

نیشنل کونسل آف ایجوکیشنل ریسرچ اینڈ ٹریننگ

NATIONAL COUNCIL OF EDUCATIONAL RESEARCH AND TRAINING

مارچ 2008 پھالگن 1929

دیگر طباعت

فروری 2014 ماگھ 1935

مئی 2017 جیشٹھ 1939

مارچ 2018 پھالگن 1939

اپریل 2019 چیتر 1939

PD 1T SPA

© نیشنل کولسل آف ایجوکشنل ریسرچ اینڈ ٹریننگ، 2008

قیمت : ₹ ?? .00

اشاعتی طبیع

- ہید، پبلیکیشن ڈویژن : محمد سراج انور
- چیف ایڈیٹر : شویتا اپل
- چیف پروڈکشن آفیسر : ارون چنکارا
- چیف بنسٹیج : ابیناش گلو
- ایڈیٹر : سید پرویز احمد
- پروڈکشن آفیسر : وندیدیویکر

سرورق اور آرت کویتا سنگھے کال، پریتی رحوڑے
تصاویر دپیا بال ساور، کویتا سنگھے کال، نیکیتا وی۔ بھگت، پونم اتھالی،
شائجا جین، جوئی گل، کارٹو گرافیک ڈیزائن

این سی ای آرٹ والر مارک 80 جی ایس ایم کاغذ پر شائع شدہ

سکریپٹی، نیشنل کولسل آف ایجوکشنل ریسرچ اینڈ ٹریننگ، شری
اروندہ مارگ، نئی دہلی نے

میں چھوا کر
پبلیکیشن ڈویژن سے شائع کیا۔

‘قومی درسیات کا خاکہ—2005’ میں سفارش کی گئی ہے کہ بچوں کی اسکول کی زندگی، ان کی باہر کی زندگی سے ہم آہنگ ہونی چاہیے۔ یہ ادیہ نظر کتابی علم کی اس روایت کی فنجی کرتا ہے جس کے باعث آج تک ہمارے نظام میں گھر اور سماج کے درمیان فاصلے حائل ہیں۔ بنے قومی درسیات کے خاکے پر منی انصاب اور درسی کتاب میں اسی بنیادی خیال پر عمل آوری کی ایک کوشش ہے۔ اس کوشش میں مختلف مضامین کو ایک دوسرے سے الگ رکھنے اور رٹ کر پڑھنے کے طریقہ کارکی حوصلہ شلنی بھی شامل ہے۔ ہمیں امید ہے کہ ان اقدامات سے قومی تعلیمی پالیسی 1986 میں ذکر کردہ تعلیم کے طفیل مرکوز نظام کی طرف مزید پیش رفت ہوگی۔

اس کوشش کی کامیابی کا انحصار اس پر ہے کہ اسکولوں کے پرنسپل اور اساتذہ بچوں میں اپنے تاثرات خود ظاہر کرنے اور ذہنی سرگرمیوں اور سوالوں کے ذریعے سیکھنے کی ہمت افزائی کریں۔ ہمیں یہ ضرور تسلیم کرنا چاہیے کہ بچوں کو اگر موقع، وقت اور آزادی دی جائے تو وہ بڑوں سے حاصل شدہ معلومات سے وابستہ ہو کر، ذہنی معلومات مرتب کرتے ہیں۔ آموزش کے دوسرا ذرائع اور محل و قوع کو نظر انداز کرنے کے بنیادی اسباب میں سے ایک اہم سبب مجوزہ درسی کتاب کو امتحان کے لیے واحد ذریعہ بنانا ہے۔ بچوں کے اندر تخلیقی صلاحیت اور پیش قدمی کے رجحان کو فروغ دینا اسی وقت ممکن ہے جب ہم آموزشی عمل میں بچوں کو بحیثیت شریک کا رقبوں کریں اور ان سے اسی طرح پیش آئیں۔ انھیں محض مقررہ معلومات کا پابند نہ سمجھیں۔

یہ مقاصد اسکول کے معمولات اور طریقہ کار میں معقول تبدیلی کا مطالبہ کرتے ہیں۔ روزمرہ نظام الاوقات (Time-Table) میں چیلا پن اُسی قدر ضروری ہے جتنی کہ سالانہ کیلئے نفاذ میں سخت مختحت کی تاکہ مطلوبہ ایسا مکمل تدریس کے لیے وقف کیا جاسکے۔ تدریس اور اندازہ تدریکے طریقوں سے بھی اس امر کا تعین ہوگا کہ یہ درسی کتاب، بچوں میں ذہنی تناؤ اور اکتاہٹ کا ذریعہ بننے کے بجائے ان کی اسکولی زندگی کو خوش گوار بنانے میں کس حد تک مؤثر ثابت ہوتی ہے۔ نصابی بوجھ کے مسئلے کو حل کرنے کے لیے نصاب سازوں نے مختلف سطحوں پر معلومات کی تشكیل نو اور اسے نیارخ دینے کی غرض سے بچوں کی نفیسات اور تدریس کے لیے دستیاب وقت پر زیادہ سنجیدگی کے ساتھ توجہ دی ہے۔ اس مخلصانہ کوشش کو مزید بہتر بنانے کے لیے یہ درسی کتاب سوچنے اور محسوس کرنے کی تربیت، چھوٹے گروپوں میں بحث و مباحثہ کرنے اور عملاً انجام دی جانے والی سرگرمیوں کو زیادہ اولیت دیتی ہے۔

این اسی آرٹی اس کتاب کے لیے تشكیل دی جانے والی ”کمیٹی برائے درسی کتاب“ کی مخلصانہ کوششوں کی شکرگزار ہے۔ کوئل سماجی علوم کی درسی کتب کی مشاورتی کمیٹی کی چیئر پرسن انتی رام پال، پروفیسر، سی آئی ای، دہلی یونیورسٹی، دہلی اور اس کتاب کی خصوصی صلاح کار فاروقی، ریڈر، جامعہ میلمہ اسلامیہ، ذہنی دہلی کی ممنون ہے۔ اس درسی کتاب کی تیاری میں جن اساتذہ نے حصہ لیا، ہم ان کے متعلقہ اداروں کے بھی شکرگزار ہیں۔ ہم ان سب ہی اداروں اور تنظیموں کا بھی شکر یاد کرتے ہیں جنہوں نے اپنے وسائل، مأخذ اور عملے کی فراہمی میں فراخ دلی کا ثبوت دیا۔

ہم وزارت برائے فروغ انسانی وسائل، حکومت ہند کے شعبہ برائے ثانوی اور اعلیٰ ثانوی تعلیم کی جانب سے پروفیسر مرنال مری اور پروفیسر جی۔ پی۔ دیش پانڈے کی سربراہی میں تشكیل شدہ نگران کمیٹی (مانیٹر گنگ کمیٹی) کے اراکین کا بھی خصوصی شکر یاد کرتے ہیں جنہوں نے اپنی تیقی وقت اور تعاون ہمیں دیا۔ باضابطہ اصلاح اور اپنی اشاعت کے معیار کو مسلسل بہتر بنانے کے مقصد کی پابند ایک تنظیم کے طور پر این سی اسی آرٹی تمام مشوروں اور آرکا نیز مقدم کرتی ہے تاکہ کتاب کو مزید غور و فکر کے بعد اور زیادہ کار آمد اور بامعنی بنایا جاسکے۔

ذہنی دہلی

نیشنل کوئل آف ایجوکیشنل ریسرچ اینڈ ٹریننگ

30 نومبر 2007

اساتذہ اور والدین کے لیے نوٹ



قومی درسیات کا خاکہ 2005 تیری سے پانچویں جماعت تک ماحولیاتی مطالعہ کو ایک علاحدہ مضمون خیال کرتا ہے۔ یہ مضمون سائنس، سوشل سائنس اور ماحولیات کی تعلیم سے منسلک تصورات اور مقاصد کو ہم آنگ کرتا ہے۔ اگرچہ مذکورہ مضمون پہلی اور دوسری جماعتوں میں نہیں پڑھایا جاتا ہے لیکن اس سے جڑے موضوعات اور تصورات زبان اور حساب کے ذریعے بتائے جاتے ہیں۔

یہ درسی کتاب طفیل مرکوز ہے۔ اس سے بچوں کو بذات خود تلاش کر کے معلومات حاصل کرنے کے موقع فراہم ہو سکتے ہیں اور وہ رٹنے کی دشواری سے محفوظ رہ سکتے ہیں۔ اس میں موضوعات اور اصطلاحات کی تعریف کو کوئی جگہ نہیں دی گئی ہے اور نہ ہی صرف اطلاعات فراہم کرنے کی کوشش گئی ہے۔ اصل چیز یہ ہے کہ طلباء کو اپنے خیالات کے انہیار کے موقع فراہم کیے جائیں۔ طلباء خود کر کے دیکھیں، عمل سے سیکھیں، سوالات پوچھیں، تجربات کریں تاکہ ان میں تحسیں کا جذبہ برقرار رہے۔ کتاب کی زبان روانی نہ ہو کر عام بول جاں کی زبان ہے۔ بچے کتاب کے کسی صفحے کو اس میں دیے گئے الفاظ، تصاویر وغیرہ کو الگ کر کے نہیں دیکھتے بلکہ اسے مجموعی شکل میں دیکھتے ہیں۔ اس کتاب کے صفحات بھی اسی نظریے کے تحت تیار کیے گئے ہیں۔ موقع ہے کہ بچے ان کا استعمال مجموعی طریقے سے ہی کریں گے۔ اس درسی کتاب کو علم کا واحد ماذن نہیں تصور کیا جانا چاہیے بلکہ بچوں کو خود آموزی میں امداد فراہم کرنے اور اپنے اطراف کے ماحول، اخبارات وغیرہ سے بھی سیکھنے کی ترغیب دی جانی چاہیے۔

زیرِ نظر کتاب کے اس باقی میں عام زندگی کے حقیقی واقعات، روزمرہ کے مسائل اور موجودہ زمانے سے منسلک اہم حساس مسائل کی شمولیت ہے۔ وہ چاہے پڑوں، اینڈھن، پانی، جنگلات اور جانوروں کے تحفظ سے متعلق ہوں یا آلوگی سے متعلق ہوں ان سبھی مسائل پر بحث کرنے کے لیے وافر موقع فراہم کیے گئے ہیں جن سے بچے دوچار ہوں، انھیں محسوس کریں اور صحیح فہم بنائیں۔ مجلس ادارت نے نہ صرف بچوں کو پیش نظر رکھا ہے بلکہ اساتذہ کو بھی پیش نظر رکھا ہے۔ اور اسی لیے اساتذہ بھی اس درسی کتاب کو اپنے لیے سیکھنے سکھانے کا ذریعہ خیال کریں۔

اس نئے نصاب کو چھ موضوعات میں تقسیم کیا گیا ہے جو اس طرح ہیں۔ (1) خاندان اور دوست جو زیلی موضوعات پر مشتمل ہے۔ (1.1) آپسی تعلقات (1.2) کام اور کھیل (1.3) جانور اور (1.4) پودے۔ دیگر موضوعات اس طرح ہیں۔ (2) کھانا؛ (3) پانی؛ (4) رہائش؛ (5) سفر اور (6) ہم اشیا کس طرح بناتے ہیں؟

نصاب سے متعلق ہمارا کیا خیال ہے؟ کتاب میں شامل اس باقی کی فہرست کو ہی اکثر نصاب خیال کیا جاتا ہے۔ لیکن حقیقت میں اگر ہم این ہی ای آرٹی کے نصاب پر نظر ڈالیں تو معلوم ہو گا کہ ہر موضوع ہم میں ایک گہرائیور پیدا کرنے کی کوشش کرتا ہے ان کے درمیان ہم آنگی بھی ہے۔ ہر موضوع کا آغاز کلیدی سوالات سے ہوتا ہے جو بچوں کی ہی زبان میں ہیں۔ پورا نصاب این سی ای آرٹی کی ویب سائٹ www.ncert.nic.in پر بھی دستیاب ہے۔ شائع شدہ مواد بھی حاصل کرنے کی کوشش کریں اس کے مطالعے کے بعد اس مضمون کی صحیح تفہیم میں بھی لطف آئے گا۔

موضوع 2 — کھانا

اس موضوع میں کھانے سے متعلق تمام باتیں۔ چکھنا، ہضم کرنا، کھانا پکانا اور تحفظ کے تراکیب، کسان، بھوک وغیرہ عام فہم انداز میں شامل کی گئی ہیں۔ سبق 3 نظام انہضام کی معلومات پر مشتمل نہیں ہے مگر بچوں کے تجربات کے ذریعے یہ باتیں کی کوشش کی گئی ہے کہ ہضم کا عمل منہ سے شروع ہو جاتا ہے۔ اسی سبق میں سائنسی دریافت کی ایک انوکھی اور سچی کہانی پیش کی گئی ہے۔ جس سے دنیا کو پہلی بار علم ہوا کہ ہمارا پیٹ کیا کیا کر شے دکھاتا ہے۔ سبق کے آخر میں دو بچوں کا ذکر ہے ایک وہ ہے جسے بھرپیٹ کھانا نہیں ملتا اور دوسرا وہ ہے جو کولڈر رنگ اور جیس پر گزارا کرتا ہے۔ ان مثالوں سے یہ اجاگر کرنے کی کوشش کی گئی ہے کہ صحیح اور متوازن غذا کے کہتے ہیں۔ ملک میں ایسے لوگ بھی ہیں جو فصل اگاتے ہیں مگر انھیں پیٹ بھر کھانا نہیں ملتا۔



سبق 4 مسامدی تاندر ایمان کی کہانی بیان کی گئی ہے تاکہ بچے نہ صرف ترکیب اور عمل کو سمجھ سکیں بلکہ پکانے اور محفوظ کرنے کے ہنر کو بھی سیکھ سکیں۔ باجرے کے بیچ کی کہانی (سبق 19) نصب کے سوالات کو دوبارہ اٹھاتی ہے۔ جیسے کاشنکاری کے طریقوں میں تبدیلی کس طرح کسانوں کی زندگی کی تبدیلی اور پریشانیوں کا سبب نہیں ہے۔ اسی طرح غذا کا موضوع 2 پودے کے سمنی موضوع پودے سے جڑا ہوا ہے (1.4)۔

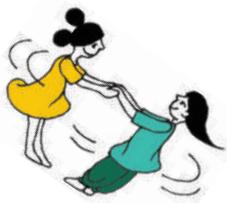
سوالات	تصورات اور امور	ماخذ	سرگرمی
جب کھانا خراب ہوتا ہے	کھانا خراب ہونا اور کھانا ضائع ہونا، کھانا محفوظ رکھنا، سکھانا اور اچار بنانا۔	خاندان کے تجربات معلوم کرنا؛ کھانے کی چیزوں پیدا کرنے والے اور کھانے کا تحفظ کرنے والے لوگوں سے بات چیت۔	پچھے دنوں کے لیے ڈبل روٹی یا روٹی کے ٹکڑے رکھنے اور دیکھنے کہ وہ کس طرح خراب ہوتی ہے۔
ہماری غذا کوں پیدا کرتا ہے؟	مختلف طرح کے کسان۔ کسانوں کے مسائل خصوصاً جن کے پاس خود کی زینیں نہیں ہیں یا بہت مشکل سے گزارا کرتے ہیں یا انھیں ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقل ہونا پڑتا ہے۔ آب پاشی اور کھاد کی ضرورت۔	کسانوں کے تجربات۔ پنجاب اور آندھرا پردیش سے مثالیں۔ اس بچے کی کہانی جس کے خاندان کو بھرت کرنی پڑتی ہے اور اس کی اسکول کی پڑھائی کا سلسلہ منقطع ہوتا ہے۔ کسی فارم یا کھیت کا جائزہ لینا۔	بچے کے ذریعے معلوم کرنا کہ کوپل نکالنے کے لیے کون کون سی باتیں ضروری ہیں۔ کسی کھیت میں کوپل نکلنے کا عمل دیکھنا۔
ہمارا منہ - ذاتِ بھی لے ہضم بھی کرے	غذا کا ذاتِ بھی لے ہضم بھی کرے، چاول اشیا کے نمونے، کسی گلکوبوز کی بوتل سے شروع ہونا۔ گلکوبوز ایک قسم کی شکر۔	بچوں کے اپنے تجربات، کھانے کی چبانے پر کچھ میٹھا لگنا۔ ہاضم کا عمل منہ	چکنے سے مسلک سرگرمیاں۔ منھ میں موجود ال کاروٹی اور چاول پراٹ۔

موضوع - خاندان اور دوست

ضمیمنی موضوع (1.1) - آپسی تعلقات

سبق 18 اور 22 میں کچھ ایسے خاندانوں کے تجربات شامل ہیں۔ جنھیں روزگار کی تلاش میں اپنا آبائی وطن ترک کر کے در در بھکنا پڑتا ہے۔ بچوں کو لفظ ”ٹرانسفر“ اور ”ڈیپلیسیٹ“ کے فرق کو سمجھنے میں مدد بخش تاکہ شہری اور دیہی کو غریبوں کے مسائل کے بارے میں ایک احساس پیدا ہو۔ سبق 21 میں اس بات پر زرودیا گیا ہے کہ کس طرح ہماری شخصیت اور موقع پر ہماری خاندانی روایت اثر انداز ہوتی ہے۔ اور ہم کس طرح اپنے محول سے فائدہ حاصل کر سکتے ہیں۔ مینڈل کی کہانی کا مقصد (غیریب کسان کا وہ بچہ جو امتحان سے خوفزدہ ہے!) جینیکس (genetics) کے اصولوں کی اہمیت کو ظاہر کرنا نہیں بلکہ سائنسی تجربات اور ان کے تحفظ کے لیے حوصلہ افزائی کرنا ہے۔





ضمیںی موضع (1.2) - کام اور کھیل

سبق 15 میں ڈاکٹر ذار حسین کی ایک دلچسپ کہانی کی مدد سے سانس لینے کے نظام کے بارے میں ایک سوچ پیدا کرنے کی کوشش کی گئی ہے۔ ”آبی نظام“ اور ”انجماد“ جیسے معاملات پر روایتی انداز اور جزوی تبصرہ کرنے کے بجائے بچوں کی روزمرہ کی زندگی میں ہونے والے تجربات پر زور دیا گیا ہے مثلاً جب ہم شیشے پر بچوں کی مارتے ہیں تو شیشے دھنڈا کیوں ہو جاتا ہے؟ سبق 16 میں ایک مزدور کی انفرادیت اور اہمیت پر زور دیا گیا ہے۔ اس بات پر زور دیا گیا ہے کہ کوئی کام صاف یا گند ا نہیں ہے۔ اس کے علاوہ اس بات کو بھی نمایاں کیا گیا ہے کہ کیا وجہ ہے کہ کوئی ایک مخصوص طبقہ پشت در پشت صفائی کرتا آ رہا ہے اور اسے اپنی خواہش اور صلاحیت کے موافق دوسراے کام کرنے کے موقع کیوں نہیں مل رہے ہیں؟ سبق 17 ”چاند لی دیوار“ لڑکیوں کی باسکٹ بال ٹیم کی ایک سچی کہانی انھیں کی زبان میں ہے جو مسائل نسوان سے متعلق ہے۔

ضمیںی موضع (1.3) - جانور

سبق 1 بچوں کو جانوروں کی عجیب و غریب دنیا سے متعارف کرتا ہے۔ مثلاً جانور کس طرح سنتے، دیکھتے، سوکھتے اور سوتے ہیں۔ جانوروں کو بھی جینے کا حق ہے۔ کھانا نہ ملنے پر انھیں بھی تکلیف ہوتی ہے۔

سبق 2 میں سپیروں کی زندگی سے جڑے معاملات پر تبصرہ کیا گیا ہے۔ جانوروں اور انسانوں کے درمیان قریبی رشتہوں کا مشاہدہ کیجیے۔

ضمیںی موضع (1.4) - پیڑ پودے

 سبق 5 میں یہ جوں کے نشنا میے متعلق تجربات شامل ہیں اس کے علاوہ ان کے پھیلاؤ پر غور کیا گیا ہے۔ سبق میں اس بات پر بھی غور کیا گیا ہے کہ کس طرح کچھ پودے دور راز ممالک سے آئے لیکن ان کے بغیر آج ہم اپنے کھانے کا تصور بھی نہیں کر سکتے۔ سبق 20 میں جمار کھنڈ کی سوریہ منی اور میزورم کی جھوم کھیت کے حوالے سے قبائلی زندگی کی حقیقت کو نمایاں کیا گیا ہے۔

موضوع 3 - پانی

سبق 6 میں راجستھان میں پانی کے انتظام کے روایتی طور طریقوں کی ایک جھلک پیش کی گئی ہے۔ اس سبق میں ایک ایسے گاؤں کی مثال دی گئی ہے جس نے تاریخ سے سبق لیتے ہوئے پانی کے بہتر نظم کو رائج کیا۔ سبق 7 میں پانی سے جڑے ان تجربات کو شامل کیا گیا ہے جن کا ہماری روزمرہ کی زندگی سے گہر ا تعلق ہے۔ سبق 8 میں بچوں کے مابین ہونے والی باتیں کی مدد سے ٹھہرے ہوئے پانی، پھر، ملیر یا اور خون کی جائج وغیرہ کے آپس میں تعلق کو ظاہر کیا گیا ہے۔

موضوع 4 - رہائش / پناہ گاہ

 گوروجانی کی ہمایہ کی دلچسپ روداد سفر کے حوالے سے کسی ریاست میں رہائش سے متعلق پائے جانے والے تغیرات کو ظاہر کیا گیا ہے۔ اس کے علاوہ اس بات کو بھی ظاہر کیا گیا ہے کہ کھانا، رہن سہن، زبان اور پہناؤے میں کبھی کس طرح کا تغیر پایا جاتا ہے۔ سبق 14 میں مثالوں کے ذریعہ قدرتی آفات مثلاً سیالاب یا زلزلے کا تذکرہ کیا گیا ہے ساتھ ہی اس بات کو بھی اجاگر کرنے کی کوشش کی گئی ہے کہ لوگ ایک ساتھ کیوں رہتے ہیں اور قدرتی آفات کے وقت کون کون سی ایجنسیاں ہیں جن کی مددی جاسکتی ہے۔

موضوع 5 - سفر

نصاب کے تعلق سے اس موضوع پر کچھ اہم سوالات دیے گئے ہیں:

- آپ نے پڑول اور ڈریل کا استعمال کہاں ہوتے ہوئے دیکھا؟
- آپ کے خیال میں کچھ لوگوں کو پہاڑوں پر چھنایا دشوار گزار علاقوں میں جانا کیوں اچھا لگتا ہے؟
- کیا آپ نے کبھی خلا کے سفر کے بارے میں کسی کے تجربات کو پڑھایا تھا؟
- کیا آپ نے کسی تاریخی عمارت کو دیکھا ہے؟ اس عمارت کی بناؤت اور دوسرے انتظامات کے بارے میں آپ کی کیا رائے ہے؟

سبق 9 میں ایک استاد کے کوہ پیمانی کے تذکرے سے یہ سوال اٹھتا ہے کہ لوگ خطرہ کیوں مول لیتے ہیں۔ اس حقائق کی برآ راست معلومات سے جغرافیائی حقیقت کے بناءی بر ف سے ڈھکی اوپنجی چوٹیوں اور دشوار پہاڑی خطوط کے بارے میں معلومات حاصل ہوتی ہیں۔ سبق 10 میں ایک تاریخی عمارت کی



سماجی اور سیاسی زندگی کا ایک حصہ رہے ہیں۔ سبق 11 میں بچوں کے تخلیقی خیالات کی مدد سے ”زمین کی شکل“ اور ”زمین کی کشش“ کے تصور کے بارے میں بتایا گیا ہے۔ سبق 12 میں اس بات پر بحث و مباحثہ پیش کیا گیا ہے کہ ڈیزیل اور پروپول کی فراہمی محدود کیوں ہے؟ سفر کا موضوع صرف ٹرانسپورٹ تک ہی محدود نہیں ہے بلکہ اسے بڑے دائرے میں دلچسپ طریقے سے بیان کیا گیا ہے۔

موضوع 6 : چیزیں جنہیں ہم بناتے اور کرتے ہیں

یہ موضوع تمام دوسرے موضوعات سے جڑا ہوا ہے اور عمل اور تکنیک پر زور دیتا ہے۔ سبق میں جہاں کہیں کوئی تجربے کرنے یا کوئی کام کرنے کے لیے کہا گیا ہے تو اس کے لیے بچوں کو موقع فراہم کرنے چاہیے اور ساتھ ہی اس میں بچوں کو شامل ہونے کی حوصلہ افزائی بھی کرنی چاہیے۔
نچے ماحولیاتی مطالعے سے کیا سیکھیں گے؟

اس کتاب کے ہر سبق کے آخر میں ایک ایک الگ حصہ ہم نے اب تک کیا سیکھا، شامل کیا گیا ہے۔ ان سوالات کی مدد سے اس بات کا اندازہ لگایا جا سکتا ہے کہ بچوں نے کیا کچھ سیکھا ہے اس کے علاوہ امتحانات میں بھی ان کا تجزیہ کیا جا سکتا ہے۔ جوابات کو صرف صحیح / غلط کی بنیاد پر نہیں دیکھا جانا چاہیے بلکہ بچوں کے خیالات موازنے، مشاہداتی رپورٹ، ان کے تجربے اور تجربے کے عمل وغیرہ ایسے طریقے ہیں جن کی بنیاد پر بچوں کی کارکردگی کو جانچا جا سکتا ہے۔ مندرجہ ذیل فہرست کی مدد سے بچوں میں ماحولیاتی مطالعے کی تجربہ کے بارے میں ان کا ریکارڈ مرتب کیا جا سکتا ہے۔

ماحولیاتی مطالعے کی جائجے کے لیے اشارے

- مشاہدہ اور ریکارڈ مگ - رپورٹنگ، بیان اور ڈرائیگ؛ تصویر کا مطالعہ، تصویر، جدول اور نقشہ بنانا۔
- مباحثہ - ساعت، بات چیت، اظہار خیالات، دوسروں سے معلوم کرنا۔
- اظہار - ڈرائیگ، جسمانی حرکت، تخلیقی تحریر، مجسمہ سازی وغیرہ۔
- تشریح - منطق، منطقی روشنی قائم کرنا۔
- درجہ بندی - درجہ بندی کرنا، گروپ بنانا، تجزیہ کرنا۔
- سوال کرنا - تجسس کا اظہار، ناقدانہ لفڑی رویہ، اچھے سوالات کی تیاری۔
- تجزیہ کرنا - پیشین گوئی کرنا، مفروضہ تیار کرنا اور نتیجہ نکالنا۔
- تجربہ کرنا - چیزوں کو ہمیا کرنا، چیزوں کو بنانا اور تجربہ کرنا۔
- انصاف اور مساوات سے متعلق پہلو - مختلف اور مختلف بخش اور افزائش پذیری کو آگے بڑھانا۔
- تعاون کرنا - ذمہ داری لینا، پہل کرنا اور ایک ساتھ متحمل کر کام کرنا۔

ان اشارات کی بنیاد پر اساتذہ روزانہ 5-3 بچوں کی کارکردگی کا مشاہدہ کر سکتے ہیں اور اپنے تاثرات درج کر سکتے ہیں جن سے بچوں کی صلاحیتوں کی نشوونما کو سمجھنے اور ان کی کارکردگی کو بہتر بنانے میں مدد ملتی ہے۔ ماحولیاتی مطالعہ کے اندازہ قدر کے عمل اور طریقہ ہائے کارکی بہتر فہم کے لیے این سی ای آر نی نے پرائزی سطح کے لیے ماخذی کتاب تیار کی ہے۔ آپ کے لیے اس کا مطالعہ بے حد مفید ثابت ہو گا۔

اس کتاب میں استعمال کیے گئے ہندوستان کے تمام نقشوں پر مندرجہ ذیل نکات عائد ہوتے ہیں

© حکومت ہند، 2006

- داخلی تفصیلات کی ڈرائیگ کی ذمہ داری پبلیشر پر عائد ہے۔
- ہندوستان کی آبی سرحد مناسب بنیادی خط سے ناپے گئے بارہہ سمندری میل کی دوری تک پھیلتی ہے۔
- چندی گڑھ، ہریانہ اور پنجاب کا انتظامی صدر مقام چندی گڑھ ہے۔
- اس نقشے میں ارونا چل پر دلیش، آسام اور میگھالیہ کے درمیان جو میں صوبائی سرحد کھلائی گئی ہے۔ اسے شمال مشرقی علاقہ (تینیم نو) ایکٹ 1971 سے لیا گیا ہے، لیکن ابھی اس کی توثیق باقی ہے۔
- اتر اچل اور اتر پر دلیش کے درمیان، بہار اور جھارکھنڈ کے درمیان اور چینیں گڑھ اور مدھیہ پر دلیش کے درمیان کی صوبائی سرحدوں کی توثیق متعلقہ حکومتوں سے نہیں ہوئی ہے۔
- اس نقشے میں ناموں کا املا مختلف ذرائع سے اخذ کیا گیا ہے۔

کمیٹی برائے درسی کتب

چینہ پرنس، مشاورتی کمیٹی، پرائمری سطح کی سماجی علوم کی درسی کتاب

انیتا رام پال، پروفیسر، ڈپارٹمنٹ آف ایجوکیشن (سی آئی ای)، دہلی یونیورسٹی، دہلی

خصوصی صلاح کار

فرح فاروقی، پروفیسر، فیکٹلی آف ایجوکیشن، جامعہ ملیہ اسلامیہ، نئی دہلی

اراکین

اپنا جو شی، لیکچرر، گارگی کالج، دہلی یونیورسٹی، دہلی

متا پانڈیا، پروفیسر، ڈائریکٹر، (ریٹائرڈ) سینٹ فارانوس ایجوکیشن، احمد آباد

پونم موٹگیا، اسٹاٹسٹنٹ ٹیچر، سرو دیہ کنیادیالیہ، وکاس پوری، نئی دہلی

رینا آہوجا، ریسرچ اسٹوڈنٹ (ایجوکیشن)، دہلی یونیورسٹی، دہلی

سنگیتا اروڑہ، پرائمری ٹیچر، کیندریہ و دیالیہ، شالیمار باغ، دہلی

سیدنیتی دھرو، ڈائریکٹر، ایوہی ایکس پرو جیکٹ، ممبئی، مہاراشٹر

اسمرتی شrama۔ لیکچرر، لیڈی شری رام کالج فاروہ مین، دہلی یونیورسٹی، دہلی

سواتی ورما، ٹیچر، کیندریہ و دیالیہ، بریلی، اتر پردیش

مبہر کوآرڈینیٹر

مجنوہین، پروفیسر، (ریٹائرڈ) ڈپارٹمنٹ آف ایشیانٹری ایجوکیشن، این ای ای آرٹی، نئی دہلی

اردو ترجمہ

اے۔ ایم۔ محمد عامر انصاری، پی جی ٹی، سوتھی بھارت مل سینٹر سینکلنڈری اسکول، نئی دہلی (سابق ۱۰ تا ۱۰)

عارف حسن کاظمی، پی جی ٹی، اینگلکوئر بک، سینٹر سینکلنڈری اسکول، دہلی (سابق ۱۱ تا ۲۲)

پروفیسر کوارڈی نیٹر (اردو ترجمہ)

محمد فاروق انصاری، پروفیسر، ڈپارٹمنٹ آف ایجوکیشن لیکچرر، این ای ای آرٹی، نئی دہلی

اطھار تشكیر

ایں سی ای آرٹی آن تمام مصنفین، شعر اور تنظیموں کی شکر گزار ہے جنہوں نے اس کتاب کی تیاری میں تعاون دیا اور اپنی نگارشات کو اس کتاب میں شامل کرنے کی اجازت دی۔

- سبق - 3 'ذائقے سے ہاضمے تک'—راجیش اتساہی کی نظم اور انتیارام پال کی کہانی، بشکریہ چکمک، پی سینا تھے، ممبئی، (تصویر—کالا ہائڈی)۔ بچوں چند رجیں، ٹیکم گڑھ، (زبان کے لیے تجویز)
- سبق - 4 'آم ہی آم'—راجیشوری نامگیری، سی ای ای، احمد آباد (مامدی تاندر اباۓ کا طریقہ)
- سبق - 5 'نیچ ہی نیچ'—راجیش اتساہی کی نظم، بشکریہ چکمک
- سبق - 6 'بوند بوند، رویا دریا'—آج بھی کھرے ہیں تالاب، انوپ مشرک اکی تالیف، گاندھی شانتی پرشخان، دہلی کی اشاعت (حوالہ جاتی مواد)۔ چار گاؤں کی کتھا، ناشر تن بھارت سنگھ (دادکی مائی کا حوالہ اور تصویر)۔ انڈیا—البیرونی، مدوین قیام الدین احمد، ناشر نیشنل بک ٹرست (حوالہ جاتی مواد)۔ پیپل سائنس انسٹی ٹیوٹ، دہراوون (جل سنکرت پروجیکٹ—تصویر اور اطلاعات)۔ رشی پال ایکلو یہ، ہوٹنگ آباد (حوالہ جاتی مواد)۔
- سبق - 7 'پانی پر تجربات'—شی شیر شو بھان اشٹھانی کی نظم، بشکریہ چکمک
- سبق - 10 'بلوتی عمارتیں'—خصوصی بشکریہ ان تمام حضرات کا جن کے تعاون کے بغیر اس باب کی تیاری ممکن نہیں ہوتی۔ پروفیسر نیلا دری بھٹا چاریہ (جو اہر لال نہر و یونیورسٹی، نیو دہلی)، پروفیسر ناراینی گپتا (آئی این ٹی اے سی ایچ، نیو دہلی)، پروفیسر مونیکا جونجا (اموری یونیورسٹی، اٹلانٹا)، پروفیسر عرفان حسیب (علی گڑھ مسلم یونیورسٹی)، پروفیسر عزیز الدین (جامعہ ملیہ اسلامیہ)؛ گیتی سین کی کتاب پینٹنگ فرام دی اکبر نامہ، مطبوعہ لشپر لیں اور روپا (منی اپچر پینٹنگ)۔ راجیو سنگھ (گول کنڈا کی تصاویر)۔ ایس پی شوری (چیف تاؤن پلائز، حیدر آباد، گول کنڈا کا نقشہ)۔
- سبق - 11 'سینیتا خلا میں'—انور اسلام کی نظم۔ بشکریہ چکمک، کیندریہ و دیالیہ، این سی ای آرٹی (صفحہ 100 پر دی گئی تصویر)، این اے ایس اے (سینیتا لیم کے انٹرو یکا حصہ مع تصاویر)
- سبق - 12 'اگر یہ تم ہو جائے تو.....؟'—ٹی ای آر آئی (حوالہ جاتی مواد)، پڑھیم کنز رویشن ریسرچ ایسوسائیٹ (حوالہ—پوستر)
- سبق - 13 'ایک بیسر اونچائی پر!'—گورو جانی کی دستاویزی فلم رائیڈنگ سولو شو دی ثاپ آف دی ولڈ ڈرٹریک پروڈکشنز (فلم کے اقتباسات)۔ لگہت پنڈت، سری نگر (جموں اور کشمیر کی معلومات اور تصاویر)، ایم کے رینا، دہلی اور آئی این ٹی اے سی ایچ، جموں و کشمیر (حوالہ جاتی مواد)۔
- سبق - 15 'اسی سے ٹھنڈا اسی سے گرم'—ڈاکٹر ڈاکٹر حسین کی کہانی 'اسی سے ٹھنڈا اسی سے گرم، یہ گ زبان اور پرھم بکس کی اشاعت۔
- سبق - 16 'کون کرے گا یہ کام؟'—ممی میوپل کار پوریشن اسکول کے بچے پریا، نر، بہادر کنو، سندیپ شیو پرسا شرما، منیشا ماڈھودا اس دھڑک، سونو شیو عل پاسی اور مہمہ جیں ایم، انصاری۔ بشکریہ اوبھی ایکس (صفحہ 150 کی شکل)۔ نارائن بھائی دیسائی کی گجراتی زبان میں کتاب سنت۔ چرن۔ رج۔ سویتا سهیج (چندہ حصے)۔ اسٹالن کے۔ درستی اور نو اسز: من پروڈکشن کی ڈاکیومنٹری فلم انڈیا انشچڈ (اس فلم سے انٹرو یو کے کچھ حصے اور تصاویر)

سبق - 17 'پچاندلي ديوار'—سبق ناگپاڑہ باسکٹ بال ايسوی ايشن، مبینی کی چھٹا کیوں اور ان کے کوچ نورخان، فضل خان، قطب الدین شيخ اور ناگپاڑہ کے لوگوں کے ائمہ دیوبندی ہے۔

سبق - 20 'کس کے جگل؟'—'گونگ ٹوا سکول' کا یونیسیف کے تعاون سے چلا یا جارہا ہے 'گرل اسٹار پروجیکٹ' (ایک حقیقی کہانی پرمی ڈائیورمنٹ)۔ دمن سنگھ کی کتاب دی لاست فرنٹنیر۔ پیوپل اینڈ فارسٹ ان میزورم اورٹی ای آرآٹی کی اشاعت (حوالہ جاتی مواد)۔ اور یہی انیکس، مبینی اور سینٹر فارا نورمنٹ ایجوکیشن، احمد آباد سے شائع شدہ مواد (حوالہ جاتی مواد کی شکل میں)۔

کوسل درج ذیل اداروں اور تنظیموں کے سربراہوں کی ممنون ہے جنہوں نے اپنے شعبہ کے ماہرین کو اس کام کے لیے مامور کیا۔ ان میں— دہلی یونیورسٹی، دہلی؛ جامعہ ملیہ اسلامیہ، نئی دہلی؛ لیڈی شری رام کالج؛ گارگی کالج؛ کیندر یہودیالیہ، شالیماں باغ، دہلی؛ کیندر یہودیالیہ بریلی، اتر پردیش؛ سرودے ودیالیہ، جنک پوری، نئی دہلی۔

انگریزی کا پہلا ڈرافٹ ممتا پانڈیا، سی ای ای، احمد آباد نے تیار کیا۔ اس کے بعد ماحولیاتی مطالعہ کے گروپ کے ممبران نے اس کو حتیٰ شکل دی عمومی جائزہ پروفیسر انیتارام پال نے لیا۔ اس کتاب کو بہتر اور خوب صورت بنانے میں دیپا بلسوار کی خدمات اور لگن کے لیے ہم ان کے شکر گزار ہیں۔ کوسل کے۔

کوسل اس کتاب کے اردو مسودے کی ویٹنگ کے لیے منعقد کی گئی ورکشاپ کے شرکاؤ کم سعدوا حسن، جامعہ ملیہ اسلامیہ، نئی دہلی؛ پروفیسر محمد نعیمان خاں، ڈپارٹمنٹ آف لیکچر ہجر، این سی ای آرٹی، نئی دہلی؛ ڈاکٹر فاروق انصاری، ڈپارٹمنٹ آف لیکچر ہجر، این سی ای آرٹی، نئی دہلی؛ ڈاکٹر چمن آر اخان، ڈپارٹمنٹ آف لینگو ہجر، این سی ای آرٹی، نئی دہلی؛ ہارون فراز، رٹائرڈ پی جی ٹی (سیاست)، مالیگاڈا؛ عارف حسن کاظمی، انگلour بک سینٹر سینڈری اسکول، دہلی اور عامر انصاری، سوتھ بھارت ملک سینٹر سینڈری اسکول، نئی دہلی کے بیش قیمت مشوروں کے لیے بے حد ممنون ہے۔

اس کتاب کی تیاری کے لیے کوسل کا پی ایڈیٹر ابو امام منیر الدین اور صدر الدین، پروف ریڈر محمد اکبر، ڈی ٹی پی آپریٹر صائمہ، ابو الحسن، ابو طلحہ، فخر فاطمہ اور کمپیوٹر اسٹیشن انچارج پر شریام کی بے حد ممنون ہے۔

ترتیب

iii		پیش لفظ	
iv		اساتذہ اور والدین کے لیے نوٹ	
1		کیسے پہچانا چیزوں نے اپنے ساتھی کو	.1
15		ایک سپیرے کی کہانی	.2
22		ذائقے سے ہاضم تک	.3
35		آم ہی آم	.4
42		نچ ہی نچ	.5
51		بوند بوند قیمتی ہے	.6
60		پانی پر تجربات	.7
67		محضروں کی دعوت	.8
76		ڈائری: کمرکسو، بڑھے چلو	.9
87		بوتی دیواریں	.10
99		سینتا خلامیں	.11
110		اگر یہ ختم ہو جائے تو.....؟	.12

120	ایک بسیرا اونچائی پر!	.13	
131	جب زمین ہل گئی!	.14	
139	 اسی سے ٹھنڈا، اسی سے گرم	.15	
147	یہ کام کون کرے گا؟	.16	
154	 پھاندلی دیوار	.17	
165	 جائیں تو جائیں کہاں؟	.18	
174	کسان کی کہانی، بیج کی زبانی	.19	
182	 کس کے جنگل؟	.20	
192	 جیسا باپ ویسی بیٹی	.21	
200	 پھر چلا قافلہ	.22	