GENERAL SCIENCE SYLLABUS

6th CLASS

1. మన ఆహారం

- " వివిధ రకాల ఆహార పదార్థాలు
- " ఆహార దినుసులు
- " ఆహార పదార్థాలు లభ్యమయ్యే వనరులు (మొక్కలు భాగాలు మరియు జంతు ఉత్పత్తులు)
- " ప్రజలు వారి ఆహారపు అలవాట్లు
- " ఆహార పదార్థాల తయారీ పద్ధతులు
- " ఆహార పదార్థాల నిల్వ

2. అయస్కాంతలతో ఆటలు

- " గుండుసూదులు, లోహపు వస్తువులు పిన్ హెూల్డర్‌కు ఎందుకు అతుక్కుంటాయి?
- " వివిధ ఆకారాల ఆయస్కాంతాలు (దండాయస్కాంతం, వలయ అయస్కాంతం, గుర్రపునాడ అయస్కాంతం, బిళ్ల అయస్కాంతం)
- " అయస్కాంతం ఆకర్షించే పదార్థాలు
- " అయస్కాంతాలను ఉపయోగించి వేరుచేయడం
- " దండాయస్కాంత ధృవాలు
- " దండాయస్కాంతంతో దిక్కులు గుర్తించుట
- " అయస్కాంత దిక్సూచి – సొంత దిక్సూచి తయారీ
- " అయస్కాంత ఆకర్షణ మరియు వికర్షణ
- " భూమి ఒక అయస్కాంతం
- " అయస్కాంత, అనయస్కాంత పదార్థాలను గుర్తించుట
- " సొంత అయస్కాంతం తయారుచేయడం
- " అయస్కాంత ప్రేరణ

3. వర్షం ఎక్కడి నుండి వస్తుంది.

- " వర్షం రావడాన్ని ఎలా ఊహించగలం?
- " నీటి యొక్క రూపాలు
- " మేఘాలు ఏర్పడడం – భాష్పీభవనం
- " సాంద్రీకరణం
- " మేఘాల నుండి వర్షం ఎలా కురుస్తుంది?
- " వంటింట్లో మేఘాలు
- " ఋతుపవనాలు
- " జల చక్రం

4. జంతువులు ఏమి తింటాయి?

- " జంతువులు ఆహారాన్ని ఎలా గుర్తిస్తాయి?
- " జంతువులు వాటి ఆహారపు అలవాట్లు (శాఖాహారాలు, మాంసాహారాలు, ఉభయాహారులు)
- " జంతువులు ఆహారాన్ని గుర్తించడం నుండి తినడం వరకు
- " కోడి, ఆవు, కుక్క, కప్ప మొదలైన జంతువులలో ఆహారసేకరణకు తోడ్పడే శరీర భాగాలు
- " వివిధ పద్ధతులలో, వివిధ రకాల ఆహారాన్ని తీసుకోవడానికి అనువుగా ఉన్న వివిధ రకాల పక్షుల ముక్కులు
- " నాలుక ద్వారా ఆహారాన్ని తీసుకోవడం (కప్ప)
- " వేటాడడం ద్వారా ఆహారాన్ని పొందడం
- " వేటాడకుండా ఆహారాన్ని సేకరించడం (వడపోత, పీల్చడం)
- " ఆహారపు గొలుసు
- " జంతువుల సమూహాలు మరియు ఆహారం

5. పదార్థాలు మరియు వస్తువులు

- " పగిలే, పగలని వస్తువులు
- " వస్తువులు, వాటిని తయారు చేయడానికి ఉపయోగించే పదార్థాలు
- " వివిధ పదార్థాలతో తయారుచేసిన వస్తువులు
- " ఒకే పదార్థంతో తయారయిన వివిధ వస్తువులు
- " పదార్థాల ధర్మాలు
- " పారదర్శక, అపారదర్శక వస్తువులు
- " పదార్థాల పరిస్థితులు
- " పదార్థాల వర్గీకరణ (ఘన, ద్రవ, వాయువు)
- " నీటిలో మునిగే, కరగని మరియు తేలే పదార్థాలు

6. ఆవాసం

- " జీవులు నివసించే స్థలమే ఆవాసం
- " భూమిలోపల, భూమిపైన, నీటిలోపల, నీటిపైన నివసించే జీవులు
- " కొలను ఆవాసం
- " కొలనులోని వివిధ స్థాయిలలో నివసించే జీవులు
- " చెట్టు ఆవాసం
- " చెట్టులోని వివిధ స్థాయిలలో వివిధ జీవులు నివసించుటకు అనుకూలతలు
- " మన ఇల్లు మనతోపాటు ఇతర జీవులకు కూడా మంచి ఆవాసం
- " తోట ఒక అద్భుతమైన ప్రదేశం
- " భౌమ్య, నీటి, ఎడారి ఆవాసాలు
- " మంచి ఆవాసం – మంచి జీవితం
- " తెలుగు రాష్ట్రాలలో వైవిధ్యభరిత ఆవాసాలు
- " మనం ఏ ఆవాసాన్ని కూల్చం – నశింపజేయడం

7. పదార్థాలను వేరుచేయడం

- " పదార్థాలు – మిశ్రమాలు
- " సహజ / కృత్రిమ మిశ్రమాలలోని అంశాలు
- " వేరు చేయు పద్ధతులు
- " చేతితో వేరియడం
- " తూర్పారబట్టడం
- " ఆవక్షేపం
- " తేర్చడం
- " జల్లించడం
- " వడపోత
- " స్ఫటికీకరణం
- " స్వేదనం
- " ఉత్పతనం
- " క్రొమటోగ్రఫి
- " ఒక మిశ్రమం నుండి నీటిని ఉపయోగించి వేర్వేరు పదార్థాలను వేరుచేయడం

8. దారాల నుండి దుస్తుల దాకా

- " వినియోగదారుడికి దస్తుల నాణ్యత గురించి అమ్మే వ్యక్తి వివరించడం
- " బట్టలు – రకాలు
- " వివిధ కాలాలలో వివిధ దుస్తులు వాడతాం
- " దుస్తుల ఎంపిక మరియు ప్రాధాన్యత
- " ఏ గుడ్డతో ఏమి తయారవుతాయి?
- " దస్తుల తయారీకి అవసరమయ్యే పదార్థాలు
- " వస్త్రాలు ఎలా తయారవుతాయి?
- " దారాల రకాలు – సహజ, కృత్రిమ
- " దారాల లక్షణాలు
- " నేయడం
- " వడకడం పత్తి నుండి పత్తిదారం తయారీ
- " జిన్నింగ్
- " దూది నుండి దారాల తయారీ

- చేనేతమగ్గాలు మరియు మరమగ్గాలు
- జనపనార – జనుము దారాల తయారీ, జనుము దారం ఎలా ఉంటుంది?
- చాపలు తయారు చేయుట

9. మొక్కలు : భాగాలు మరియు విధులు

- మొక్కలు భాగాలు
- మొక్కల భాగాలను గుర్తించడం
- వేర్లు : వివిధ రకాల వేర్లు, వేర్ల విధులు
- నీటి శోషణ
- పత్ర భాగాలు
- అన్ని ఆకులు ఒకే విధంగా ఉంటాయా?
- ఈనెల వ్యాపనం – రకాలు
- పత్రం విధులు
- పత్రరంధ్రాల పరిశీలన
- బాష్పోత్సేకం
- కాండం మొక్కకు ఆధారాన్ని ఇస్తుంది
- ఆహార పదార్థాల రవాణా

10. మన చుట్టూ జరిగే మార్పులు

- మన చుట్టూ జరిగే మార్పులు పరిశీలన
- పాలు పెరుగుగా మారడం
- పాలను పెరుగుతో పోల్చడం
- పెరుగు తయారీకి తోడ్పడే పరిస్థితులను కనుక్కోవడం
- కాలాలలో మార్పు
- డిసెంబర్ మరియు మే నెలల్లో పగటి సమయం నిడివిని పోల్చడం
- అన్ని కాలాలలో సూర్యుడు సరిగా తూర్పునే ఉదయిస్తాడా?
- శీతాకాలం మరియు వేసవి కాలంలో నీడలలో కలిగే మార్పులను పరిశీలించుట
- మార్పుకు కారణాలు, సూచికలు
- కాలాలతోపాటు పాలు పెరుగుగా మార్చడాన్ని పోల్చడం
- మార్పులను వర్గీకరించడం

11. నీరు మనకు ప్రాణాధారం

- నీరు – దాని ఉపయోగాలు
- నీటి ఘనపరిణామాన్ని కొలవడం
- నీటి పరిమాణం
- మనం ప్రతిరోజు ఎంత నీటిని వాడతాం?
- మనకు నీరు ఎక్కడ నుండి లభిస్తుంది?
- భూమిపై నీరు
- రక్షిత మంచినీరు – రక్షిత మంచినీటి సరఫరా దశలు
- బావిని ఎలా తవ్వారు?
- కరువులు – నీటి కొరత
- మన జీవనంపై కరువు ప్రభావం
- ఎంత నీటిని మనం వృధా చేస్తున్నాం?
- వరదలు – ప్రకృతి వైపరీత్యాలు

12. సాధారణ విద్యుత్ వలయాలు

- ఘటం
- బల్బు
- సాధారణ విద్యుత్ వలయాలు
- విద్యుత్ వలయం అంటే ఏమిటి?

" స్విచ్

" ఎలక్ట్రిక్ స్విచ్

" టార్చ్ లైట్

" విద్యుత్ బంధకాలు, విద్యుత్ వాహకాలను గుర్తించడం

" బల్బు కథ

13. ఎలా కొలవాలో నేర్చుకుందాం?

" నిత్యజీవితంలో కొలతలు

" పొడవులను కొలవడం

" స్కేలు కథ

" మన ఎత్తును ఎలా కొలుస్తాం?

" మీటరు స్కేలుతో పొడవును ఖచ్చితంగా ఎలా కొలవగలం?

" మీటరు స్కేలు వాడునప్పుడు తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలు

" పలుచని వస్తువుల మందాన్ని ఎలా కొలవాలి?

" నాణెం యొక్క మందాన్ని కొలవడం

" వక్రరేఖ పొడవును కొలవడం

" వైశాల్యాన్ని కొలవడం

" వైశాల్యం యొక్క ప్రమాణాలు

" క్రమాకార ఉపరితల వైశాల్యాన్ని కొలవడం

" అపక్రమాకార ఉపరితల వైశాల్యాన్ని కొలవడం

" ఘనపరిమాణాన్ని కొలవడం

" ద్రవపదార్థాల ఘనపరిమాణాన్ని కొలవడం

" అపక్రమాకార వస్తువుల ఘనపరిమాణాన్ని కొలపాత్రతో కనుక్కోవడం

" కొలపాత్ర

" కొలపాత్రను ఉపయోగించి అపక్రమాకార ఘనపదార్థాల ఘన పరిమాణాన్ని కొలవడం

14. జంతువులలో చలనాలు

" మానవ శరీరం – కదలికలు

" కండరాలు

" మీ భుజాన్ని తాకండి

" మడవడం మరియు తెరవడం

" కండరాలు ఎలా పని చేస్తాయి?

" ఎముకలు

" దవడ ఎముక

" జత్రుక

" పక్కటెముకలు

" వెన్నెముక

" శ్రోణి మేఖల

" పుర్రె

" మృదులాస్థి

" వెన్నెముక ఒక స్ప్రింగ్‌లాంటిది

" వివిధ రకాల కీళ్ళు

" బంతిగిన్నె కీలు

" మడత బందు కీలు

" మెడలోని కీలు

" కదలని కీళ్లు