

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 హోల్డర్ కు ఎందుకు అతుక్కుంటాయి?
- " వివిధ ఆకారాల ఆయస్కాంతాలు (దండాయస్కాంతం, వలయ అయస్కాంతం, గుర్రపునాడ అయస్కాంతం, బిళ్ల అయస్కాంతం)
- " అయస్కాంతం ఆకర్షించే పదార్థాలు
- " అయస్కాంతాలను ఉపయోగించి వేరుచేయడం
- " దండాయస్కాంత ధ్రువాలు
- " దండాయస్కాంతంతో దిక్కులు గుర్తించుట
- " అయస్కాంత దిక్కుచి - సొంత దిక్కుచి 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 (శాఖాహారులు, మాంసాహారులు, 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 దుస్తుల నాణ్యత గురించి అమ్మే వ్యక్తి వివరించడం
- " బట్టలు - రకాలు
- " వివిధ కాలాలలో వివిధ దుస్తులు వాడతాం
- " దుస్తుల ఎంపిక మరియు ప్రాధాన్యత
- " ఏ గుడ్డతో ఏమి తయారవుతాయి?
- " దుస్తుల 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 మార్పుడాన్ని 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 స్ప్రింగ్ లాంటిది
- " వివిధ రకాల కీళ్ళు
- " బంతిగిన్నె కీలు
- " మడత బందు కీలు
- " మెడలోని కీలు
- " కదలని కీళ్ళు

" ఇతర జంతువులలో చలనాలు
 " చేపలో చలనం
 " పక్షుల్లో చలనం
 " పాములో చలనం
 " నత్తలో చలనం

15. కాంతి, నీడలు మరియు ప్రతిబింబాలు

" మనం వస్తువులను ఎలా చూడగలుగుతున్నాం!
 " అన్ని వస్తువులు నీడలను ఏర్పరుస్తాయా?
 " నీడను చూసి అవి ఏ వస్తువుల వల్ల ఏర్పడ్డాయో గుర్తించగలమా?
 " నీడలోని రంగులు
 " నీడ ఆకారం
 " ఒక వస్తువు వివిధ ఆకారాల నీడలను ఏర్పరచడం
 " పిన్‌హోల్ కెమెరా తయారీ
 " భూతద్దంతో ప్రతిబింబాలు
 " కాంతి పరావర్తనం

16. సజీవులు - నిర్జీవులు

" సజీవులు, నిర్జీవులు
 " సజీవులు, నిర్జీవుల లక్షణాలు పోల్చడం
 " సజీవులలో చలనం
 " సజీవులు - ఆహారం

" సజీవులలో పెరుగుదల
 " పెరగడం - పెరగకపోవడం
 " అన్ని జీవులు శ్వాసిస్తాయా?
 " మొక్కలు శ్వాసిస్తాయి
 " జీవులన్ని తమలోని వ్యర్థాన్ని తొలగిస్తాయా?
 " సజీవులు పిల్లలకు జన్మనిస్తాయా?
 " అండోత్పదకాలు, శిశుత్పాదకాలు (గుడ్లు పెట్టడం, పిల్లల్ని కనడం)
 " మొక్కలలో ఉద్దీపనలకు ప్రతిస్పందన - అత్తిపత్తి
 " కాంతికి వానపాముల ప్రతిస్పందన
 " విత్తనాలు - సజీవమా కాదా?
 " సొంత భూతద్దాన్ని తయారుచేయాలి?
 " సూక్ష్మదర్శిని అనగా నేమి?
 " సంయుక్త సూక్ష్మదర్శిని దాని భాగాలు
 " రొట్టె బూజు
 " సూక్ష్మజీవులు
 " బాక్టీరియా
 " నీటిలోని సూక్ష్మజీవులు