لیے ہے۔

"What we are doing to the forests of the world is but a mirror reflection of what we are doing to ourselves and to one another."

- Mahatma Gandhi



یہ کتاب حکومت تلنگانہ کی جانب سے مفت تقسیم کے لیے ہے۔



National Green Corps

ماحول کے ذریعے سکھائے جانے والے سبق کے لیے ہم تیار ہیں۔



پر کروتو مترا۔ ین جھی سی

یا ایک بہترین موقع ہے..... پھوٹوں کے لیے اساتذہ کے لیے.....
مشترکہ طور پر سکھنے کے لیے خیالات کے تادلے کے لیے.....
ماحول کے راست طور پر مشاہدہ کے لیے.....
درختوں کے قص میں بادلوں کی دوڑ میں،



سورج کی کرنوں کی چمک میں، چڑیوں کی چپچھاہٹ میں، بچھڑے کی اچھل کوڈ میں، نونہال کی ہنسی میں، بارش کی جھڑی میں، گرنے والے تاروں میں، پانی میں تیرنے والی محکیوں میں، بارش کی بوندوں سے سانپ کی پھنکار میں، اٹھنے والی سمندر کی لہروں میں، تالاب کے ٹھہرے ہوئے پانی میں، اپنے والے یہوں میں، کھلنے والے پھولوں میں، کچے اور پکے پھولوں میں کوئی مقام نہیں ہے جہاں ہم قدرت کا ناظراہ نہ کر سکیں۔

اگر قبول کرنے والا دل ہوتا تو کبھی بھی، کہیں بھی اس لامحدود کائنات میں
تمام زاویتے حیرت انگیز نظر آتے ہیں۔
آنکھ کھول کر دل کو تھام کر کوشاں کریں۔



Our Future

Yes....!

It's all in our hands...! It's all in our acts

Birds, worms, ducks, flies, apes, crocodiles

Whatever....!

They may not be intelligent , perhaps not think brilliant

They live just their lives

at the most , die filling others bellies. But,

Neither snakes think of destroying birds, nor eagles try to ruin snake pits
They live just their lives, they live and let others live

They store their grain, their nests they retain

They save for their child, but not rob the world

They struggle for their existence , but do not add pollutants

Who taught them to follow the path of light

Who tuned them to the rhythm of life

Why are we so brutal among the children of mother earth

Is it for being human? or for being smartest on earth?

How wise are we !

In jabbing our own legs , killing the goose for golden eggs
Before nature roars and smashes, and the earth turns into ashes
let's wake up! let's clean up

let's save tomorrow

Yes..! truly....! It's all in our hands, It's all in our acts.



ماحولیاتی تعلیم

جماعت : نہم

ENVIRONMENTAL EDUCATION - Class - IX

کمیٹی برائے فروغ و اشاعت درسی کتب

شری جی گوپال ریڈی، ڈائرکٹر، ریاستی ادارہ برائے تعلیمی تحقیق و تربیت، تلنگانہ، حیدرآباد

شری بی سدھا کر، ڈائرکٹر، تلنگانہ گورنمنٹ ٹکٹسٹ بک پرنسیپل، حیدرآباد

ڈاکٹرین۔ اوپنیور ریڈی، پروفیسر و فیسر و صدر شعبہ نصاب و درسی کتب، ریاستی ادارہ برائے تعلیمی تحقیق و تربیت، تلنگانہ، حیدرآباد

ایڈیٹر

شری جی۔ پرمناکار، ڈائرکٹر، تلنگانہ گرین کور، حیدرآباد

شری یعنی اوپنیور ریڈی، پروفیسر و صدر شعبہ نصاب و درسی کتب، ایس۔ سی۔ ای۔ آر۔ ٹی، تلنگانہ، حیدرآباد

شری ایس۔ وینا سک، کواڑڈیٹر، شعبہ نصاب و درسی کتب، ایس۔ سی۔ ای۔ آر۔ ٹی، تلنگانہ، حیدرآباد

ایڈیٹر (اردو)

جناب سعیم اقبال، موظف لکچرر، SCERT، آندھرا پردیش، حیدرآباد جناب خواجه عمر، موظف اسٹنسٹ پروفیسر، گورنمنٹ ڈگری کالج، محبوہ نگر۔

جناب سید اصغر حسین، موظف سینئر لکچرر، ایمیٹ، تانڈور، ضلع رنگاریڈی۔

کوادرڈیٹر

جناب محمد فتح الرحمن، کواڑڈیٹر، ریاستی ادارہ برائے تعلیمی تحقیق و تربیت، تلنگانہ، حیدرآباد۔

مترجمین

جناب محمد فتح الرحمن، کواڑڈیٹر، ایس۔ سی۔ ای۔ آر۔ ٹی، تلنگانہ، حیدرآباد۔

جناب عبدالعزیز، اسکول اسٹنسٹ، گورنمنٹ ہائی اسکول، سواران، ضلع کریم نگر۔ جناب تقی حیدر کاشانی، لکچرر کاشانی، ایمیٹ، ایمیٹ و قاراء، ضلع رنگاریڈی۔

کورچج، گرافک ایڈڈی زیڈائزینگ

جناب محمد ایوب احمد، ایس اے، ضلع پریشہ ہائی اسکول (اردو) آتما کور، ضلع دیرلتی۔ جناب ٹی محمد مصطفی، حبیب کمپیوٹر ایڈڈی ڈی ٹی پی آپریٹر، بھولکپور، مشیر آباد، حیدرآباد۔



ناشر حکومت تلنگانہ، حیدرآباد

تعلیم سے آگے بڑھیں

عاجزی و اعسائی کاظہار کریں

قانون کا احترام کریں

حقوق حاصل کریں

یہ کتاب حکومت تلنگانہ کی جانب سے منت تقسیم کے لیے ہے۔



© Government of Telangana, Hyderabad.

First Published 2014

New Impressions 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020

All rights reserved.

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means without the prior permission in writing of the publisher, nor be otherwise circulated in any form of binding or cover other than that in which it is published and without a similar condition including this condition being imposed on the subsequent purchaser.

The copy right holder of this book is the Director of School Education, Hyderabad, Telangana.

We have used some photographs which are under creative common licence. They are acknowledged at the end of the book.

This Book has been printed on 70 G.S.M. Maplitho,
Title Page 200 G.S.M. White Art Card

یہ کتاب حکومت تلنگانہ کی جانب سے مفت تشیم کے لیے ہے۔ 2020-21

Printed in India

For the Director, Telangana Govt. Text Book Press,
Mint Compound, Hyderabad,
Telangana

پیش لفظ

کئی اصول.....! سلسلہ وار ارقاء.....! ان گنت بائیمی وابستگیاں.....! بے شمار زندگیوں کا اجماع.....! جیسے جیسے گہرائی میں جائیں ویسے ویسے ہمه اقسام کے تنوع کا اکشاف.....! ما حول، تخلیق کا جیرت انگیز ظہور ہے جو خالق کا نات کا کرشمہ ہے۔ ایسے قدرتی ما حول کو بیان کرنے کے لیے منع الفاظ کو تشكیل دینا ہوگا۔ خوشی اور حیرت کے ملے جملے انداز میں ”چارلیس ڈراون“ اپنی کتاب Origin of Species میں یوں کہتا ہے۔ یہ حقیقت ہے! ان گنت پودوں کے انواع اور بے شمار جانوروں کے انواع ہر جگہ پائے جاتے ہیں۔ جو ما حول کو مسحور کرنے بناتے ہیں۔ سمندر کی گہرائیوں میں برف کی چوٹیوں پر بریت کے صحراؤں میں اور کہاں کہاں زندگی نہیں پائی جاتی! غالباً اس کرہ ارض کے علاوہ کائنات میں کہیں بھی اتنا تنوع نہیں پایا جاتا۔

ما حول میتھم لیکن فعال ہوتا ہے، یعنی یہ متنوع لیکن باہم وابستہ ہوتا ہے۔ تمام عضویوں کا مسکن ہوتا ہے۔ ہر ذی حیات کا اپنا خود کا مسکن ہوتا ہے اور خود کی غذائی زنجیر۔ وہ آپس میں ایک جال کی طرح مربوط ہیں لیکن اپنی خود کی شناخت رکھتے ہیں۔ وہ اصولوں کے پابند ہوتے ہیں با اضورت کسی کے راستے میں حائل نہیں ہوتے۔ چاہے جیونٹی ہو یا سانپ، کچوہ ہو یا چڑیا سب کا عام مسکن درخت ہوتا ہے۔ ما حول جنگلوں، پہاڑوں، چٹانوں اور اور جھیلوں کو بطور پناہ گاہ فراہم کرتا ہے۔ یہاں بننے والا ہر ذی حیات اصولوں کے تابع ہوتا ہے۔ ما حول میں بننے والے تمام مخلوق ہمیں حیرت انگیز سبق سکھاتے ہیں، شرط اس بات کی ہے کہ ہم میں مشاہدہ کرنے اور سیکھنے کے لیے صبر و تحمل کا ہونا ضروری ہے۔

ما حول میں کروڑوں ذی حیات کا حصہ بننے والے ہم۔ انسان۔ کیا کہر ہے ہیں؟ قدرتی وسائل کا جو ما حول کی دین ہے بے دریغ استعمال کرتے ہوئے انہیں ضائع کر رہے ہیں اور لاپچی بنتے چارہ ہے ہیں۔ تمام ذی حیات میں انسان کہلانے والے ہم اس حیرت انگیز ما حول کو جتنا ہو سکے قصان پہنچا رہے ہیں شاید ہی کوئی دوسرا پہنچا رہا ہو۔ یہ کوئی انسانیت ہے۔ ہم یہ بھی دعوہ کرتے ہیں کہ ہرے بھرے جنگلات کی خوبصورتی ہمیں بہت پسند ہے لیکن ترقی کے نام پر ہم ان ہی جنگلات کا صفا یا کر رہے ہیں۔ پانی کے متعلق جب بھی موقع ہاتھ آتا ہے ہم لکھر دینا پسند کرتے ہیں کہ پانی زندگی دیتا ہے اور زندگی بچاتا ہے وغیرہ، لیکن ٹل سے بہتے یا ضائع ہوتے ہوئے پانی کو دیکھ کر ہمیں تشویش تک نہیں ہوتی۔ اس سے بڑھ کر ستم ظریفی اور کیا ہو سکتی ہے! ہم معدنیات کی لوٹ مار میں لگے ہوئے ہیں فیکٹریوں کے انبار کھڑے کر رہے ہیں اور ما حول کو جتنا آسودہ کر سکتے ہیں کہر رہے ہیں۔ جس کے نتیجے میں ہمیں آسودہ پانی و غذا حاصل ہو رہی ہے۔ او زوں پرت جو زمین کا تحفظ کرتی ہے اس میں چھید کرتے ہوئے ہم آفتون کو دعوت دے رہے ہیں۔ ذرا سوچیے! ہمارا مقصد کیا ہے؟

کیا ہم یہ چاہتے ہیں کہ زمین را کھ کے ڈھیر میں تبدیل ہو جائے۔ یا ہم آنے والی نسلوں کو وراثت میں بھوک و پیاس دیں، کیا انہیں مجبور و لاچار کر دیں۔

نہیں! ہرگز نہیں! غلطیوں کو جانے کا سمجھیج وقت ہے! آئیے حقیقت سے آگاہ کریں۔ ما حول کے مشکور ہیں۔ ترقی کی برقراری کے لیے دانش مندی کا مظاہرہ کریں۔ کیا فائدہ اس ترقی کا جو اپنی جان پر بن آئے۔ اب ہم مزید ایسا نہیں کر سکتے! ہمیں اس خوبصورت اور زرخیز میں کو بچانا چاہیے اس کے لیے نہیں بلکہ ہمارے اپنے لیے کیوں کہ ہم کو اس پر زندگی گزارنا ہے۔

”ما حول یا مطالعہ“ کتاب آپ کے ہاتھوں میں ہے جو اس بات سے آگاہ کرے گی کہ آپ کو کیا کرنا ہے اور کیا نہیں۔ اقدار مدرس سے نہیں بلکہ تعمیل سے حاصل ہوتے ہیں۔ جس کے لیے کئی سرگرمیاں اس کتاب میں شامل کی گئی ہیں۔ اپنے اس اندھے کے ہمراہ ان کو انجام دیجیے۔ اپنی سوچ اور خیالات کا تبادلہ دوسروں سے کیجیے۔ امید کرتا ہوں کہ آپ میں ما حول دوست رو یہ جاگزیں ہو گا۔

ڈائرکٹر

ریاستی ادارہ برائے تعلیمی تحقیقی و تربیتی،

تلنگانہ حیدر آباد۔

کس کی کیا ذمہ داریاں ہیں؟

اسکول میں رو عمل لانے والے ماحولیاتی تعلیم کے مقاصد کے حصول کے لیے اساتذہ اور طلباء کو نہ صرف اپنی ذمہ داری بھائی ہوگی۔ بلکہ اس سے دیگر تصورات کو اور حکمت عملیوں کو بھی جوڑنا ہوگا۔

اساتذہ کے لیے

- ماحول کے تین ذمہ دارانہ روایا اختیار کرنے کے لیے نصاب میں شامل تمام موضوعات کا شمار ماحولیاتی تعلیم کے طور پر کریں۔
- عنوانات کا انتخاب موضوعات کی بنیاد پر کیا گیا ہے۔ جیسے غذا، صحت، زراعت، صنعتیں، قدرتی وسائل، قدرتی دنیا وغیرہ
- ہر سبق کے آغاز سے قبل ٹیچر کو چاہیے عنوان سے متعلق سیر حاصل بحث کرے۔ اس کے ٹیچر کو ضروری ہے کہ اضافی معلومات بھی اکٹھا کریں۔ مشغل کے اہتمام کا انحصار مکمل طور پر اسی مباحثہ پر ہوگا۔
- ان مشغلوں کے اہتمام کے لیے معلومات اکٹھا کرنا، امن و یو افیلڈ ٹرپس، پر جکش وغیرہ جیسی حکمت عملی معاون ثابت ہوگی۔
- طلباء کے کہیں کہ وہ اپنے مشاہدات اور پیش کش کے بارے میں گفتگو کریں۔ مفید مباحثے کے لیے ٹیچر کو چاہیے کہ وہ درسی کتاب کے سوالوں کے علاوہ مزید چند سوالات جوڑیے۔
- ماحولیاتی تعلیم کے جو عنوانات ہیں وہ دیگر مضمایں کی طرح نہیں ہیں۔ لہذا انہیں امتحانات سلپ ٹسٹ، اور نشانات سے مر بوطنا کریں۔

طلباء کے لیے

- ان چیزوں کو اپنے مقامی ماحول سے جوڑتے ہوئے مشغلوں کا اہتمام کیجیے۔
- ہر مشغل کی ابتداء اور آخر میں مباحثے میں حصہ لیجیے۔ اور اپنے خیالات اور حل ظاہر کیجیے۔
- جہاں تک ممکن ہو سکے مشغلوں کا اہتمام گردہ طور پر کریں۔ آپ کے گروپ کے تمام ارکان مشترک طور پر ضروری معلومات اکٹھا کر کے رپورٹ تیار کیجیے۔
- اپنی نمائندگی میں مدرسہ میں ماحول کے بارے میں آگاہی فراہم کرنے کے لیے سینما، سمپوزیم، وغیرہ کا انعقاد کیجیے۔
- روزانہ ماحول سے متعلق ایک نعرہ اسکول اسیبلی کے دوران سنائیے۔ اور ڈسپلے بورڈ پر آؤزیں کیجیے۔
- ماحول سے متعلق اخبارات اور سالوں میں شائع ہونے والی مختلف خبروں کے تراشے حاصل کیجیے۔ اور دیواری رسالے پر آؤزیں کیجیے۔
- اپنے اسکول کی لاپبری کی لیے ڈاؤن ٹوار تھہ مائی اسکول، ریڈرس ڈا جسٹ، چیک موکی، پرینا وغیرہ میگرین اسکول کے لیے ضروری ہیں۔ ان کے حصول کے لیے ہیڈ ماسٹر سے کہیں کہ اس متعلق رقم جمع کروائیں۔
- اپنی جماعت کے تمام بچے مختلف مشغلے تیار کر کے ان پر عمل اسکول یا گاؤں میں کیجیے۔
- فیکٹریوں، کھیتوں اور سلم بستیوں میں ماحول کے سے متعلق شعور بیداری پروگرام منعقد کریں
- کل کی دنیا آپ کی ہے۔ آپ ملک کا مستقبل کا سرمایہ ہیں۔ اس کتاب پر عمل آواری میں اپنے معلم سے زیادہ ذمہ دار آپ ہیں۔ لہذا اپنارے پر سائنسی نقطہ نظر سے غور و فکر کیجیے اور ماحول دوست رویا اپنائیے۔

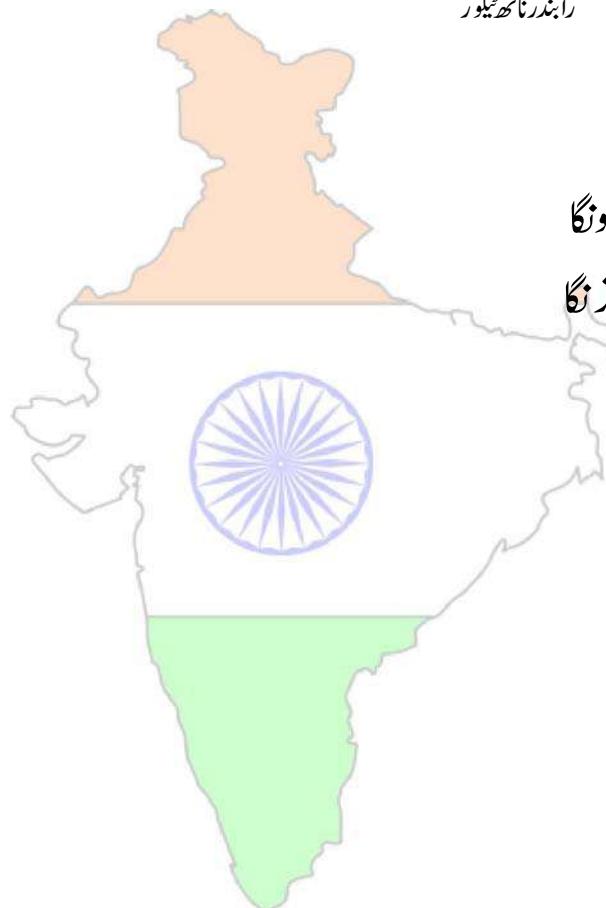
فہرست مضمایں

صفحہ نمبر	مضامین	سلسلہ نشان
1	بارش کے پانی کو محفوظ کرنا	1
3	مقامی دستکاروں کی تلاش	2
5	پلاسٹک اور دوسرا بیکار اشیاء کا باز استعمال	3
7	پکی ہوئی غذا کے ضیائے کم کرنا	4
9	لارپواہی سے پانی کا ضائع ہونا	5
11	بچلی کو ضائع ہونے کو بچانا	6
17	مقامی طور پر دستیاب ادویاتی پودے	7
19	کسانوں کے مسائل اور تبادل فصلیں	8
21	قدیم زمانے میں آب رسانی اور ناکارہ پانی کو ٹھکانالگانے کا نظام	9
23	پہاڑوں میں عمل ترسیب اور زمینی کٹاؤ	10
25	ہمارے گاؤں میں خدمات فراہم کرنے والے	11
27	ہماری دینی زندگی	12
29	سب کے لیے غذا کی دستیابی	13
31	ہماری عوام ہمارا سیلہ ہے	14
33	جدید زرعی طریقے اور ماحول پر اس کے اثرات	15
35	ہندوستان کی طبعی جغرافیائی تقسیم اور عوام کی طرز زندگی	16
37	پانی کے ذرائع کا صحیح اور غلط استعمال	17
39	کاغذ کے استعمال میں تخفیف - آلو دگی میں تخفیف	18
41	ہماری طرز زندگی اور ماحول پر اس کے اثرات	19
43	انسانوں اور جانوروں کے درمیان محبت	20
45	سیاحت کے تیسیں ہماری ذمہ داریاں	21
47	ہمارا خانہ باغ	22
49	پانی کا معیار	23
51	بقائے حیات کے خطرات میں گھرے جاندار اور ان کی حفاظت	24
53	پیداوار کو بڑھانے کے لیے جانوروں کی افزائش	25
55	کیڑوں کا ڈنک مارنا اور اس کا گھر بیو علاج	26
57	بچلی کی بچت	27
60	فلور و سپس	28
64	ضمیمه	29

یہ کتاب حکومت ٹلکانہ کی جانب سے منت تقسیم کے لیے ہے۔

قومی ترانہ

رابندرناٹھ ٹیکر



جن گن من ادھی نا یک جیا ہے

بھارت بھائیہ و دھاتا

پنجاب، سندھ، گجرات، مراٹھا، دراود، آئکل، ونگا

وندھیا، ہما چل، مینا، گنگا، اُچ چھل جل دھی تر زگا

تو اشہنا مے جا گے، تو اشہنا آشش ماگے

گا ہے تو جیا گا تھا

جن گن منگل دا یک جیا ہے

بھارت بھائیہ و دھاتا

جیا ہے، جیا ہے، جیا ہے

جیا جیا جیا جیا ہے

عہد

پئی ڈیری و میکنا سبارا و

ہندوستان میرا وطن ہے۔ مجھے اپنے وطن سے پیار ہے اور میں اس کے عظیم اور گونا گوں ورثے پر فخر کرتا ہوں / کرتی ہوں۔ میں ہمیشہ اس ورثے کے قابل بننے کی کوشش کرتا رہوں گا / کرتی رہوں گی۔ اپنے والدین، استادوں اور بزرگوں کی عزت کروں گا / کروں گی اور ہر ایک کے ساتھ خوش اخلاقی کا برداشت کروں گا / کروں گی۔ میں جانوروں کے تینیں رحم دلی کا برداشت کروں گا / رکھوں گی۔ میں اپنے وطن اور ہم وطنوں کی خدمت کے لیے اپنے آپ کو وقف کرنے کا عہد کرتا ہوں / کرتی ہوں۔