

# ప్రాణ నిషేష - పునర్వి

తరువాదీ దినోలు



తెలంగాణ ప్రభుత్వము  
ప్రాణ నిషేష

ఏ

య

ం

త

ి

షై

న



- ◆ मून कीप्पमेन रोज्जुनाडु गुरुगा प्रति उक्तरूप ऒक मेमुक्कुमु नाट्यदाा. अ मेमुक्कुमु ज्ञाग्रत्तगा कापादुदाा. अंमुक्कोसं दानिकि मुट्टा कूंचे एरा. रोज्जु नेरु बोक्का. वारानिक्काक्कासरि पादुल्लैन चेत्ता वेदारूं शीनवेद्दाळूं नमेदु चेद्दाा.
- ◆ एडादिपाट्टु ज्ञाग्रत्तगा कापाड़ी दान्नी नाट्तीन रोज्जुनाडु मुनूं वल्लीनरूं मेमुक्कुमु कूदा वल्लीनरौं वेपुक्कुलु निर्प्पाइदाा. मून इंट्टूं कानि, वेद्दीलो कानि, क्कौर्लो कानि खीप्पीक वाडक्कान्नी वृत्तार्गा तर्गीदा. इंट्टूं कूदा खीप्पीक ग्राम्मलु, न्नीय्यु, ग्रीन्नीलु ए रोज्जु कूदा वाडक्कुंदा. मूल्लूं वादे लोहापु इतर वस्तुवुलनु वाडुदाा.
- ◆ मून इंट्टूंनी चेत्तावेदारान्नी रोक्कुमीरु वडप्पेय्युक्कादुदु. तस्मै, खादि वेत्तुन एरिपुर्णपु तुंडीलो वेद्दाा.
- ◆ इंट्टूंनी नीत्तीन वृक्काचेय्युराच. चेत्तुलु, काट्टु कडीगीय्युदु खेमुक्कुलु व इंट्टूंनी कुलाय्यु/नल्ला हृष्टु नीति खीमुलु लीप्पी नेरुगा न्नानूं चेय्युदु चेय्युराच. इक्केय्युलो वस्तुक्कुनि अपनरम्मेनन्नी वाडुक्कुंदा.
- ◆ इंट्टूंनी विद्युत्तुनु पोदुपुगा वाडुदाा. विद्युत्तुनु पोदुपुगा वाडीत्ते इंट्टूं अदेसनिगा द्रिङ्ग तल्लुपुलनु तेरवुद०, अपसरूं लेक्कुन्नाँ खील्लुनु है बदुलु विष्णुनु ऊपर्यागिंचुद०, बय्युलीकी वेत्तुन्नुपुदु लैल्लु वेसि त्ती.वि.नी अनेक्केनि ऊंचुद० वंबिवि चेय्युराच. दीनिवलु विद्युत्तु वृद्धा अग्रमूं/वेद्दीलोनि वेद्दी लैल्लु उदयु वेलिक्कूंचे वेंगने ग्रामपुर्वकै तेलियुच्चाा.
- ◆ तप्पुनिसरिगा ओनेमुंदु, ओनु तरुवात, अटलादिन तरुवात शुद्धिपुरुषुक्कुंदा.
- ◆ बदर्धु, खीज्जुलु, लन्क्कीम्मलु, चाक्कलेट्टु, वंक्की वाटीन लिनद० तर्गींदाा. वंधु, खालु, गुद्धु, अकुक्कारलु, कुरारगाय्यलु, वप्पुलु मेमुदलनुवै आंदरिलो घुरावृप्पुझीज्जान्नी अंदरिलो कल्लीन तिनालि. जक्केवै प्रधानीय्युलित्ते घुरावृप्पुलु.

◆ शुद्धिपुरुषुक्कुंदा. जीला पुट्टुलु, मुंदुलु पुट्टुलु अपनरप्पुत्ताय्य. खील्लीन मी त्तिसुक्कूंदु. “मूनूं एवंतपरकु नेरुक्कुन्नां?” लोनि प्रत्तुलकु समुदानालनु मीरे चि राय्युंद०. भैद्दलोंपुसै ज्ञाय्यलु राय्युराचु. मीरु रासीन तरुवात चुप्पुंद०. भैद्दु कौनराचु. वाडुराचु. नीक्कु वाडीत्ते मीरु स्नांतरंगा वेलियुच्चाा.

◆ तप्पुनिसरिगा ओनेमुंदु, ओनु तरुवात, अटलादिन तरुवात शुद्धिपुरुषुक्कुंदा.

◆ बदर्धु, खीज्जुलु, लन्क्कीम्मलु, चाक्कलेट्टु, वंक्की वाटीन लिनद० तर्गींदाा. वंधु, खालु, गुद्धु, अकुक्कारलु, कुरारगाय्यलु, वप्पुलु मेमुदलनुवै आंदरिलो घुरावृप्पुझीज्जान्नी अंदरिलो कल्लीन तिनालि. जक्केवै प्रधानीय्युलित्ते घुरावृप्पुलु.

# పరిసరాల విజ్ఞానం

## నాలుగో తరగతి

### సంపాదకులు

డా॥ నమ్మారు ఉపేందర్ రెడ్డి, ప్రాఫెసర్, విద్యాప్రణాళిక, పార్యపుస్తక విభాగాధిపతి, ఎన్.సి.ఇ.ఆర్.టి, హైదరాబాద్  
శ్రీ ఎస్.విజయకుమార్, ప్రాఫెసర్, విజ్ఞానశాస్త్ర విభాగాధిపతి, ఎన్.సి.ఇ.ఆర్.టి, హైదరాబాద్  
శ్రీ బి.ఆర్.జగదీష్వర్ గాడ్, ప్రధానాచార్యులు, జిల్లా విద్య, శిక్షణ సంస్థ, అదిలాబాద్  
శ్రీ కె.చిట్టీబాబు, నీనియర్ ఉపన్యాసకులు, జిల్లా విద్య, శిక్షణ సంస్థ, కార్యచినగరం, చిత్తారు

### విషయాన్వేశణలు

#### శ్రీ సువర్ణ వినాయక

కో-ఆర్డినేటర్, పార్యపుస్తక విభాగం,  
ఎన్.సి.ఇ.ఆర్.టి, హైదరాబాద్

#### శ్రీమతి బ్రోత్సు విజయపుర్స్కర్

హోమీబా సైన్స్ సెంటర్,  
ముంబాయి

#### శ్రీ అలెక్స్ ఎం.జార్జ్

వీకలవ్య,  
మధ్యప్రదేశ్

### సమస్యకర్తలు

శ్రీమతి డి.విజయలక్ష్మి, ఉపన్యాసకురాలు, డా॥ చీ.వి.యస్.రమేశ్, కో-ఆర్డినేటర్, రాష్ట్ర విద్య, పరిశోధన, శిక్షణ సంస్థ,  
రాష్ట్ర విద్య, పరిశోధన, శిక్షణ సంస్థ, జి.ప.ఉ.పా. పోల్కొంపల్లి, అడ్డకల్  
హైదరాబాద్ (మం.) మహబూబ్ నగర్

### పార్యపుస్తక అభివృద్ధి, ప్రచురణ సమితి

#### శ్రీ ఎస్తునారాయణ రెడ్డి డా॥ నమ్మారు ఉపేందర్ రెడ్డి

సంచాలకులు,  
రాష్ట్ర విద్య, పరిశోధన, శిక్షణ సంస్థ,  
హైదరాబాద్.

ప్రాఫెసర్, విద్యాప్రణాళిక,

పార్యపుస్తక విభాగం,  
రాష్ట్ర విద్య, పరిశోధన, శిక్షణ సంస్థ,  
హైదరాబాద్.

#### శ్రీ బి. సుధాకర్

సంచాలకులు,  
ప్రభుత్వ పార్యపుస్తక ముద్రణాలయం  
హైదరాబాద్.



### తెలంగాణ ప్రభుత్వ ప్రచురణ, హైదరాబాద్

విద్యవల్ ఎదగాలి  
వినయంతో మెలగాలి

కాలుఛ్యాన్ని నివారించండి  
పరిసరాలను కాపాడండి

© Government of Telangana, Hyderabad

*First Published 2013  
New Impression 2014, 2015*

**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.

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

తెలంగాణ ప్రభుత్వంవారిచే ఉచిత పంపిణీ

---

*Printed in India  
at the Telangana Govt.Text Book Press,  
Mint Compound, Hyderabad,  
Telangana.*

## ముందుమాట

పిల్లలందరికీ వారిచుట్టూ ఉన్న పరిసరాల గురించి, సమాజం గురించి అవగాహన ఏర్పడాలి. ఇందుకోసం పరిసరాలను విమర్శనాత్మకంగా పరిశీలించగలగాలి. సమాజంలో జరిగే సంఘటనలను అర్థంచేసుకొని ప్రశ్నలొంచగలగాలి. సమీప పరిసరాలను, సుధార పరిసరాలను అవగాహన చేసుకొని తమను తాము మల్యుకోగలగాలి. పరిసరాలకోసం, పరిసరాల ద్వారా నేర్చుకోవడం ద్వారా ఇది సాధ్యమవుతుంది. పరిసరాల్లోని మొక్కలు, పష్టలు, జంతువులు మొదలగునవన్నీ తమతోపాటే ముఖ్యమైనవని గుర్తించి వాటిని కాపాడడానికి అవసరమైన వైభారులను పెంపాందించుకోవడం నేటి పరస్థితిల్లో అత్యంత ముఖ్యమైనది. ఇందుకనువైన వైపుణ్ణాలను, సామర్థ్యాలను, వైభారును పొందడానికి ఉండేశించినదే పరిసరాల విజ్ఞానం. ప్రాథమిక స్థాయిలో “మనం - మన పరిసరాలు” అనే పేరుతో పరిసరాల విజ్ఞానం పార్యపుస్తకాలను రాష్ట్ర విద్య, పరిశోధన, శిక్షణ సంస్థ రూపొందిస్తున్నది. 2012-13 విద్యా సంవత్సరం నుండి మూడవ తరగతి పార్యపుస్తకం అమల్లోకి వచ్చింది. 2013-14 విద్యా సంవత్సరం నుండి నాలుగు, బంగ తరగతుల పార్యపుస్తకాలు అమల్లోకి వచ్చాయి.

జాతీయస్థాయిలోని జాతీయవిద్య, పరిశోధన, శిక్షణ సంస్థ (ఎన్.సి.ఇ.ఆర్.టి.) వారి సిలబసు, పార్యపుస్తకాల ఇతివృత్తాలను పరిగణనలోకి తీసుకొని మన రాష్ట్ర అవసరాల మేరకు సిలబసును, పార్యపుస్తకాలను రూపొందించారు. నిర్వంధ ఉచిత విద్యా హక్కు చట్టం 2009 ప్రకారం ప్రాథమిక స్థాయిలో పరిసరాల విజ్ఞానం అభ్యసించడం ద్వారా సాధించాల్సిన సామర్థ్యాలను నిర్ధారించినందున, వీటి సాధనకు అనుగుణంగా నూతన పార్యపుస్తకాలను రూపొందించారు. కుటుంబం, ఆటలు, జంతువులు, మొక్కలు, సమాజం, నివాసాలు, ఆఫరం, ప్రయాణం, చరిత్ర అనే ఇతివృత్తాల ఆధారంగా పార్యపుస్తకాలలో పారాలను పొందుపరచారు. ప్రతి పారంలో కూడా ఆసక్తికరమైన సన్నిఖేశాలు, దైనందిన జీవితంలోని సంఘటనల ద్వారా పిల్లలను ఆలోచింపజేయడం, ప్రతిస్పందింపజేయడం, చర్చింపజేయడం వంటి ఆలోచనాత్మక కృత్యాలు, అన్నేషాలు, ప్రయోగాల ద్వారా భావనల నిర్మాణం జరిగేలా పార్యాంశాలున్నాయి. పారాల్లో పిల్లలకు నేరుగా విషయాలను అందించకుండా పిల్లలు సేకరించడం, చేసి చూడడం, చిత్రాలను పరిశీలించడం, సమాచారాన్ని సేకరించడం ద్వారా విషయాలను తెలుసుకోవడానికి, అర్థంచేసుకోవడానికి అధిక ప్రాధాన్యం ఇచ్చారు. సంబంధిత అంశాలకు చెందిన జ్ఞానాన్ని విస్తృత పరచడానికి “మీకు తెలుసా?” అనే పేరుతో ఆసక్తికరమైన సమాచారాన్ని అందించారు. పిల్లలు వ్యక్తిగతంగా, జట్లలో, పూర్తి తరగతిలో పాల్గొని తోటి పిల్లలద్వారా నేర్చుకోవడానికి వీలుగా కృత్యాలు, ప్రాజెక్టుపనులు, ప్రయోగాలను పొందుపరచారు. ప్రతీ పారంలో పిల్లలు, తమ అభ్యసాన్ని అంచనాచేసుకోవడానికి “మనం ఎంతపరక నేర్చుకున్నామి?” అనే శీర్షికతో అభ్యసాలను చేర్చారు. ఇవి సామర్థ్యాల సాధనకు అనుగుణంగా ఉన్నాయి. పారం చివరలో పిల్లలు స్వీయమూల్యాంకనం చేసుకోవడం కోసం “నేనివి చేయగలనా?” అనే అభ్యసం కూడా ఉంది. ప్రతీ పారంలో వాస్తవ చిత్రాలు, గీసిన చిత్రాలు ఉండడంవల్ల పిల్లలకు విషయంపట్ల ప్రత్యుషానుభవానికి లోసైన అనుభూతి కలుగుతుంది.

ఈ పార్యపుస్తకం పిల్లలకు నేరుగా సమాచారాన్ని అందించడానికి బదులుగా జ్ఞాన నిర్మాణానికి ప్రాధాన్యతనిచ్చింది. దీన్ని దృష్టిలో పెట్టుకొని ఉపాధ్యాయులు సమాచారాన్ని అందించడానికి బదులు కృత్యాలను నిర్వహించడం ద్వారా పిల్లలో జ్ఞాన నిర్మాణం జరిగేలా చేయాలి. పిల్లలు తమ తోటివారు, సమాజం, సాముగ్రి ద్వారా ప్రతిచెర్చలు పొందేలా పార్యపుస్తకంలోని అభ్యసాలున్నందున వీటిని పిల్లలతో తప్పనిసరిగా నిర్వహించాలి. ఇందుకోసం ఉపాధ్యాయులు అనుమతించి సాముగ్రి, బోధనాప్రాపోలను రూపొందించుకొని అమలుపరచాలి. ఈ కోణంలో పార్యపుస్తకాన్ని ఒక సహాయకారిగా మాత్రమే చూడాలి. పిల్లల అనుభవాలను, స్థానిక పరిసరాలను ఒక బలమైన వసరుగా భావించి ఆధునిక సాంకేతికతను జోడించి బోధనాభ్యసన ప్రక్రియలను అర్థవంతంగా నిర్వహించాలి. పిల్లలో ప్రక్రియా నైపుణ్యాలు పూర్తిస్థాయిలో వృద్ధిచెందేలా, ప్రకృతిపట్ల సరైన వైభారులు పెంపాందించేలా కృషిచేయాలి.

దీని రూపకల్పనలో పాల్గొన్న ఉపాధ్యాయులు, ఉపన్యాసకులు, చిత్రకారులు, విషయ నిపుణులు, డి.టి.పి., డిజెనింగ్ చేసినవారికి, పార్య ప్రణాళిక విభాగ సభ్యులకు అభిసందర్భాలు, ఈ పుస్తకాన్ని అందంగా, ఆకర్షణీయంగా, పిల్లలో ప్రక్రియా నైపుణ్యాలు వృద్ధిచెందేలా రూపొందించడానికి దిశా నిర్దేశం చేసిన విషయ నిపుణులకు ప్రత్యేక కృతజ్ఞతలు. సంపాదక వర్గానికి ధన్యవాదాలు. ఈ పార్యపుస్తకం పిల్లలో విజ్ఞానశాస్త్ర అభ్యసనం పట్ల ఉత్సవకతను, ఆసక్తిని పెంపాందింపజేయడానికి దోహదపడుతుందని, పిల్లలో ఉన్నతమైన వైభారును, జీవవైష్ణవంపట్ల స్పృహపూర్వకాలు ఉపయోగపడుతుందని ఆశిస్తున్నామి.

తేది : 30-11-2012

స్థలం : ప్రైండరాబాద్.

సంచాలకులు

రాష్ట్ర విద్య, పరిశోధన, శిక్షణసంస్థ,

తెలంగాణ, ప్రైండరాబాద్.

## జాతీయ గీతం

- రవీంద్రనాథ్తాగుర్

జనగణమన అధినాయక జయహే!  
భారత భాగ్య విధాతా!  
పంజాబ సింధ్ గుజరాత మరాతా,  
శ్రావిడ ఉత్కృష్ట వంగా!  
వింధ్య హిమాచల యమునా గంగా,  
ఉచ్చల జలధి తరంగా!  
తవ శుభనామే జాగే!  
తవ శుభ ఆశిష మాగే!  
గాహే తవ జయ గాఢా!  
జనగణ మంగళదాయక జయహే!  
భారత భాగ్య విధాతా!  
జయహే! జయహే! జయహే!  
జయ జయ జయ జయహే!

## ప్రతిజ్ఞ

- షైడిమట్రి వెంకట సుబ్బారావు

భారతదేశం నా మాతృభూమి. భారతీయులందరూ నా సహోదరులు.  
నేను నా దేశాన్ని ప్రేమిస్తున్నాను. సుసంపన్ముఖైన, బహువిధమైన నా దేశ వారసత్వ సంపద  
నాకు గర్వకారణం. దీనికి అర్థత పొందడానికి సర్వదా నేను కృషి చేస్తాను.  
నా తల్లిదండ్రుల్ని, ఉపాధ్యాయుల్ని, పెద్దలందర్ని గౌరవిస్తాను. ప్రతివారితోను మర్యాదగా  
నడుచుకొంటాను. జంతువులపట్ల దయతో ఉంటాను.  
నా దేశంపట్ల, నా ప్రజలపట్ల, సేవానిరతితో ఉంటానని ప్రతిజ్ఞ చేస్తున్నాను.  
వారి క్రేయోభివృద్ధులే నా ఆనందానికి మూలం.

## ఉపాధ్యాయులకు సూచనలు

- ◆ పార్శ్వపుస్తకాన్ని ఉపయోగించడానికి ముందు పార్శ్వపుస్తకం ద్వారా ఆశించే సామర్థ్యాలు, ముందుమాట, విషయసూచికను తప్పనిసరిగా చదవాలి.
- ◆ పరిసరాల విజ్ఞానం బోధనకు వారానికి ఆరు పీరియడ్లు చొప్పున సంవత్సరానికి 220 పీరియడ్లు ఉంటాయి.
- ◆ ఈ పార్శ్వపుస్తకంలో మొత్తం పన్నెండు పాఠాలున్నాయి. వీటిని 165 పీరియళ్లలో బోధించడానికి అనువుగా రూపొందించారు.
- ◆ ఒక్కొక్క పాఠానికి సగటున పద్మాలుగు పీరియడ్లు అవసరమౌతాయి. కనీసం పది పీరియడ్లు నుండి పద్మనిమిది పీరియడ్లుగా విభజించుకోవాలి.
- ◆ పాఠాల్లో కృత్యాలు, ప్రాజెక్టుపనులు, సేకరణల వంటివి అంతర్జాగంగా ఉన్నందున విషయ వివరణకు తక్కువ ప్రాధాన్యతనిచ్చి వీటిని పూర్తిచేయడానికి ఎక్కువ సమయాన్ని కేటాయించుకోవాలి. పారశాల సమయంలో పిల్లలకు సూచనలిప్పడం, జట్టుపనులు చేయించడం, చేసిన పనులను ప్రదర్శింపజేయడం, తప్పులను సరిదిద్దడం వంటివి జరగాలి. ప్రాజెక్టుపనులు, సేకరణ, అన్వేషణ కృత్యాలను పిల్లలు పారశాల సమయం తరవాత చేసేలా సూచనలిప్పాలి.
- ◆ అభ్యాసాల విషయంలో విద్యార్థులకు స్పష్టమైన అవగాహన కలిగేలా వివరించాలి. సూచనలిప్పాలి. పిల్లలు సొంతంగా తమ అవగాహనతో రాసేలా ప్రోత్సహించాలి. ఎట్టిపరిస్థితుల్లో గైడ్లలో చూసి రాయడాన్ని అనుమతించకూడదు.
- ◆ పారంలో సన్నిహితాలు, దైనందిన జీవిత సంఘటనలు, చిత్రాలు ఉన్నచోట పిల్లలను ఆలోచింపజేసేలా ప్రశ్నలడగాలి. ఇందుకోసం పారంలోని ప్రశ్నలతోపాటు సందర్భానుభంగా అదనపు ప్రశ్నలడగాలి. దీన్ని పూర్తి తరగతిగది కృత్యంగా నిర్వహించాలి.
- ◆ పారం మధ్యలో “జట్టులో చర్చించండి” అనే జట్టు కృత్యాలున్నాయి. వీటిని నిర్వహించడానికి ముందు పిల్లలకు సూచనలిచ్చి జట్టుగా చేయాలి. వాటిలోని ప్రశ్నలను పిల్లలే చర్చించి, రాసేలా చూడాలి. అవసరమైతే వారికి సలహాలు, సూచనలు ఇప్పడం, రిఫరెన్సు పుస్తకాలిప్పడం చేయాలి. జట్టులో రాసిన తర్వాత పిల్లలతో ప్రదర్శింపజేయాలి. తప్పులను సరిదిద్దాలి.
- ◆ పాఠాల్లో “ఇలా చేయండి” అనే కృత్యాలు ప్రయోగాలకు సంబంధించినవి. వీటిని పిల్లలు పారశాల లేదా ఇంటివద్ద ఎలా చేయాలో, ఏమే సామగ్రి అవసరమవుతుందో తెలియజేయాలి. వాటిని పిల్లలు చేసిన తరువాత ఏంచేసారో, ఎలా చేశారో వివరించమని చెప్పాలి.
- ◆ పాఠాల్లో “సేకరించండి” అనే కృత్యాలు ఉన్నాయి. వీటిద్వారా పిల్లలు సమాజం, పరిసరాల్లోకి వెళ్లి విషయసేకరణ చేయాలి ఉంటుంది. ఇందుకోసం పిల్లలు ఎలా సమాచారం సేకరించాలో, ఏం ప్రశ్నలు అడగాలో అవగాహన కల్పించాలి. అవసరమైన సమాచార పట్టికలను తరగతిలోనే పిల్లలతో రూపొందింపజేయాలి. సమాచారాన్ని సేకరించిన పిదప ఒక పీరియడ్లో పిల్లలతో ప్రదర్శన నిర్వహించాలి.
- ◆ ప్రతీ పారంలో “కీలక పదాలు” ఉన్నాయి. పారం పూర్తయిన పిదప కీలక పదాల జాబితాలోని ప్రతీ పదాన్ని విద్యర్థులను వ్యక్తిగతంగా అడగాలి. అడిగి, వారి అవగాహనను తెలుసుకోవాలి. ఇందుకోసం ప్రత్యేకంగా ఒక పీరియడ్ కేటాయించుకోవాలి.
- ◆ పారం చివరలో “మనం ఎంతవరకు నేర్చుకున్నాం?” అనే శీర్షికతో అభ్యాసాలున్నాయి. వీటిలోని సామర్థ్యాధారిత ప్రశ్నలు, కృత్యాలను పిల్లలు సొంతంగా చేసేలా చూడాలి. వీటి నిర్వహణకు ఒక్కొక్క సామర్థ్యానికి అవసరమైనన్ని పీరియడ్లను కేటాయించుకోవాలి.
- ◆ పారం చివర ఉన్న “నేనివి చేయగలనా?” అభ్యాసం స్వీయమూల్యాంకనానికి ఉద్దేశించింది. వీటిలోని ప్రతీ అంశం పిల్లలు చేయగలుగుతున్నారా? లేదా తెలుసుకోవాలి. 80% మంది పిల్లలు వీటిని చేయగలిగితేనే తదుపరి పాఠానికి వెళ్లాలి.



## రూపకల్పనలో పాల్గొన్నవారు

**శ్రీ సువర్ణ వినాయక,** కో-ఆర్డినేటర్,  
విద్యాప్రణాళిక, పార్య పుస్తక విభాగం,  
రాష్ట్ర విద్య, పరిశోధన, శిక్షణ సంస్థ, ప్రౌదరాబాదు.

**శ్రీ బి.రామకృష్ణ,** ఎన్.ఎ.,  
జి.జి.ఉ.పా., నల్గుట్ట, ప్రౌదరాబాదు జిల్లా.

**శ్రీ కె.ఉపేందర్ రావు,** ఎన్.జి.టి., ఎమ్.పి.పి.ఎన్.,  
పీర్యతాండ, తుర్పుప్పల్లి మం||, నల్గొండ జిల్లా.

**శ్రీ ఏ.మహాందర్ రెడ్డి,** ఎల్.ఎఫ్, ఎల్.పోచ్.ఎమ్.,  
ప్రో.పా., సోమన్సుర్, పూడూరు మం||, రంగారెడ్డి జిల్లా.

**శ్రీ సి.నాగేంద్ర ప్రసాద్,** ఉపాధ్యాయుడు,  
జి.సి.పాలెం, బండి ఆత్మకూరు మం||, కర్నూలు జిల్లా.

**శ్రీమతి సి.పోచ్.ఉపారాణి,** ఎన్.జి.టి.,  
ఎన్.వి.జి.ఎమ్.ఇ.సుగ్రూర్, గొల్లపల్లి, బొబ్బిలి మం||,  
విజయనగరం జిల్లా.

**శ్రీ తి.వి.ఎన్.రమేష్,** కో-ఆర్డినేటర్,  
రాష్ట్ర విద్య, పరిశోధన, శిక్షణ సంస్థ,  
ప్రౌదరాబాదు.

**శ్రీ పి.రథంగపాణి రెడ్డి,** జి.ప.ఉ.పా.,  
పోల్కుంపల్లి, అడ్డకల్ మం||, మహబూబ్ నగర్ జిల్లా.

**శ్రీ ఇ.డి.మధుసూదన్ రెడ్డి,** ఎన్.ఎ.,  
జి.ప.ఉ.పా. కోస్తి (బాలురు), మహబూబ్ నగర్ జిల్లా.  
**శ్రీ కె.వి.సత్యనారాయణ,** ఎన్.ఎ..,,  
జి.ప.ఉ.పా., వెలిదండ, గరిదేపల్లి మం||,  
నల్గొండ జిల్లా.

**శ్రీమతి పులిపాటి పరమేశ్వరి,** ఎన్.జి.టి.,  
M.P.U.P.S., తక్కువుపల్లి, చింతపల్లి మం||,  
నల్గొండ జిల్లా.

**శ్రీ నల్లాన్ చక్రవర్తి జగన్నాథ్,** ఎన్.జి.టి.,  
జి.పోచ్.ఎన్., కుల్సుంపుర, ప్రౌదరాబాదు జిల్లా.

**శ్రీ సి.పోచ్.శ్రీనివాసరావు,** పోచ్.ఎమ్.,  
ఎమ్.పి.పి.3-3, పాములమెట్ట, జేగురుపాడు,  
కడియం మం||, తుర్పుగోదావరి జిల్లా.  
**శ్రీ మేదా హరిప్రసాద్,** ఎన్.ఎ.,  
జి.ప.ఉ.పా., కానాల, కర్నూలు జిల్లా.

### చత్రకారుడు

**శ్రీ ఉ.కిషోర్కుమార్**  
ప్రధానోపాధ్యాయుడు,  
ప్రాథమికోన్వత పాఠశాల, ఊటూరు,  
నిడ్యునూర్ (మం), నల్గొండ జిల్లా.

### లే జెటు & డైజెనింగ్

**ప్రతిమ పాతూల,** ప్రౌదరాబాద్.

## విషయసూచిక

క్ర.సం.	పాఠంపేరు	పీరియడ్సు	మాసం	పేజి
1.	 కుటుంబ వ్యవస్థ - మార్పులు	10	జూన్	1
2.	 ఆటలు - నియమాలు	10	జూలై	10
3.	 రకరకాల జంతువులు	12	జూలై	19
4.	 జంతువులజీవన విధానం, జీవవైవిధ్యం	15	ఆగస్టు	30
5.	 మన చుట్టూ ఉండే మొక్కలు	18	సెప్టెంబరు	44
6.	 దారి తెలుసుకుండామా!	15	అక్టోబరు	60
7.	 ప్రభుత్వ సంస్థలు	18	నవంబరు	74
8.	 ఇక్కనిర్మాణం - పారిశుద్ధం	18	డిసెంబరు	91
9.	 మా ఊరు - మా చెరువు	15	జనవరి	107
10.	 మన ఆహారం - మన ఆరోగ్యం	15	ఫిబ్రవరి	121
11.	 ఊరు సుండి ధీల్కీ	10	ఫిబ్రవరి	135
12.	 భారతదేశ చరిత్ర - సంస్కృతి	10	మార్చి	145

# ఈ పార్యవ్స్కం ద్వారా పిల్లలు సాధించాల్సిన సామర్థ్యాలు

## 1. విషయావగాహన

- కుటుంబ వ్యవస్థలో మార్పులకు కారణాలు, గృహోపకరణాల వినియోగంవల్ల కలిగే నష్టాలు, నియమాలు వాటి ఆవశ్యకత, క్రీడాస్థాని, జంతువుల జీవన విధానం, వర్గికరణ, ఆహారం, ఆరోగ్యపు అలవాట్లు, ఇంటి నిర్మాణం, నిర్మాణానికి అవసరమైన సాముద్రి, పారిశుద్ధం యొక్క ఆవశ్యకత, విధి సామాజిక సంస్థలు, వాటి ఉపయోగాలు, సమాచార హక్కు, దేశ చరిత్ర, సంస్కృతి మొదలగు భావనలను అర్థం చేసుకొంటారు. కారణాలను చెప్పగలగుతారు. ఉదాహరణలిస్తారు. పోలికలు-భేదాలు గుర్తించి వర్గీకరిస్తారు.

## 2. ప్రశ్నించడం - పరికల్పనలు చేయడం

- సమాచార సేకరణకు అవసరమైన ప్రశ్నలు పిల్లలు అడగలుగుతారు. ప్రయోగాలకు సంబంధించిన పరికల్పనలను పిల్లలు ఊహించగలుగుతారు. ఉదాహరణకు క్రీడాకారులను ప్రశ్నించడం, ఆటల్లోని మార్పులను ఊహించడం, ఆహారపదార్థాలు పాడుకావడానికి గల కారణాలను పరికల్పనలు చేయడం, జంతువుల వివరాలు తెలుసుకొనుటకు ప్రశ్నలడగడం. సమస్యలకు మరియు తెలియని విషయాలకు కారణాలు ఊహించి, నిజాలను తెలుసుకోగలరు.

## 3. ప్రయోగాలు - క్లైట్ పరిశీలనలు

- ఆహార పదార్థాలు, మొక్కలు మొదలగువాటికి సంబంధించిన ప్రయోగాలు చేయగలుగుతారు. ప్రయోగాల నిర్వహణకు అవసరమైన సాముద్రి సేకరించుకొంటారు. ప్రయోగానికి ముందు పరికల్పనలు చేస్తారు. ప్రయోగం చేసిన తరవాత తమ పరికల్పనలను పోల్చుకొంటారు. కారణాలను విశేషిస్తారు.
- ప్రయోగం చేసిన విధానం గురించి వివరించగలుగుతారు. ఆటలు, వ్యవసాయ క్లైటాలు, ఇళ్ళలోని సౌకర్యాలు, పక్కల ఆహారపు అలవాట్ల వంటివాటిని క్లైట్ పరిశీలన ద్వారా అవగాహన చేసుకొంటారు. తాము పరిశీలించిన అంశాన్ని సమాదుచేసి వివరిస్తారు.

## 4. సమాచార సైపుణ్యాలు - ప్రాజెక్టులు

- ఇళ్ళలోని గృహోపకరణాలు, క్రీడాకారులు, జంతువులు, ఇళ్ళలోని చెత్తా చెదారం, ప్రభుత్వ కార్యాలయాల్లోని అధికారులు వారి విధులు మొదలగువాటికి చెందిన సమాచారాన్ని సేకరిస్తారు.
- సేకరించిన సమాచారాన్ని పట్టికల రూపంలో సమోదుచేస్తారు. సమాచార పట్టికల నుండి సమాచారాన్ని గ్రహించి వివరించగలుగుతారు. సమాచార పట్టికలను విశేషించి నిర్ధారణలు చేస్తారు.

## 5. పటనైపుణ్యాలు, బొమ్మలుగీయడం, నమూనాలు తయారుచేయడం ద్వారా భావ ప్రసారం

- గ్రామం, మండలం, జిల్లా, రాష్ట్ర పటాలను గీయగలుగుతారు. జిల్లా పటంలో మండలాలను, రాష్ట్ర పటంలో జిల్లాలను గుర్తిస్తారు.
- పటాలలో కోరిన ప్రాంతంను గుర్తించి, వాటి సరిహద్దులను చెప్పగలగుతారు. పటం ఆధారంగా ప్రయోగమార్గాలను గుర్తిస్తారు.
- బొమ్మలు గీయడం, నమూనాలు తయారుచేయడం ద్వారా భావనలపై తమ అవగాహన వివరించగలుగుతారు. ఉదాహరణకు ఇళ్లు, రైలు, బస్సు నమూనాల తయారీ.

## 6. ప్రశంస, విలువలు, జీవైవిధ్యం, నిజజీవిత వినియోగం

- పక్కలు, జంతువుల పట్ల దయ కలిగి ఉంటారు. పరిసరాలు, జీవైవిధ్యం పట్ల స్పృహను పెంపాందించుకొంటారు. మొక్కలు, చెట్లు, సీళ్ళ వంటి వాటిని కాపాదుకోడానికి చేపట్టాల్సిన చర్యలను అవగాహన చేసుకొంటారు. ఏటికి సంబంధించి అలవాట్లను పెంపాందించుకొంటారు.
- కాలుప్ప నివారణకు చేపట్టాల్సిన చర్యలను అర్థం చేసుకొని అమలుపరుస్తారు. శాస్త్రీయ విలువలను, జీవైవిధ్యం పట్ల సాముకూల దృక్కూఢాన్ని కలిగి ఉంటారు.
- క్రీడా స్థానికో వ్యవహారిస్తారు. తోటివారితో కలిసి పనిచేయడం, ఇతరుల అభిప్రాయాలను గౌరవించడం, స్టేచ్చగా ప్రశ్నించడం, అవసరమైనవారికి సహాయం చేయడం వంటి ప్రశంసాపూర్వకమైన వైఖరులను పెంపాందించుకొంటారు.
- ఇతరులలోని మంచిని గుర్తించి అభినందిస్తారు.



## కుటుంబ వ్యవస్థ - మార్పులు

సాధారణంగా కొన్ని కుటుంబాలలో అమ్మ, నాన్న, తాతయ్య, నాయనమ్మ, పిల్లలు ఉంటారు. కొన్ని కుటుంబాలలో అమ్మ, నాన్న, చిన్నాన్న, చిన్నమ్మ, పెద్దనాన్న, పెద్దమ్మ, నాయనమ్మ, తాతయ్య, పిల్లలు కూడా ఉంటారు. ప్రస్తుతం కుటుంబాలలో అనేక మార్పులు వస్తున్నాయి. మీ తాత, బామ్మ, అమ్మమ్మ మొదలగువారి కుటుంబాలు ఎలా ఉండేవో ఊహించండి. ఇప్పుడు కుటుంబాలు ఎలా ఉన్నాయి? ఒక కుటుంబంలో ఉండే సభ్యులందరూ ఎప్పటికీ ఆ కుటుంబంతోనే ఉంటారా? కుటుంబంలో కొత్త సభ్యులు కూడా చేరుతారా? కుటుంబంలో ఎప్పుడెప్పుడు, ఎందుకు మార్పులు చోటు చేసుకొంటాయో ఆలోచించండి.

### 1.1 కుటుంబంలో కొత్త సభ్యుల చేరిక

వందనకు చెల్లి పుట్టింది. వందన ఎంతో సంతోషంగా ఉంది.





## చిత్రాన్ని మాడండి, చెప్పండి.

- ◆ చిన్నపాప పుట్టక ముందు కుటుంబంలో ఎవరెవరు ఉండేవారు?
- ◆ వందన వాళ్ళింట్లో ఇప్పుడు చిన్నపాప పుట్టింది. ఈ పాప పుట్టిన తర్వాత వాళ్ళ ఇంట్లో ఏవ మార్పులు వచ్చి ఉంటాయి? ఇలా కొత్త సభ్యులు కుటుంబంలోకి రావడం వల్ల ఎన్నో మార్పులు చోటుచేసుకొంటాయి కదా! వాటి గురించి మీ మిత్రులతో జట్లలో చర్చించి రాయండి.

## జట్లలో చర్చించండి :



- ◆ వందన ఇప్పుడు విరామ సమయం ఎలా గడువుతుంది?
- ◆ వాళ్ళ అమ్మ ఇంతకు ముందు ఏమే పనులు చేసేది?
- ◆ చిన్నపాప పుట్టడంవల్ల వాళ్ళ అమ్మ కొత్తగా చేస్తున్న పనులేవి?
- ◆ కొత్తపాప రాకతో వందన వాళ్ళ ఇంట్లో ఇంకా ఎవరెవరి పనుల్లో ఏ ఏ మార్పులు వస్తాయి?

కుటుంబంలో చిన్న పిల్లలు పుట్టడంవల్ల ఆ కుటుంబంలోని వారందరి పనుల్లో మార్పులు చోటుచేసుకుంటాయి. చిన్న పాపకు స్నానం చేయించడం, ఆహారం తయారుచేయడం, ఆహారం పెట్టడం, చిన్న పాపను జాగ్రత్తగా చూసుకోవడం, ఎత్తుకోవడం, ఎందుకు ఏడుస్తున్నదో తెలుసుకొని ఏడవకుండా చేయడం ఇలా ఎన్నో పనులు కొత్తగా చేయాల్సి ఉంటుంది. ఇలా చేసేటప్పుడు అమ్మతోపాటు ఇంట్లోని వాళ్ళందరూ కూడా సహాయం చేయాల్సి పన్నుంది. కుటుంబంలోకి చిన్న పాప రాకముందు ఈ పనులు ఉండవు.

## 1.2 పెళ్ళి - కుటుంబంలో వచ్చే మార్పులు

మీరు ఎప్పుడైనా పెళ్ళికి వెళ్చారా? అక్కడ ఏం చూశారో చెప్పండి.

రాణి వాళ్ళ అన్నయ్య శ్రీనివాస్ పెళ్ళి జరగబోతోంది. ఇంటిని బాగా అలంకరించారు. బంధువులు వచ్చారు. ఇల్లంతా సందడిగా ఉంది.

పెళ్ళి కూతురు పెళ్ళి తర్వాత రాణి వాళ్ళింటికి వచ్చింది. రాణి వాళ్ళింట్లోకూడా కొత్త సభ్యులు చేరారన్నమాట! పెంప్లికి ముందు రాణి వాళ్ళ వదిన ఎక్కడ ఉండేది? పెంప్లి తర్వాత అమె ఎక్కడ ఉంటుందో చెప్పండి. మీరు మీ మిత్రులతో కలసి జట్లలో కింది ప్రశ్నల గురించి చర్చించి రాయండి.

### జట్లలో చర్చించండి :



- ◆ పెళ్ళి వల్ల పెళ్ళి కూతురు ఇంట్లో ఏం మార్పులు వచ్చి ఉంటాయి?
- ◆ రాణివాళ్ళ ఇంట్లో పెళ్ళి తర్వాత ఏం మార్పులు వచ్చి ఉంటాయి?
- ◆ భవిష్యత్తులో రాణివాళ్ళ ఇంట్లో ఇంకా ఏవ మార్పులు రావచ్చు?
- ◆ నానమ్మ, అమ్మమ్మ, తాతయ్య ఇలా అందరూ కుటుంబంలో కలిసి ఉంటే చాలా బాగుంటుంది. ఎందుకు? చెప్పండి, రాయండి.

ఎవరికుటుంబంలోనైనా పెళ్ళిళ్ళు  
జరిగినప్పుడు, పిల్లలు పుట్టినప్పుడు కొత్తగా  
సభ్యులు చేరుతారు. ఇంట్లో ఉన్న సభ్యుల్లో  
ఎవరికైనా ఉద్యోగం రావడం లేదా ఏవైనా  
కారణాలవల్ల కుటుంబం వదలివెళ్ళడం,  
చనిపోవడం వంటివి జరిగితే ఆయా  
కుటుంబాల్లో మార్పులు వస్తాయి. అంటే  
కుటుంబంలో సభ్యులు చేరినా, వెళ్ళిపోయినా  
మార్పులు చోటు చేసుకుంటాయి.



### ఆలోచించండి...

ఇవేకాకుండా ఇంకా ఏమే కారణాలవల్ల కుటుంబాలలో మార్పులు చోటుచేసుకుంటాయో చెప్పండి.

### 1.3 కొత్త ప్రదేశాలకు వెళ్ళడం

ఆదిత్య వాళ్ళు మెదక్కలో ఉంటారు. ఆదిత్య వాళ్ళ నాన్నకు పై ఆఫీసు నుండి ఒక ఉత్తరం వచ్చింది. ఆయనను పదోన్నతిపైన నిజామాబాద్కు బదిలీ చేశారని ఉత్తరంలో రాసి ఉంది.

ఆదిత్య వాళ్ళది ఉమ్మడి కుటుంబం. వాళ్ళింట్లో అమ్మ, నాన్న, చెల్లితోపాటు తాతయ్య, నానమ్మ, చిన్నాన్న, చిన్నమ్మ, వాళ్ళ పిల్లలు అంతా కలసి మెలసి ఉంటారు.



### ఆలోచించండి...

ఆదిత్య వాళ్ళనాన్న ఉత్తరాన్ని తన కుటుంబ సభ్యులకు చూపగానే వాళ్ళ ఏమనుకొని ఉంటారు?

ఆదిత్య వాళ్ళనాన్న ఇల్లు భాటీ చేసి కుటుంబంతో కలసి కొత్తడింగికి వెళ్ళిపోయారు. అదే విధంగా ఆదిత్య మిత్రుడు రమేష్ నాన్నకు కూడా పదోన్నతి వచ్చింది. వేరే ఊరికి బదిలీ చేసారు. కానీ రమేష్ వాళ్ల నాన్న వాళ్ల కుటుంబాన్ని ఆ ఊరికి తీసుకెళ్ళలేదు. తానే రోజు రాకపోకలు సాగిన్నాన్నాడు. ఇలా ఉద్దేశ్యాలు చేసేవారి కుటుంబాల్లో ఎలాంటి మార్పులు చోటుచేసుకుంటాయో జట్లలో చర్చించి రాయండి.

### ఆదిత్య వాళ్ల కుటుంబం

- పదోన్నతికి ముందు ఎక్కడ ఉండేవారు?
- పదోన్నతి తరవాత కుటుంబం ఎక్కడ ఉన్నది?
- కొత్త ప్రాంతానికి వెళ్ళినందువల్ల ఆదిత్య వాళ్ల కుటుంబంలో ఏయే మార్పులు వచ్చి ఉంటాయి?
- ఆదిత్య చేసే పనుల్లో ఇంతకు ముందుకు ఇప్పటికీ ఏమైనా మార్పులు వచ్చి ఉంటాయా?

### రమేష్ వాళ్ల కుటుంబం

- పదోన్నతికి ముందు ఎక్కడ ఉండేవారు?
- పదోన్నతి తరవాత కుటుంబం ఎక్కడ ఉన్నది?
- రమేష్ వాళ్ల నాన్న ఇంకో ఊరికి రోజు వెళ్ళిరావడంవల్ల వాళ్ల కుటుంబంలో ఏయే మార్పులు వచ్చి ఉంటాయి?
- రమేశ్ పనుల్లో కూడా ఏమైనా మార్పులు వచ్చి ఉంటాయా?

- మీ తరగతిలో, పారశాలలో ఎవరైనా వేరే ప్రదేశాల నుండి కొత్తగా వచ్చిచేరారా? వారితో మాట్లాడండి. వారి కుటుంబంలో, ఆ పిల్లల పనుల్లో ఏమైనా మార్పులు చోటుచేసుకున్నాయా? తెలుసుకొని చెప్పండి.
- వారు గతంలో చదివిన బడి ఎలా ఉండేది?
- వారు ఇక్కడ గమనించిన కొత్త విషయాలేవి?
- ఇక్కడి వాతావరణం వారికి నచ్చిందా? ఎందుకు?



కుటుంబాలు ఎప్పుడూ ఒకే విధంగా ఉండవు. కుటుంబాలలో రకరకాల కారణాలవల్ల మార్పులు చోటు చేసుకుంటాయి. కుటుంబాలలో పెళ్ళిత్తు, పిల్లలు పుట్టడం, కొత్తప్రదేశాలలో ఉద్యోగాలు రావడం, బదిలీ కావడం వంటి అనేక కారణాలతో మార్పులు వస్తాయని తెలుసుకున్నారు కదా! అంతేగాకుండా వ్యాపారం, చదువులు, బ్రతుకు తెరువుకోసం వలసలుపోవడం, భూకంపాలు, వరదలు రావడం, కుటుంబాలలో ముఖ్యమైనవారు చనిపోవడం వల్ల కూడ కుటుంబాలలో అనేక మార్పులు వస్తాయి. వీటితోపాటు గతంతో పోలిస్తే ఇప్పుడున్న కుటుంబాలలో ఎన్నో మార్పులు కనిపిస్తాయి. ఈ వివరాలు మనకు ఎలా తెలుస్తాయి?

### ఇలా చేయండి...

ఇందుకోసం మీరు ముగ్గురు కలిసి ఒక జట్టుగా ఏర్పడండి. ఒక్కొక్కరు మీ సమీపంలోని ముగ్గురు వృద్ధులను లేదా మీ కుటుంబంలోని వృద్ధులు అనగా... అమ్మమ్మ, నాయనమ్మ, తాత, బామ్మ ఇలా ఎవరినైనా కలవండి. వారితో మాట్లాడి కింది వివరాలను సేకరించండి. పట్టికలో రాయండి.

సేకరించాలిన సమాచారం	వివరాలు
• మీకుటుంబం ఎన్ని సంవత్సరాల నుండి ఇక్కడ నివసిస్తోంది?	
• గతంలో ఎక్కడ నివసించేవారు?	
• ఇక్కడికి ఎందుకు వచ్చారు?	
• ఇక్కడికి రాకముందు, వచ్చాక మీ కుటుంబంలో వచ్చిన మార్పులేమిటి?	
• పది సంవత్సరాలకు కంటే ముందు కుటుంబంలో ఎంత మంది ఉండేవారు?	
• ఇప్పుడు ఎంతమంది ఉంటున్నారు?	
• ఇలా కుటుంబ సభ్యుల సంఖ్యలో మార్పు రావడానికి కారణాలేమిటి?	
• కుటుంబంలోని మార్పుల గురించి మీరేమనుకుంటున్నారు?	



## 1.4 కుటుంబాలు నాడు, నేడు, రేపు

గతంతో పోలిస్తే నేడు కుటుంబాలలో ఎన్నో మార్పులు చోటుచేసుకున్నాయని తెలుసుకున్నారు కదా! అలాగే మీ కుటుంబంలో కూడా మార్పులు వచ్చాయా?

నాటి కాలంలో ఎక్కువగా ఉమ్మడి లేదా సమిష్టి లేదా పెద్ద కుటుంబాలు ఉండేవి. ఇలాంటి పెద్ద కుటుంబాలలో నానమ్మ, తాత, చిన్ననానమ్మ, చిన్నతాత, చిన్నాన్న, చిన్నమ్మ, పెద్దనాన్న, పెద్దమ్మ, అత్తమ్మ, పిల్లలు అంతా కలిసి ఉండేవారు. కుటుంబంలో పనులన్నీ కలిసిమెలిసి చేసుకొనేవారు. ఎలాంటి కష్టాలవైనా, ఆనందాలవైనా కలిసి పంచుకునేవారు. ఈనాటి కాలంలో కుటుంబంలోని సభ్యుల సంబ్య రాసురాసు తగ్గుతున్నది.

ఇప్పుడు ఎక్కువగా కుటుంబంలో అమ్మ, నాన్న, పిల్లలు మాత్రమే కనిపిస్తున్నారు. దీన్ని ‘వ్యష్టి కుటుంబం’ అంటారు. పెళ్ళికాగానే వేరుకాపురం పెట్టడం దీనికి ఒక కారణం. ఈ విధంగా చిన్న కుటుంబాలకు అలవాత్తే తల్లిదండ్రులను, నానమ్మ, తాతలను కూడ సరిగా చూసుకోవడంలేదు. కొందరు తల్లిదండ్రులను వృద్ధాశ్రమాలలో ఉంచుతున్నారు. తమ పిల్లలనుకూడా చదువుల పేరుతో వసతి గృహాల్లో (హాస్టల్సు) ఉంచుతున్నారు. వీటి గురించి మీ మిత్రులతో జట్టులో చర్చించి రాయండి.

### జట్టులో చర్చించండి :



- ◆ నాటి కాలంలో కుటుంబాలు ఎలా ఉండేవి?
- ◆ ఉమ్మడి లేదా సమిష్టి కుటుంబాలవల్ల ఎలాంటి లాభాలు ఉంటాయి?
- ◆ ఇప్పుడు కుటుంబాలలోని సభ్యుల సంబ్య తగ్గి చిన్న కుటుంబాలు ఏర్పడడానికి కారణాలు ఏమిటి?
- ◆ ఈ మధ్య కాలంలో వృద్ధాశ్రమాలు పెరుగుతున్నాయి. ఎందుకు? ఇది మంచి మార్పు అని మీరు అనుకుంటున్నారా? చర్చించండి.
- ◆ భవిష్యత్తులో కుటుంబాలలో ఇంకా ఏమే మార్పులు రావచ్చు?
- ◆ కలిసి ఉంచే కలదు సుఖం, విడిపోతే దుఃఖం - ఎందుకు?

ఉమ్మడి కుటుంబాలున్నప్పుడు కుటుంబాలలోని సభ్యులందరూ కలసిమెలసి ఉండేవారని తెలుసుకున్నారు కదా! ఉమ్మడి కుటుంబాల వలన ఇంకా ఏమే ప్రయోజనాలు ఉన్నాయో తెలుసుకుండామా? పిల్లలకు వృద్ధులు తోడుగా ఉండేవారు. పిల్లలకు కథలు చెప్పడం, తెలియని విషయాలు తెలియజేయడం వంటివి చేసేవారు. అందరూ కలసి భోజనం చేసేవారు. కుటుంబంలోని వారందరూ ఒకరికొకరు చేదోడువాడోడుగా ఉంటూ ఇంటి పనులను కలసి మెలసి చేసుకునేవారు. రాను రాను కుటుంబాలలో ఎన్నో మార్పులు వచ్చాయి. ఉద్యోగాలకోసం ఇతర ప్రాంతాలకు వెళ్ళడం, ఆస్తులను పంచుకోవడం, నివసించడానికి ఇల్లు సరిపోకపోవడం వంటి ఎన్నో కారణాలతో ఉమ్మడి కుటుంబాలు విడిపోయి వ్యష్టి కుటుంబాలుగా మారాయి. మరి మీ కుటుంబం గతంలో ఎలా ఉండేది? ఇప్పుడు ఎలా ఉంది? మీ కుటుంబం ఉమ్మడి కుటుంబమా లేక వ్యష్టి కుటుంబమా? ఏదైతే బాగుంటుండని నీవనుకుంటున్నావు? ఎందుకు?

## 1.5 కుటుంబ జీవనం - గృహాపకరణాల వినియోగం

గతంతో పోలిస్టే కుటుంబ జీవనంలో మార్పులు వచ్చినట్టే చేసే పనుల్లో కూడా ఎన్నో మార్పులు చోటుచేసుకుంటున్నాయి. ఒకప్పుడు ఎవరి పనులు వాళ్ళే చేసుకొనేవారు. లేదా కలిసి చేసుకొనేవారు. ఇప్పుడు కుటుంబంలోని పనులను ఎవరు చేస్తున్నారు? కొన్ని కుటుంబాలలో తమ పని తాము చేసుకోకుండా పనులు చేయడానికి మనుషులను కూడా నియమించుకుంటున్నారు. అలాగే ఇంట్లో రోజూ చేసుకొనే పనులకు కూడా త్రేపపడకుండా ఉండడానికి విద్యుత్ ఉపకరణాలను వాడుతున్నారు.

**కింది చిత్రాలను చూడండి. మీకు ఇవి తెలుసా?**



- ఈ వస్తువులను ఎందుకోసం ఉపయోగిస్తారు?
- ఇవి లేనప్పుడు ఆ పనులను ఎలా చేసుకునేవారో అలోచించండి.
- ఇంట్లో రకరకాల విద్యుత్ ఉపకరణాలు వాడడం వల్ల లాభమా? నష్టమా? ఎందువల్ల?
- విద్యుత్ ఉపయోగం రోజూరోజుకూ పెరిగిపోతోంది. ఎందుకు?

## సేకరించండి :



మీ అమ్మమ్మ, నానమ్మ, తాతయ్యల దగ్గరకు వెళ్ళండి. వారి చిన్నతనంలో వారి ఇళ్ళలో ఇలాంటి గృహాపకరణాలు ఉండేవా? వాటిని వాడేవారా? ఈ గృహాపకరణాలు లేనప్పుడు వాళ్ళు వారి పనులను ఎలా చేసుకునేవారు? ఇప్పుడు మనం వాడే గృహాపకరణాల గురించి వారేమనుకుంటున్నారు? తెలుసుకోండి.

గృహాపకరణాలవల్ల కుటుంబ సభ్యులు చేసే పనులలో మార్పులు వస్తున్నాయి. ఇంట్లో పనులకు ఎన్నో ఉపకరణాలపై ఎక్కువగా ఆధారపదుతున్నారు. ఇళ్ళలో రోజువారీ చేసుకొనే పనులు అంటే బట్టలు ఉత్కడం, పిండి రుబ్బడం, ఇల్లు శుభ్రం చేయడం, పంట వండడం పంటి అనేకపనులను గృహాపకరణాల సహకారంతో చేసుకుంటున్నారు. మరికొన్ని పనుల కోసం ఇతరుల మీదకూడా ఆధారపదుతున్నారు. అలా కాకుండా ఇంట్లో ఎవరి పనిని వాళ్ళే చేసుకోవాలి. గృహాపకరణాల వాడకాన్ని తగ్గించాలి. వాషింగ్ మిషన్లు, మిక్స్, స్క్రిండర్ మొదలగు విద్యుత్ ఆధారిత వస్తువుల వలన విద్యుత్సు ఎక్కువగా వాడవలసి ఉంటుంది. అవిచేసే పనులను మనమే చేసుకుంటే విద్యుత్ వాడకం తగ్గడమేకాక శారీరక శ్రమ జరిగి ఆరోగ్యంగా ఉంటాం. అంతే కాకుండా వీలైనంత వరకు ఎవరి పని వారు చేసుకోవడం వలన కుటుంబంలోని వారికి పని విలువ తెలుస్తుంది.

### కీలక పదాలు :

- |                     |                     |                     |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| 1. కుటుంబ సభ్యులు   | 3. పదోన్నతి         | 5. వ్యాపి కుటుంబాలు |
| 2. కుటుంబంలో మార్పు | 4. ఉమ్మడి కుటుంబాలు | 6. గృహాపకరణాలు      |

### మనం ఎంతవరకు నేర్చుకున్నాం?

#### 1. విషయావగాహన

- అ) కుటుంబాలన్నీ ఒకే రకంగా ఉంటాయా? ఎందుకు?
- అ) కుటుంబాలలో చోటుచేసుకునే మార్పులకు కారణాలు రాయండి.
- ఇ) మీ ఇళ్ళల్లో ఏవీ గృహాపకరణాలను వాడుతున్నారు? ఎందుకు?
- ఈ) “వివాహాల వల్ల కుటుంబంలో మార్పులు చోటుచేసుకుంటాయి.” ఎందువల్ల?
- ఉ) పిల్లలను పనిలో పెట్టుకోవడం నేరం. ఎందుకు?

#### 2. ప్రశ్నించడం - పరికల్పనలు చేయడం

- ◆ మీ గ్రామంలోకి / వాడలోకి ఒక కుటుంబం కొత్తగా వచ్చింది. వాళ్ళు ఇక్కడికి రావడంవల్ల వాళ్ళ కుటుంబంలో ఏమే మార్పులు చోటుచేసుకున్నాయో తెలుసుకొనుటకు మీరు ఏమే ప్రశ్నలు అడుగుతారు?

### 3. ప్రయోగాలు - క్లైట్ పరిశీలనలు

- ◆ ఇంట్లో బాలురు, బాలికలు చేసే పనులు వేర్యేరుగా ఉండవు కదా! అన్ని పనులు అందరూ చేయాలి. మీ చుట్టుపక్కల కుటుంబాలలో పరిశీలించండి. బాలబాలికలు చేసే పనుల్లో తేడాలున్నాయా? వాటిని రాయండి.

### 4. సమాచార నైపుణ్యాలు, ప్రాజెక్టులు

- అ) మీకు తెలిసిన ఐదుగురు మిత్రుల ఇళ్ళకు వెళ్ళండి. వారి ఇంట్లో ఏయే గృహాపకరణాలు వాడుతున్నారో పట్టికలో రాయండి.

క్రమ సంఖ్య	మిత్రుడి పేరు	వారి ఇంట్లో ఉపయోగించే గృహాపకరణాలు / సామగ్రి పేర్లు
1		
2		
3		
4		
5		

- ఆ) మీరు పుట్టుకముందు మీ కుటుంబ ఫోటో, ఇప్పటి మీ కుటుంబ ఫోటోలను చార్టుపై అతికించండి. మీ కుటుంబంలో ఏయే మార్పులు వచ్చాయో రాయండి.

### 5. పటనైపుణ్యాలు, భౌమ్యులగీయడం, సమూనాలు తయారుచేయడం ద్వారా భావ ప్రసారం.

- ◆ మీ కుటుంబంలోని వారి చిత్రాలను ఒక చార్టుపై గీయండి. ఎవరెవరు ఏ ఏ పనులు చేస్తారో చెప్పండి. రాయండి.

### 6. ప్రశంస, విలువలు, జీవవైవిధ్యంపట్ల స్మృత్వాక్షరించడడం.

- ◆ మీ పొరుగున ఏదైనా కొత్త కుటుంబం చేరితే వారికి మనం ఎలా సహాయం చేయవచ్చే తెలుపండి.
- ◆ కుటుంబ సభ్యులందరు ఒకరికొకరు సహకరించుకుంటూ కలిసి ఉంటున్న కుటుంబాన్ని కలిసినప్పుడు మీలో కలిగే భావాలు చెప్పండి.
- ◆ మన పనులను మనం చేసుకోవడంపట్ల ఇతరులకు శ్రమ తగ్గించినవాళ్ళమోతాం. దీని గురించి వివరించండి.

### నేనిని చేయగలనా?

1. కుటుంబంలో వచ్చిన మార్పులను, వాటికిగల కారణాలను వివరించగలను. అవును / కాదు
2. కుటుంబంలో చోటు చేసుకొన్న మార్పులను తెలుసుకోడానికి ప్రశ్నలు అడగగలను. అవును / కాదు
3. కుటుంబాలలో గృహాపకరణాల వినియోగం గురించి వివరాలు సేకరించి పట్టిక తయారుచేయగలను. వాటి గురించి చెప్పగలను. అవును / కాదు
4. కుటుంబంలోని సభ్యుల చిత్రాలు గీసి, వారు చేసే పనులగురించి వివరించగలను. అవును / కాదు
5. కొత్తగా వచ్చిన పొరుగు కుటుంబాలకు అవసరమైన సహాయం చేయగలను. అవును / కాదు



## ఆటలు – సియమాలు

ఆటలంటే మనందరికీ ఎంతో ఇష్టం కదూ! ఇంటా, బయటా మిత్రులతో ఎక్కడైనా ఆటలు ఆడుకుంటాం. ఈ ఆటలు పూర్వకాలంనుడే ఉన్నాయి. కానీ ఆడేవిధానంలో మార్పు వచ్చింది. కొన్ని కొత్తఆటలు, ఇతరదేశాలనుండి వచ్చినవి కూడా మనకు కనిపిస్తున్నాయి. ఈ కింది చిత్రాన్ని పరిశీలించండి.



### జట్లలో చర్చించండి :



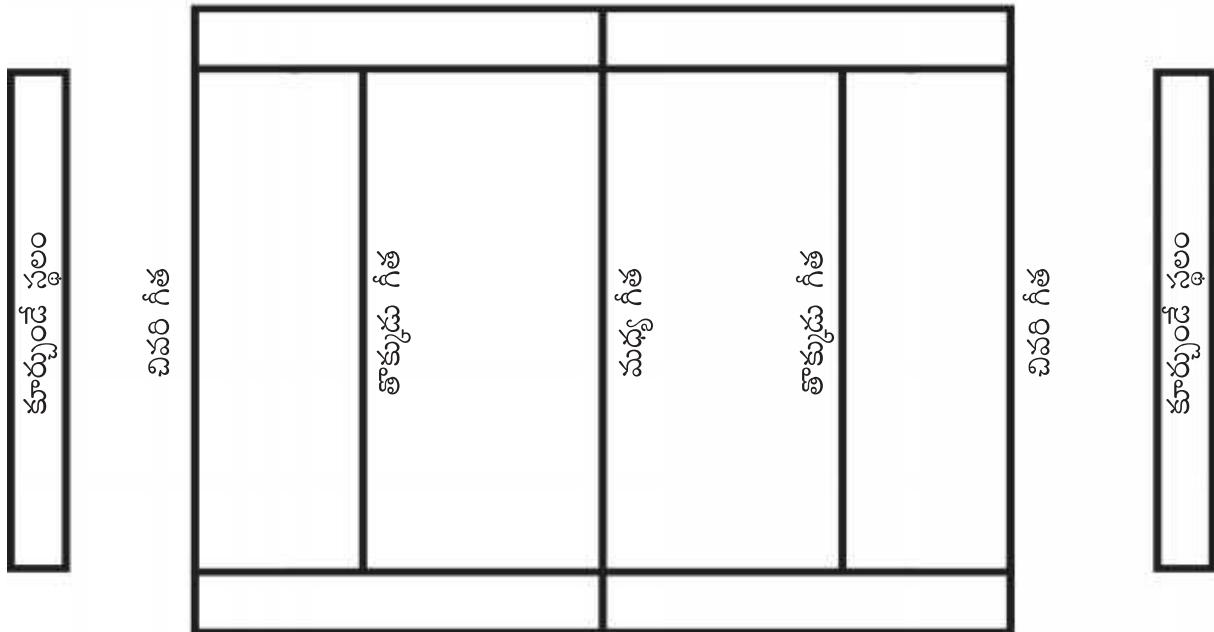
- ◆ పై చిత్రంలో పిల్లలు ఏయే ఆటలు ఆడుతున్నారో చెప్పండి?
- ◆ మీరు ఏయే ఆటలు ఆడతారు?
- ◆ ఎవరెవరితో, ఎప్పుడు ఆడతారు?
- ◆ ఆటలు ఎందుకు ఆడతారు?
- ◆ ఆటలు ఎవరెవరు ఆడవచ్చు?
- ◆ ఆటలు ఆడితే మీకు ఎలా అనిపిస్తుంది?

## 2.1 ఆటలు - నియమాలు

మీరు రకరకాల ఆటలు ఆడతారు కదా! ఆటలు ఆడడానికి ముందు జట్టుగా ఏర్పడడం, ఎలా ఆడాలో మాట్లాడుకోడం, అవసరమైన సామగ్రి తెచ్చుకోడం, ఆటకు ఏర్పాట్లు చేసుకోడం కూడా చేస్తారు కదా!

మీకు కబడ్డి ఆట తెలుసా! ఎలా ఆడుతారో చూద్దాం!

రహీం సారు పిల్లలందర్నీ కబడ్డి ఆట ఆడడానికి ఆటస్థలంలోకి తీసుకువెళ్ళాడు. ఒక్కాక్క జట్టులో ఏడుగురు సభ్యులు ఉండేలా పిల్లల్ని రెండు జట్టుగా చేశాడు. వారికి కబడ్డి కోర్టు గీతల గురించి వివరిస్తూ కబడ్డి ఆట నియమాలు వివరించాడు. కూతకు వెళ్లిన వారు వెనకకు వచ్చేలోగా (డెక్లైన్) తొక్కుడు గీత తప్పక తాకాలి. అలా తాకనప్పుడు అపుట్ అయినట్టే. పిల్లలు, రహీంసారు అందరూ కలిసి కబడ్డి కోర్టు గీశారు. ఆ పటం చూడండి.



సుప్రజ, పింకీ జట్టు కబడ్డి ఆడుతున్నాయి. సుప్రజ కూతకు వెళ్లింది. ఆమెను నలుగురు చుట్టుముట్టి పట్టుకున్నారు. కానీ సుప్రజ వారందరి నుండి తప్పించుకొని మధ్య గీతను తాకింది. దీంతో సుప్రజ జట్టు వాళ్ళకు నాలుగు పాయింట్లు వచ్చాయని కేరింతలు కొట్టారు. ఇంతలో పింకీ జట్టులోని ఒక అమ్మాయి సుప్రజ కూత మధ్యలో ఆపిందని గొడవ చేసింది. సుప్రజ తాను కూత ఆపలేదు అంది. రెండు జట్టు వాళ్ళు వాదించుకున్నారు. చివరకు పింకీ జట్టులోని పర్మైన్ నిజాయాతీగా ముందుకు వచ్చి సుప్రజ వాస్తవంగా కూతను ఆపలేదని తన జట్టు వారికి స్థాచి చెప్పింది. రహీంసారు సుప్రజ జట్టుకు నాలుగు పాయింట్లు వేశాడు. ఆట మళ్ళీ మొదలైంది.



కబడ్డి ఆటను సుప్రజ, పింకి జట్లు ఎలా ఆడుతున్నాయో చూశారుకదా! ఈ ఆట గురించి మీ మిత్రులతో జట్లలో చర్చించండి.

### జట్లలో చర్చించండి :



- ◆ సాధారణంగా ఆటల్లో గొడవలు ఎందుకు వస్తాయి?
- ◆ ఆటల్లో గొడవలు రాకుండా ఉండాలంటే ఏం చేయాలి?
- ◆ కబడ్డి ఆటను ఆడడానికి నియమాలు ఏవి?
- ◆ ఆటలో ఎవరిని అభినందించాలి? ఎందుకు?

### కబడ్డి ఆట నియమాలు :

- ◆ కూత మధ్యగీత వద్ద మొదలుపెట్టి, మళ్ళీ అక్కడ వరకు కొనసాగించాలి. అలా కాకుండా కూత మధ్యలో ఆపితే అవుట్ అయినట్లే.
- ◆ ఆటగాళ్లు కోర్చు హద్దు గీతలు దాటితే అవుట్ అయినట్లే.
- ◆ అపుటయిన వాళ్ళు కోర్చు వెలుపల కూర్చోవాలి.
- ◆ జట్టుకు పాయింట్ వచ్చినపుడు అవుట్ అయిన క్రమంలోనే మళ్ళీ సభ్యులు జట్లులో చేరాలి.
- ◆ ఆటగాళ్లు గోళ్ళు పెంచుకోరాదు.
- ◆ శరీరానికి నూనెలాంటి పదార్థాలు రానుకొని ఆడరాదు.
- ◆ ఆడ పిల్లలు ఈ ఆట ఆడేటప్పుడు, జుట్టు, జడపట్టుకొని లాగడం చేయరాదు.

## 2.2. ఇతర ఆటలు - నియమాలు

కబడ్డి ఆటను ఎలా ఆడాలో తెలుసుకున్నారు కదా! ఏ ఆటకైనా నియమాలు ఉంటాయి. ఆటలు ఆడేటప్పుడు నియమాలు పెట్టుకొని ఆడతారు. మీరు కూడా ఆటలు ఆడేటప్పుడు ఇలాగే నియమాలు పెట్టుకొని ఆడతారు కదూ! మీరు ఆడే ఆటల పేర్లు రాయండి. వాటికి ఏయే నియమాలు ఉన్నాయో రాయండి. జట్లలో చర్చించండి.

## జట్లలో చర్చించండి :



- ◆ మీకిష్టమైన ఆటపేరు రాయండి.
- ◆ ఆ ఆటను ఎలా ఆడతారో రాయండి.
- ◆ ఆ ఆటకు ఏమే నియమాలు ఉంటాయి?

ఆట పేరు	ఆడే విధానం	ఆట నియమాలు

### 2.3. నియమాలు ఎందుకు?

ఆటలకు గల నియమాల గురించి తెలుసుకున్నారు కదా!

#### అలోచించండి...

- నియమాలు ఆటలకే ఉంటాయా? ఇంకా ఏమే సందర్భాలలో నియమాలు పాటించాలో చెప్పండి?
- పాఠశాలలో ఏమే నియమాలు పాటిస్తారో చెప్పండి.

ఆటల్లో ఉండే నియమాలు ఆటలు స్క్రమంగా ఆడడానికి తోడ్పుడతాయి. ఆటల్లోనే కాదు మన ఇంట్లో, బళ్లో, ఇలా చాలాచోట్ల నియమాలు ఉంటాయి.

ఉదాహరణకు రోడ్పై ప్రమాదాలను నివారించడానికి రోడ్డునియమాలు (Traffic Rules) ఉంటాయి. అనగా ఎర్రలైటు వెలిగినప్పుడు ఆగడం, ఆరెంజ్ లైటు వెలిగినప్పుడు సిధ్ధంగా ఉండడం, పచ్చలైటు వెలిగినప్పుడు ముందుకు వెళ్ళడం. దీన్ని 'సిగ్నలింగ్ సిస్టమ్' అంటారు. పట్టణాలలో నాలుగు రోడ్ల కూడలిలో సిగ్నల్సు ఏర్పాటుచేస్తారు. రద్దీ సమయంలో వాహనాలన్నీ ఎక్కడికక్కడ ఆగిపోకుండా నియంత్రించడానికి, క్రమబద్దికరించడానికి ఈ సిగ్నలింగ్ సిస్టమ్ ఉపయోగపడుతుంది. వీటివల్ల ప్రమాదాలు నివారించబడతాయి. రోడ్డుపై వెళ్ళేవారు తమ ఎడమవైపు నడవడమనేడి రోడ్డకు సంబంధించిన నియమం.



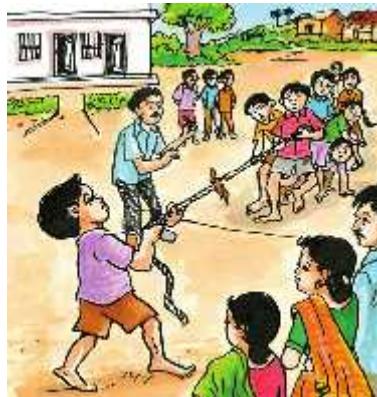


పై చిత్రంలో రోడ్స్‌డ్రైవ్ చారలు గేసి ఉన్నచోట మనుషులు రోడ్స్ దాటడాన్ని చూడండి. దీనినే జీబ్రా క్రాసింగ్ అంటారు. ఇవి ప్రమాదాలు జరగకుండా ఉండడానికి ఉపయోగపడతాయి. దీని వద్ద వాహనాలు తక్కువ వేగంతో వెళ్తాయి.

రోడ్స్‌కు నియమాలున్నట్టే పారశాలకు కూడా కొన్ని నియమాలు ఉంటాయి. ఉదాహరణకు ప్రార్థన సమయానికి ప్రధానోపాధ్యాయులు, ఉపాధ్యాయులు, పిల్లలు హోజరుకావడం, కాల నీర్దయ పట్టిక (బ్రైమ్సెబుల్) ప్రకారం తరగతులు జరగడం, ఆటల పీరియడ్లో ఆటలు ఆడడం, మధ్యాహ్న భోజనం సక్రమంగా నిర్వహించడం, నెలకొకసారి తల్లిదండ్రుల సమావేశాలు నిర్వహించడం వంటివి పారశాల అభివృద్ధి చెందడానికి దోహదపడతాయి. అలాగే మనల్ని మనం పరిపాలించుకోవడానికి కూడా కొన్ని నియమాలు రూపొందించుకున్నాం. ఈ నియమాలు రాజ్యాంగంలో రాసుకున్నాం. రాజ్యాంగం గురించి ఐదవ తరగతిలో విపులంగా తెలుసుకుంటారు.

## 2.4 ఎవరైనా ఆటలాడవచ్చా!

ఆటలంటే అందరికీ ఇష్టమే! మరి ఆటలను అందరూ ఆడతారా? రంగాపురంలో కొంతమంది ఆడపిల్లలు కేవలం అష్టాచెమ్మా, తొక్కుడుబిళ్ళ, టెన్నికాయట్, వామనగుంటలు వంటి ఆటలు మాత్రమే ఆడుతుంటారు. అట్లే మగపిల్లలు క్రికెట్, వాలీబాల్, ఫుట్బాల్ వంటి ఆటలను ఆడుతుంటారు.



**ఆలోచించండి...**

- ఇలా ఆడపిల్లలు, మగపిల్లలు వేరు వేరు ఆటలు ఆడుకోవడం సరైనదేనా?
- ఏ ఆటనైనా ఎవరైనా ఆడవచ్చా? దీనిపై మీ అభిప్రాయమేమిటి? కొన్ని ఉదాహరణలు చెప్పండి.



పై చిత్రాలు చూడండి. వీరెవరో తెలుసా? వీరిలో ఎవరెవరు ఏయే ఆటలు ఆడతారు? వారిగొప్పదనం ఏమిలో చెప్పండి.

ఈ క్రీడాకారులు భారతదేశం గర్వించదగిన విజయాలు సాధించారు కదా! వాళ్ళు ఎలా సాధించగలిగారు? వాళ్ళు రోజూ ఆటలాడకపోయుంటే అంత గొప్ప ఆటగాళ్ళయ్యేవారా? ఆలోచించండి.

ఆడ, మగ అనే తేడా లేకుండా ఏ ఆటనైనా ఎవరైనా ఆడవచ్చు. ఆటల్లో పురుషులతో సమానంగా మనదేశానికి పేరు తెచ్చిన మహిళా క్రీడాకారులు ఎంతోమంది ఉన్నారు. వీరు జాతీయస్థాయి పోటీల్లో గెలవడంతో పాటు ఆసియా క్రీడలు, కామన్స్ట్రోల్ క్రీడలు, బలంపిక్స్ క్రీడల్లో కూడా పతకాలు సాధించారు. మహిళలు ఆటలతో పాటు అన్ని రంగాల్లోనూ రాణిస్తున్నారు.

## 2.5 ఆటల్లో గెలుపు-ఓటములు

ఆటలో ఓడిపోవడం, గెలవడం ఉంటాయి. ఏదో ఒక జట్టు మాత్రమే గెలుస్తుంది. ఇలా గెలుపొందిన జట్టును విజేత అంటారు. సాధారణంగా ఆటల్లో ఓడినప్పుడు కొంతమంది బాధపడుతుంటారు. గెలుపు, ఓటములు కాకుండా ఆటల్లో మంచి నైపుణ్యాలను ప్రదర్శించామా లేదా అనేది ప్రధానం. ఒకరి నుండి మరొకరు ఆట నైపుణ్యాలను, పట్టుదలను, ఓపికను, నియమాలను అనుసరించడం వంటి వాటిని అలవర్పుకోవాలి. క్రీడాపోటీలు జరిగినప్పుడు ఆట పూర్తయినతరువాత ఒకరినొకరు అభినందించుకొంటారు. ఇలా ఆటల్లో గెలుపోటములను సమానంగా తీసుకొని అభినందించుకోవడాన్ని ‘క్రీడాస్వారి’ అంటారు. బడి నుంచి ఇంటికి వెళ్ళిన తర్వాత, సెలవురోజుల్లో మీరు మీ స్నేహితులతో కలిసి ఆటలు ఆడడానికి వెళుతుంటారు కదా! మీరంతా కలిసి ఎక్కడ ఆడుతుంటారు? అయితే అమ్మాయిలు కూడా ఆటస్థలానికి వెళ్ళి ఆడుకుంటారా? అమ్మాయిలు, అబ్బాయిలు ఇద్దరూ సమానమే! ఆడపిల్లలు కూడా ఆటస్థలాలకు వెళ్ళి ఆడుకోవాలి. అందువల్ల ఆరోగ్యంగా, చురుకుగా ఉంటారు.

### అలోచించండి...

- మీరెప్పుడైనా ఆటలలో గెలిచారా? అదెట్లు సాధ్యమయింది?
- గెలిచిన వాళ్ళను ఎలా అభినందిస్తావు?
- ఓడిన వాళ్ళతో మనం ఎలా ప్రవర్తించాలి?

### ఆటలు ఆడడం పిల్లల హక్కు:

ప్రతిరోజు ఆడ, మగ అనే తేదాలేకుండా పిల్లలందరూ తప్పనిసరిగా ఆడుకోవాలి. ఇది పిల్లల హక్కు సాయంత్రం 4 గంటల నుండి 6 గంటల వరకు ఉన్న సమయం పిల్లల ఆటలసమయం. ఈ సమయంలో ట్యూప్స్‌ను వెళ్ళడం, హోంవర్చు చెయ్యడం మొదలైనవి చేయాదు. ఆటలు ఆడడంవల్ల శరీరం ఉల్లసంగా ఉంటుంది. రక్తప్రసరణ బాగా జరుగుతుంది. చెమట ద్వారా శరీరంలో ఉన్న మలినాలు బయటకు పోతాయి. ఆటలు ఆడే సమయంలో స్నేహాతులతో మాట్లాడడం, నవ్వడం, చిన్నచిన్న సమస్యలను పరిష్కరించుకోవడం, చర్చించడం, నియమాలు అనుసరించడం మొదలగు వాటివల్ల మనకు సంతోషం, హోయి కలుగుతాయి, సత్సంబంధాలు ఏర్పడుతాయి. అలాగే సమిష్టితత్వం అలవడుతుంది. మానసిక అలసట, విసుగు అనేవి పోతాయి. ప్రతిరోజు ఆటలు ఆడడంవల్ల శరీరం ధృఢంగా, ఆరోగ్యంగా తయారవుతుంది. ఊబకాయం రాదు.

పారశాల కాలనిర్ణయ పట్టికలో ఉన్న ఆటల ఫీరియడులో తప్పనిసరిగా ఆటలు ఆడుకోవాలి. మీ ఉపాధ్యాయులతో కూడా కలిసి ఆడాలి. బడిలో ఉన్న ఆట వస్తువులు ఉపయోగించాలి. ప్రతి మూడు నెలలకొకసారి పారశాలలో జరిగే ఆటల పోటీల్లో పాల్గొంచాలి. ఆటలలో ప్రాచీణంగా సంపాదించాలి. సాయంత్రం ఆటలు ఆడిన తర్వాత శుభ్రంగా స్వానుం చేయాలి. తర్వాత చదువుకోవడం, ఇంటిపని చేసుకోవడం చేయాలి. ఇలా చేయడంవల్ల చురుకుగా ఉండి, చదివిన పారాలు కూడా త్వరగా అవగాహన అవుతాయి.

### అలోచించండి...

- అటలాడితే చదువురాదంటారు. కొన్ని కుటుంబాలలో, పారశాలల్లో కూడా పిల్లలను ఆటలాడకుండా ఎప్పుడూ చదువుకోమని చెప్పంటారు. ఇది సరైందేనా? దీనిపై మీ అభిప్రాయం చెప్పండి.

## 2.6 ఆటలు – ఫలితాలు



ఆటలు బాగా ఆడడం వల్ల మనకు గుర్తింపు వస్తుంది. మనతోపాటు మన కుటుంబానికి, బడి, ఊరు, జిల్లా, రాష్ట్రానికి, దేశానికి కూడా గుర్తింపు తెచ్చిన వాళ్ళమవుతాం. మనదేశ కబ్బడీ జట్టు కబ్బడీ ఆటలో బంగారు పతకం సాధించింది. అట్లే 2011లో మనదేశ క్రికెట్ జట్టు ప్రవంచకప్పు గెల్చింది. కరణం మల్లేశ్వరి,





కరణం మల్లేశ్వరి, సైనానెహ్వోల్, మేరీకోమ్, లియాండర్స్‌పేన్, గగ్న నారాంగ్, విజేందర్ సింగ్ వంటి వాళ్ళు మన దేశం పక్కాన ఒలంపిక్ క్రీడల్లో పాల్గొని పతకాలు సాధించారు. వీరివల్ల మనదేశ కీర్తిప్రతిష్ఠలు ఇనుమడించాయి. నిత్యం ఆటలు ఆడడంవల్ల నిత్య జీవితంలో జరిగే సంఘటనలను ఎదుర్కొనడానికి, పరిషురించుకోవడానికి సంసిద్ధులు అవుతారు. వివిధ సందర్భాలలో ఇతరులకు సహాయపడే అలవాటు



కూడా పెంపొందించుకుంటారు. తద్వారా కలిసి పనిచేయడం అలవడుతుంది. ఆటలవల్ల కలిగే ప్రయోజనాలు ఏమిటో తెలుసుకున్నారుకదా? ప్రతిరోజూ ఆటలు ఆడతారుకదూ! మరి మీరు ఇప్పటినుండి ఏవ ఆటలు ఆడతారు?

### కీలక పదాలు :

- |                   |                  |                    |
|-------------------|------------------|--------------------|
| 1. నియమాలు        | 4. రోడ్డునియమాలు | 7. జాతీయస్థాయి     |
| 2. గెలుపు-బీటములు | 5. రాజ్యాంగం     | 8. ఒలంపిక్ క్రీడలు |
| 3. క్రీడాస్థాయి   | 6. క్రీడాకారులు  | 9. గణతంత్ర దినం    |

### మనం ఎంతపరకు నేర్చుకున్నాం?

#### 1. విషయావగాహన

- ఆటలు ఎందుకు ఆడాలి? నియమాలు లేకుండా ఆటలు ఆడితే ఏమోతుంది?
- నియమాలు ఎక్కుడెక్కుడ ఉంటాయి? ఎందుకు వాటిని పాటించాలి?
- ‘అడుకోవడం పిల్లల హక్కు’. ఎందుకు?
- కబడ్డి ఆటల్లోని ముఖ్యమైన 5 నియమాలను రాయండి. వాటిని ఎవరు నేర్చారు?

#### 2. ప్రశ్నించడం - పరికల్పనలు చేయడం

- లత వార్తాపత్రికలో ‘మేరీకోమ్’ చిత్రం చూసింది. మేరీకోమ్ పతకం ఎలా సాధించిందో తెలుసుకోవాలనుకుంది. ఇందుకోసం పెద్దవారిని/ ఉపాధ్యాయులను ఏయే ప్రశ్నలు అడిగి ఉండవచ్చు?
- గతంతో పోలిస్టే ఆటల్లో రానున్న రోజుల్లో ఏయే మార్పులు రావచ్చునుకుంటున్నారు? ఎందుకు?

#### 3. ప్రయోగాలు - క్లీట్ పరిశీలనలు

- ◆ మీ వీధిలో లేదా బడిలో మీకు తెలియని విద్దెనా ఆటను ఎలా ఆడుతున్నారో చూడండి. ఆ ఆటను ఆడే విధానాన్ని వరుస క్రమంలో రాయండి.

#### 4. సమాచార వైపుల్యాలు, ప్రాజెక్టులు

- మన రాష్ట్రానికి లేదా దేశానికి పేరుతెచ్చిన ఐదుగురు క్రీడాకారుల వివరాలను సేకరించి పట్టికలో రాయండి.

క్ర.సం.	ఆటగాళ్ళ పేర్లు	ఆడే ఆట	పాల్గొన్న పోటీలు	సాధించిన విజయాలు

- పై వాళ్ళలో ఏ ఆటలు ఆడేవారు ఎక్కువగా ఉన్నారు? వీళ్ళలో మహిళలు కూడా ఉన్నారా?

#### 5. పటవైపుల్యాలు, బొమ్మలుగేయడం, సమూహాలు తయారుచేయడం ద్వారా భావప్రసారం.

- అ) మీరు ఆరుబయట ఆడే ఏదైనా ఒక ఆటకు సంబంధించిన స్థలాన్ని (కోర్టు) చార్ట్పై గేయండి.  
కొలతలు గుర్తించండి. పేర్లు రాయండి. వివరించండి.

#### 6. ప్రశంస - విలువలు, జీవవైధ్యంపట్ల స్పృహకర్తించడడం.

- అ) ఆటల్లో గెలుపొందినవారి నుండి మనం ఏం గ్రహించాలి? ఓడినవారితో ఎలా ప్రవర్తించాలి?  
ఆ) ఆటలాడడం పిల్లల హక్కు కదా! ఇప్పటి నుండి ప్రతీరోజు తప్పనిసరిగా ఆటలు ఆడండి. వారం రోజుల తరువాత మీకు ఎలా అనిపించిందో తెలియజేయండి.

**నేనిని చేయగలనా?**

- నియమాలు, వాటి అవసరం, ఆటలకు ఉన్న నియమాల గురించి వివరించగలను. అవును / కాదు
- క్రీడాకారులు పతకాలు ఎలా సాధించారో తెలుసుకోవడానికి ప్రశ్నలడగగలను. అవును / కాదు
- ఆటను పరిశీలించి, ఆటను ఆడే విధానాన్ని వరుసక్రమంలో రాయగలను. అవును / కాదు
- రాష్ట్రానికి, దేశానికి పేరుతెచ్చిన క్రీడాకారుల సమాచారాన్ని సేకరించి, పట్టిక తయారుచేయగలను. అవును / కాదు
- ఆటల్లో గెలుపొందిన వారిని ప్రశంసించడం, ఓడినవారితో ప్రవర్తించే విధానం అర్థం చేసుకొన్నాను. అవును / కాదు
- ప్రతీరోజు సాయంత్రం నేను ఆదుకుంటాను. అవును / కాదు





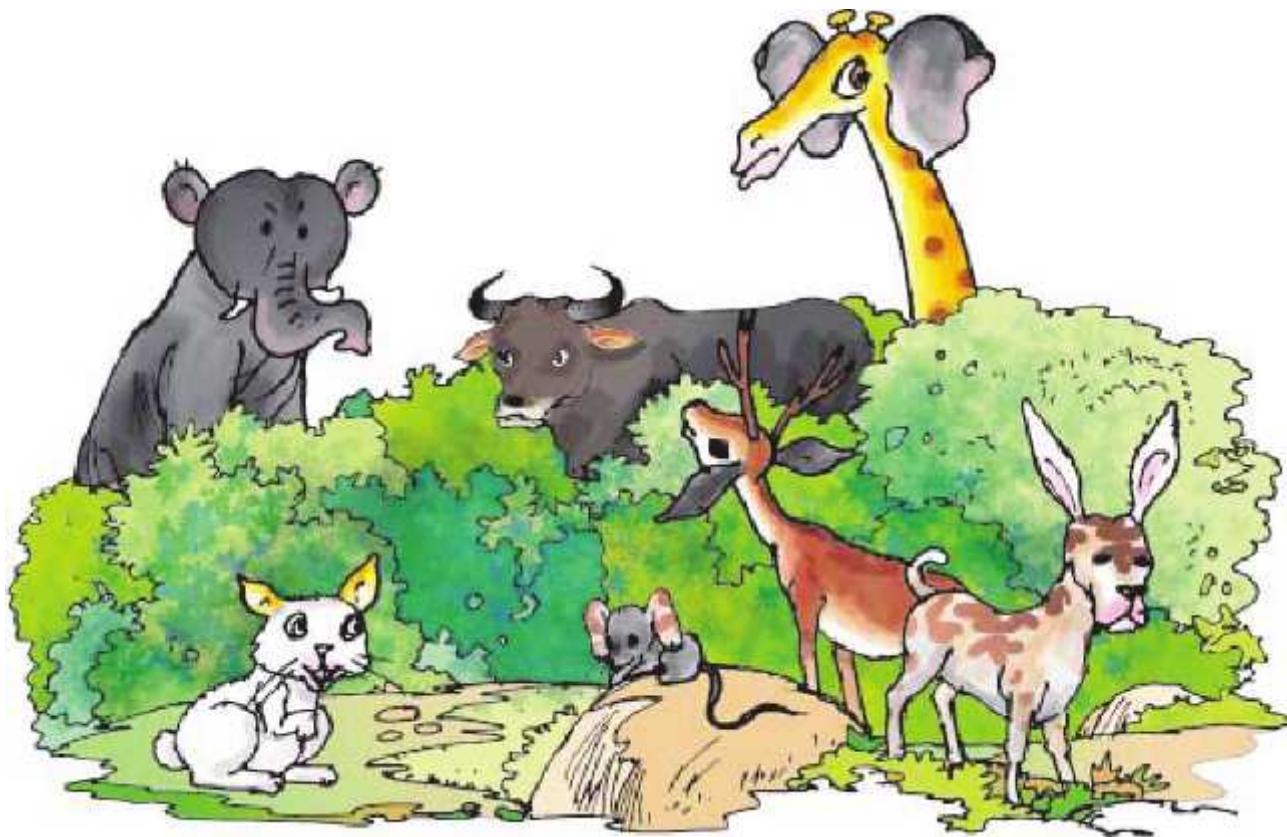
## రకరకాల జంతువులు

మనచుట్టూ అనేక రకాల జంతువులున్నాయి. కొన్ని జంతువులు అడవుల్లో ఉంటే, మరికొన్ని జంతువులు జళ్ళలో మనతోపాటే జీవిస్తున్నాయి. జంతువులన్నీ ఒకేలా ఉంటాయా?

కొన్ని జంతువులు మనకంటే పెద్దవిగా, మరికొన్ని చిన్నవిగా ఉంటాయి. కళ్ళు, చెవులు, ముక్కు, తోక, కాళ్ళు వంటి అవయవాల నిర్మాణంలో అనేక తేడాలు కన్నిస్తాయి. కొన్ని జంతువులను వాటి శరీర అవయవాల నిర్మాణాన్ని బట్టి చెప్పగల్లుతాం. ఉదాహరణకు ‘ఏనుగు’ ను మిగతా జంతువుల నుండి వేరుగా ఎలా గుర్తించగలం? దీనిప్రత్యేకత ఏమిటి? ఏ అవయవం ఎలా ఉంటుంది? చెప్పండి.

### 3.1 ఏ జంతువు చెవులు దేనికున్నాయి?

శరీర అవయవాల నిర్మాణాన్ని బట్టి జంతువులను మనం గుర్తించగల్లుతాం. కింది చిత్రం చూడండి.



చిత్రంలో ఉన్న జంతువులు వింతగా ఉన్నాయి కదా! చిత్రంలోని జంతువుల చెవులు ఒకదాని చెవులు మరొక జంతువుకు మారిపోయాయి, జాగ్రత్తగా చూడండి. ఏ జంతువు చెవులు దేనికి ఉన్నాయో చెప్పండి. పట్టికలో రాయండి.

జంతువు	చెవులు
1. ఏనుగు	చిట్టెలుక చెవులు
2. కుందేలు	_____
3. చిట్టెలుక	_____
4. జిరాఫీ	_____
5. కుక్క	_____
6. గేద	_____
7. జింక	_____

### 3.2 ఏమే జంతువుల చెవులు బయటకు కనిపిస్తాయి?

కొన్ని జంతువుల చెవులు బయటకు కనిపిస్తాయి. మరికొన్ని జంతువుల చెవులు బయటకు కనిపించవు. మీరు కింది చిత్రాలను చూడండి. మీ మిత్రులతో జట్టలో చర్చించి రాయండి.

#### జట్టలో చర్చించండి :



- ♦ జంతువులన్నిటికీ చెవులు ఉంటాయా? అన్ని జంతువుల చెవులు బయటకు కనిపిస్తాయా? వేటి చెవులు బయటకు కనిపిస్తున్నాయి? వేటిని కనిపించవు?



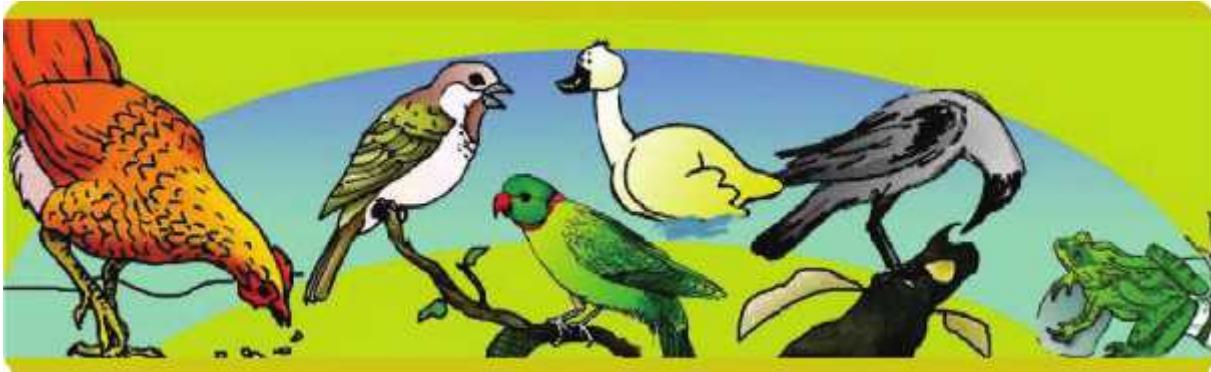
చెవులు బయటకు కనిపించే జంతువులు

చెవులు బయటకు కనిపించని జంతువులు

పై పట్టిక ద్వారా మీరేమి తెలుసుకున్నారు ?

### 3.3 చెవులు ఉన్న అవి బయటకు కనిపించని జంతువులు

కొన్ని జంతువులకు చెవులు ఉన్న బయటకు కనిపించవు. జంతువులకు చెవులు కనిపించకుంటే వాటికి నిజంగా చెవులుండవా ? ఆలోచించండి. కింది చిత్రాలు చూడండి. మీ మిత్రులతో జట్లలో చర్చించండి.



#### జట్లలో చర్చించండి :



- ◆ చిత్రంలోని జంతువుల పేర్లు చెప్పండి.
- ◆ వాటి చెవులు మీకు కనబడుతున్నాయా?
- ◆ చెవులుండీ మనకు కనబడని మరికొన్ని జంతువుల పేర్లు రాయండి.

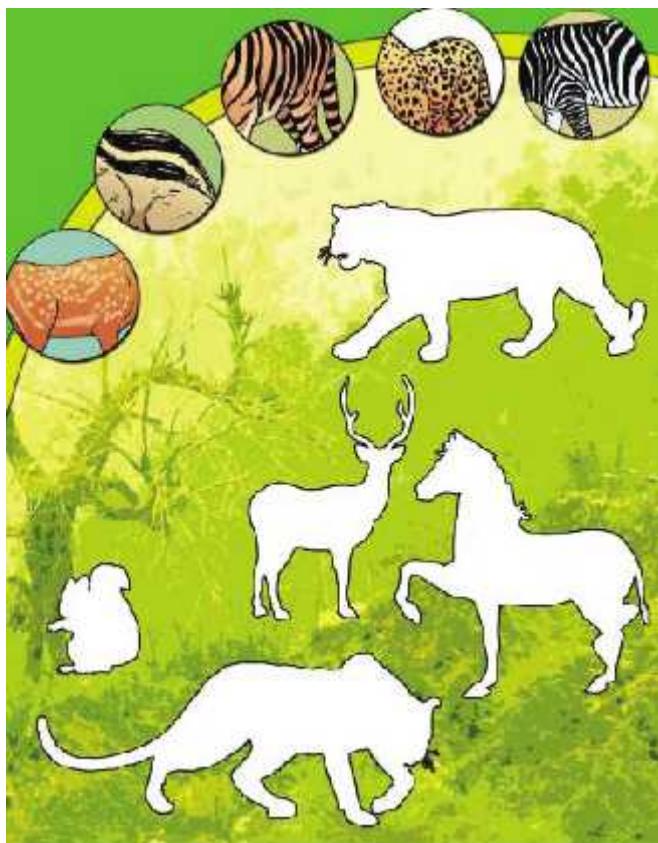
మనకు చెవులున్నట్టే అన్ని జంతువులకు కూడా చెవులుంటాయి. కానీ కొన్ని జంతువులకు చెవులున్నా బయటకు కన్నించవు.



చెవులు వినడానికి సహాయపడతాయని మీకు తెలుసు కదా! పట్టుల చెవులు బయటకు కనిపించవు. పక్కి తలకు ఇరువైపులా రెండు రంధ్రాలు ఉంటాయి. సాధారణంగా ఈ రంధ్రాలు ఈకలతో కప్పబడి ఉంటాయి. ఇవి వినడానికి సహాయపడతాయి. మీరు జాగ్రత్తగా పరిశీలిస్తే బల్లి తలపై రెండు చిన్న రంధ్రాలు కన్నిస్తాయి. ఇవే బల్లి చెవులు బల్లికి ఉన్నట్లుగానే మొసలికి కూడా తలపై చెవులుగా పనిచేసే చిన్న రంధ్రాలు ఉంటాయి. కాని వాటిని మనం సులభంగా గుర్తించలేం. పాముకు చెవులుండవు. చెవులుచేసే పనిని పాము చర్చం చేస్తుంది. పాము చర్చం ద్వారానే అలికిడిని, ధ్వనులను గుర్తిస్తుంది.

### 3.4 ఏ చర్చం దేనిది?

ఏయే జంతువులకు చెవులు ఎలా ఉంటాయో మీరు తెలుసుకున్నారు కదా! చెవులను బట్టి జంతువులను గుర్తించవచ్చు. అలాగే చర్చాన్ని బట్టి కూడా అది ఏ జంతువో గుర్తించగలరా? చిత్రాన్ని పరిశీలించండి. ఇక్కడ వివిధ రకాల జంతువులు, వాటి చర్చాలు వేర్వేరుగా ఉన్నాయి.



**ఆలోచించండి...**

**ఏ చర్చం దేనిదో పరిశీలించి జతపరచండి.**

చర్చం శరీరంలోని అవయవాలన్నిటికి రక్కణ కల్పిస్తుంది. శరీరం పైన ఉండే వెంట్లుకల రంగు, వాటి అమరికను బట్టి జంతువులను సులభంగా గుర్తించగల్లుతాం.

చర్చంపై వెంట్లుకలు లేని జంతువులను మీరు ఎప్పుడైనా చూశారా? అవి ఏవిధంగా ఉంటాయి? ఊహించండి. వెంట్లుకలు ఉండడంవల్ల ప్రయోజనం ఏమిటి?

### 3.5 జంతువులను చెప్పలు, చర్చాం ఆధారంగా వర్గీకరిద్దాం.

కింది జంతువుల చిత్రాలను చూడండి. వాటి పేర్లు చెప్పండి.



ఆన్ని జంతువుల చెవులు, చర్చం ఒకేలా ఉండవు. కొన్ని జంతువుల చర్చంపైన వెంటుకలుంటే, కొన్ని జంతువుల చర్చంపైన ఈకలుంటాయి. మరికొన్ని జంతువుల చర్చంపై పొలుసులు ఉంటాయి. కొన్ని జంతువులకు చెవులు బయటకు కనిపిస్తే, మరికొన్ని జంతువుల చెవులు బయటకు కనిపించవు. ముందు పేజీలోని చిత్రాలు చూశారు కదా! వాటిలో జంతువుల చెవులు, చర్చం ఎలా ఉన్నాయో జట్లలో చర్చించి కింది పట్టికలో రాయండి.

చెవులు కనిపించనివి	చర్చంపై ఈకలు కలిగినవి
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
చెవులు కనిపించేవి	చర్చంపై వెంటుకలు కలిగినవి
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

### జట్లలో చర్చించండి :



- ◆ చెవులు కనిపించని, ఈకలు ఉన్న జంతువులు ఏవి?
- ◆ చెవులు బయటకు కనిపించి, చర్చంపై వెంటుకలు ఉన్న జంతువులు ఏవి?
- ◆ చర్చంపై పొలుసులున్న జంతువులు ఏవి?

ఏ జంతువులకు చెవులు బయటకి కనిపిస్తూ, వాటి చర్చంపై వెంటుకలు ఉంటాయో అలాంటి జంతువులు పిల్లలను కంటాయి. ఏ జంతువులకు చెవులు బయటకి కనిపించకుండా, వాటి చర్చంపై వెంటుకలు ఉండవో అలాంటి జంతువులు ‘గుడ్లు’ పెడతాయి. ఇలా జంతువుల చర్చం, చెవుల నిర్మాణం ఆధారంగా అవి పిల్లల్ని కంటాయో, గుడ్లు పెడతాయో చెప్పగలం. గుడ్లు పెట్టి, పొదిగి, పిల్లల్ని పోషించే జంతువులను ‘అండోత్సాధకాలు’ అని, పిల్లల్ని నేరుగా కనే వాటిని ‘శిశుత్సాధకాలు’ అని అంటారు.

## సేకరించండి :



మీ ఇంట్లో, మీ మిత్రుల ఇళ్ళలో పెంచుకునే పెంపుడు జంతువులను పరిశీలించి చూడండి. ఆ జంతువు దగ్గరకు వెళ్లి వెంట్లుకలు ఉన్నాయో లేదో మాడండి. మీ పట్టణంలో జంతుప్రదర్శనశాల ఉంటే అక్కడికి కూడా వెళ్చండి. అక్కడ ఉన్న జంతువుల చర్చంపై వెంట్లుకలున్నాయో, లేవో, చెప్పలు ఎలా ఉన్నాయో చూడండి.

### 3.6. జంతువులతో ఉపయోగాలు

జంతువుల యొక్క చర్చం, వెంట్లుకలు జంతువులను చలి, వేడి నుండి కాపాడతాయి. జంతువుల చర్చం, వెంట్లుకలను మనం కూడా ఉపయోగించుకుంటాము. ఈ పక్కన ఉన్న జంతువును చూడండి. దీన్ని చూస్తే మీకు ఏమనిపిస్తోంది? ఎందుకు?

జంతువుల చర్చం కూడా మనకు ఉపయోగపడుతుంది. జంతువుల చర్చం చెప్పలు, డోలు వంటి వాయిద్యల తయారీకి ఉపయోగిస్తారు. జంతువులు మనకు ఆహారపదార్థాలను కూడా ఇస్తాయి. జంతువులు వ్యవసాయ పనులకు, సరుకులను రవాణా చేయడానికి కూడా ఉపయోగపడతాయి.



మీ మిత్రులతో చర్చించండి కింది పట్టికలో జంతువు పేరు, అవి మనకు ఎలా సహాయం చేస్తున్నాయో రాయండి.

## జిల్లాలో చర్చించండి :



- ◆ ఏమే జంతువులు ఆహారాన్నిస్తాయి?
- ◆ ఏమే జంతువులు వ్యవసాయానికి ఉపయోగపడతాయి?
- ◆ ఏమే జంతువులవల్ల మనకు ఇతర ప్రయోజనాలు కలుగుతున్నాయి?

ఆహారాన్నిచ్చేవి	వ్యవసాయానికి ఉపయోగపడేవి	ఇతర ప్రయోజనాలు కలిగించేవి

## సేకరించండి :



మీరు ఎప్పుడైనా, ఏదైనా జంతువును పెంచుకున్నారా? మీకు తెలిసినవారు ఎవరైనా, ఏదైనా జంతువును పెంచుకుంటున్నారా? వారి ఇళ్ళకు వెళ్లి కింది వివరాలు సేకరించండి.



పరిశీలించిన అంశాలు	వాటి వివరాలు
● ఇంట్లో పెంచుకునే జంతువు	
● దానికి పేరు పెట్టారా?	
● ఏం పేరు?	
● ఆ జంతువు గుడ్లు పెడుతుందా?	
● పిల్లలను కంటుందా?	
● దానికి పిల్లలు ఉన్నాయా?	
● ఏం తింటుంది? ఎవరు ఆహారం పెడ్దారు?	
● దాని చర్చంపై వెంత్రుకలున్నాయా? లేక ఈకలున్నాయా?	
● దాని చెవులు బయటకు కనిపిస్తున్నాయా?	
● ఆ జంతువును ఎందుకు పెంచుకుంటున్నారు?	
● ఆ జంతువు గురించి వాళ్ళ ఏం వ్రథా తీసుకుంటున్నారు?	
● దానికి ఎప్పుడు, ఎందుకు కోపం వస్తుంది?	
● అప్పుడు అది ఏం చేస్తుంది?	
● వాళ్ళ ఇంట్లో ఆ జంతువంటే ఎవరెవరికి ఇష్టం?	
● ఎందుకు ఇష్టం?	

## మీకు తెలుసా?

మన తెలంగాణ రాష్ట్ర ప్రభుత్వం రాష్ట్ర జంతువుగా జింకను ప్రకటించింది. మనరాష్ట్రంలో నల్లమల్ అడవులల్లో జింకలు ఎక్కువగా ఉంటాయి. ఇది అందవైన కొమ్ములు, పెద్ద పెద్ద కళ్ళతో అమాయకంగా, అందంగా, ఆకర్షణీయంగా, చురుకుగా ఉంటుంది.

పిల్లలకు పెద్దలకు ఆనందాన్ని కలిగిస్తాయి.

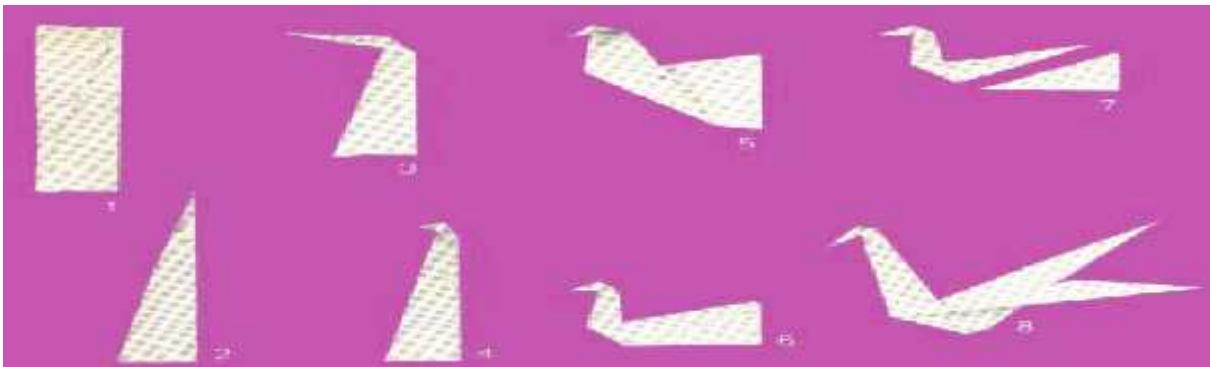


చిత్రంలోని జంతువును చూడండి.

దీని పేరు తెలుసా? ఇది పెద్దపులి. ఇది మన దేశ జాతీయ జంతువు. భారతదేశంలో ఇవి అంతరించి పోతున్నాయి. ఎందుకిలా అంతరించి పోతున్నాయో చర్చించండి.

## 3.7 సాంతంగా పక్షిని తయారుచేధామా!

పక్కలన్నా, జంతువులన్నా మనందరికి ఇష్టమేకదా! వాటిని మనం తయారుచేధామా? ఇందుకోసం మీరు కొన్ని కాగితాలను లేదా అట్టముక్కలను తీసుకోండి. చిత్రంలో చూపిన విధంగా మడుస్తా ఆకారాలు తయారుచేయండి. వీటితో రకరకాల పక్కలను తయారుచేయవచ్చు. మీరు మీ మిత్రులతో కలిసి తయారుచేయండి. మీ తరగతిలో ప్రదర్శించండి.



## కీలక పదాలు :

1. చర్చం
2. చెవులు బయటకు కనిపించడం
3. చెవులు బయటకు కనిపించకపోవడం
4. గుడ్లు పెట్టే జంతువులు
5. పిల్లల్నికనే జంతువులు
6. అండోత్సాదకాలు
7. శిశోత్సాదకాలు
8. జంతుప్రదర్శనశాల

## మనం ఎంతపరకు నేర్చుకున్నాం?

### 1. విషయావగాహన

- అ) చెవులు బయటికి కనిపించే జంతువులను పదింటిని రాయండి.
- ఆ) గుడ్లు పెట్టే జంతువులు, పిల్లల్ని కనే జంతువులకు మధ్య రెండు పోలికలు, భేదాలు రాయండి.
- ఇ) కొన్ని జంతువులు గుడ్లు పెడతాయి. కానీ వాటికి ఈకలు ఉండవు. వాటి పేర్లు రాయండి.
- ఈ) జంతువులు, పక్కలవల్ల కలిగే ప్రయోజనాలను రాయండి.

### 2. ప్రశ్నించడం - పరికల్పనలు చేయడం

- ◆ రహీం, రజని, మనోజ్ఞ, సంహాత వారి మిత్రులంతా కలసి అదివారం నాడు జంతుప్రదర్శనశాలకు వెళ్లారు. అక్కడ కింది జంతువులను చూశారు. వాటి గురించి తెలుసుకొనుటకు, వాటి సంరక్షకులను రకరకాల ప్రశ్నలడిగారు. ఆ ప్రశ్నలు ఏమైంటాయో మీరు రాయండి.



### 3. ప్రయోగాలు - క్లైట్ పరిశీలనలు

- అ) మీ ప్రాంతంలో పిల్లలు కనే జంతువులు ఎక్కువగా ఉన్నాయా? లేక గుడ్లు పెట్టేవి ఎక్కువగా ఉన్నాయా? పరిశీలించి రాయండి.
- ఆ) గుడ్లు పెట్టే జంతువులు లేదా పిల్లల్ని కనే జంతువులు వాటి పిల్లలు చిన్నవిగా ఉన్నప్పుడు వాటికి అహం ఎలా ఇస్తాయి? ఏమేంచేస్తాయో పరిశీలించి రాయండి.

#### 4. సమాచార వైపుల్యాలు, ప్రాజెక్టులు

- ◆ ఏవైనా రెండు జంతువుల గురించి కింది విధంగా సమాచార పట్టికలు తయారుచేయండి.

జంతువుపేరు	వెంట్లుకలున్నాయా?	గుడ్లుపెడుతుందా? పిల్లల్ని కంటుందా?	వీం తింటుంది?	ఎక్కడ నివసిస్తుంది?

- ◆ పై పట్టిక ద్వారా మీరేం తెలుసుకున్నారు?
- ◆ గుడ్లుపెట్టే జంతువు గురించి రెండు వాక్యాలు రాయండి.

#### 5. పటవైపుల్యాలు, బొమ్మలుగీయడం, సమూహాలు తయారుచేయడం ద్వారా భావప్రసారం.

- ◆ మీకు ఇష్టమైన పిల్లల్ని కనే జంతువు బొమ్మ గీసి రంగులు వేయండి.

#### 6. ప్రశంస - విలువలు, జీవవైవిధ్యంపట్ల స్పృహక్కలిండడడం.

- ◆ మనం జీవించడానికి అహారం, నీరు, నివాసం అవసరం కదా! మరి మీచుట్టుప్రక్కల జంతువులు, పక్కలు నివసించడానికి మీరేమి చేస్తారు?
- ◆ పక్కలు, జంతువులు కూడా మనలాగే జీవించేహక్కను కలిగి ఉన్నాయి. వీటికి హని తలపెట్టకూడదని, వాటి రక్కణకు పాటుపడాలని తెలిపేలా కొన్ని నినాదాలు రాయండి.
- ◆ పక్కలు, జంతువులు వాటి పిల్లలను చూసినప్పుడు నీకేమి అనిపిస్తుందో రాయండి.

#### నేనివి చేయగలను

1. జంతువుల మధ్య పోలికలు, భేదాలు రాయగలను. అవును / కాదు
2. జంతువుల గురించి తెలుసుకొనుటకు ప్రశ్నించగలను. అవును / కాదు
3. జంతువుల గురించి సమాచారాన్ని సేకరించి, పట్టికలో నమోదు చేయగలను. అవును / కాదు
4. జంతువుల బొమ్మలు గీసి, రంగులువేయగలను. వాటిగురించి చెప్పగలను. అవును / కాదు
5. జంతువులు మనకు ఎలా ఉపయోగపడుతున్నాయో వివరించగలను. అవును / కాదు



మనుషులందరూ కుటుంబాలతో కలిసి నివసిస్తారు. అందుకే మానవులను సంఘజీవులు అంటారు. మనమందరం ఒకరితోఒకరం సహకరించుకుంటూ ఒకరిపై ఒకరు ఆధారపడి జీవనాన్ని కొనసాగిస్తాం. జీవించడానికి అవసరమైన ఆహారాన్ని, దుస్తులను, నివాసాలను, రవాణా సౌకర్యాలను మొదలగువాటిని సమకూర్చుకుంటాం. మరి జంతువులు ఎలా జీవిస్తాయి? ఏం చేస్తాయి? వాటి జీవన విధానం ఎలా ఉంటుందో తెలుసా? కింది చిత్రం చూడండి.



## జట్లలో చర్చించండి :



- ◆ చిత్రంలోని జంతువుల్ని మీరెప్పుడైనా చూశారా?
- ◆ గుంపులో ఎన్ని ఏనుగులు ఉన్నాయి? అవి ఎక్కడికి పోతున్నాయి?
- ◆ ఏనుగులు గుంపులుగా ఎందుకు తిరుగుతాయి? గుంపు వల్ల వాటికి జరిగే మేలు ఏమి?

### 4.1 జంతువుల జీవన విధానం

ఆడవుల్లో నివసించే ఏనుగులు గుంపుల్లో ఉంటాయి. ఒక్క గుంపులో 10-12 ఏనుగులు, వాటి పిల్లలు ఉంటాయి. వీటిలో ఎక్కువగా ఆడ ఏనుగులే ఉంటాయి. మగ ఏనుగులు చిన్నవిగా ఉన్నప్పుడు గుంపులోనే ఉండి 15 ఏండ్ల వయసు రాగానే గుంపు నుండి వేరుపడతాయి. సాధారణంగా ఏనుగుల గుంపుకు పెద్ద వయస్సున్న తెలంగాణ ప్రభుత్వంవారిచే ఉచిత పంపిణీ