

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 ధృవాలు
- " 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

GENERAL SCIENCE SYLLABUS

7th CLASS

(1) ఆహారంలోని అంశాలు :

- ఆహారంలోని అంశాల జాబితాను తయారుచేయుట.
- ఆహారంలో ఉండాల్సిన అవశ్యక అంశాలు.
- ఆహార అంశాల నిర్ధారణ (పిండిపదార్థం, ప్రోటీన్లు, క్రొవ్వుల నిర్ధారణ పరీక్షలు).
- ఆహారంలో పీచు పదార్థాలు మరియు పీచు ఉండే ఆహారపదార్థాలు.
- నీరు
- సంతృప్తి ఆహారం
- జంక్ ఫుడ్స్ కు దూరంగా ఉండాలి.
- ఆహారం - పోషకాల చరిత్ర

(2) ఆమ్లాలు-క్షారాలు

- రుచుల ఆధారంగా ఆహారపదార్థాల జాబితాను తయారుచేయుట.
- పసుపు పూసిన కాగితం తయారీ - సహజ సూచిక.
- సహజ సూచికలు మరియు మార్పులు.
- పదార్థాల ఆమ్ల, క్షార స్వభావాలను తెలుసుకొనుటకు నిర్వహించే లిట్రమ్ పరీక్ష.
- ఆమ్లస్వభావం, క్షారస్వభావం.
- రసాయన సూచికలు - ఫినాప్తలీన్, మిథైల్ ఆరెంజ్.
- ఆమ్లవర్షాలు.
- తటస్థీకరణం.
- లవణాలు
- ఎరువులు
- ఆమ్లాలు, క్షారాలు మరియు లవణాల ఉపయోగాలు

(3) పట్టు-ఉన్ని

- పట్టుకథ.

- పురుగు (మాత్) నుంచి గుడ్డు.
- కకూన్ నుండి దారం తీయడం - రీలింగ్ విధానం
- నేతనేయుట
- ఉన్నికథ
- ఉన్ని బట్టల తయారీలోని వివిధ దశలు (షేరింగ్, స్కొరింగ్, సార్టింగ్ బ్లీచింగ్, డైయింగ్, కార్డింగ్, స్పిన్నింగ్, నిట్టింగ్, రోలింగ్)
- పట్టు మరియు పత్తి మధ్య గల భేదాలు

(4) చలనం - కాలం :

- మన చుట్టుప్రక్కల గల చలనాలను గుర్తించడం
- చలనం - స్థిరత్వం
- సాపేక్ష చలనం
- క్రమ మరియు క్రమరహిత చలనం
- వివిధ రకాల చలనాలు (స్థానాంతర చలనం, భ్రమణ చలనం, డోలనచలనం)
- నెమ్మదిగా మరియు వేగంగా చలించటం
- కాలాన్ని అంచనా వేయటం మరియు కాలానికి ప్రమాణాలు
- స్టాప్ వాచ్ తో సమయాన్ని లెక్కించుట
- వేగం-వేగం యొక్క ప్రమాణాలు మరియు వేగాన్ని లెక్కించుట

(5) ఉష్ణం - కాలత :

- కాలాలు మరియు ఉష్ణోగ్రత
- ఉష్ణోగ్రత అనగానేమి?
- ఉష్ణం - ఒక రకమైన శక్తి
- శక్తి మార్పులు
- ఉష్ణం - ఉష్ణోగ్రత

- ఉష్ణోగ్రతను ఎలా కొలుస్తారు?
- ధర్మామీటరు రకాలు (జ్వరమాని, డిజిటల్ ధర్మామీటర్, గరిష్ట-కనిష్ట ఉష్ణమాపకం ప్రయోగాలలో ధర్మామీటర్)
- ధర్మామీటరును ఎలా ఉపయోగిస్తారు?
- ద్రవపదార్థాల వ్యాకోచం

(6) వాతావరణం - శీతోష్ణస్థితి :

- వాతావరణాన్ని ఊహించటం
- వాతావరణ నివేదికను అవగాహన చేసుకునుట
- వాతావరణంలోని అంశాలు
- గరిష్ట-కనిష్ట ఉష్ణమాపకం ద్వారా ఉష్ణోగ్రతను కొలవటం
- రెయిన్ గేజ్ ను ఉపయోగించి వర్షపాతాన్ని కొలవటం
- గాలి వీచే దిశను ఎలా తెలుసుకుంటాం?
- ఆర్ద్రత అనగానేమి?
- ఒక సంవత్సరంలో (ఏడాది) వాతావరణ మార్పులు ఒకదాని తరువాత ఒకటి (చక్రీయంగా) జరుగుతుంటాయా?.
- శీతోష్ణస్థితి అనగానేమి?
- శీతోష్ణస్థితి - జీవన విధానం

(7) విద్యుత్ ప్రవాహం - ఫలితాలు :

- సొంతంగా ఘటం తయారుచేద్దాం!
- టార్చెలైట్ ఘటం
- విద్యుత్ పరికరాలు - సంకేతాలు
- వలయ పటాన్ని ఎలా గీయాలి?
- శ్రేణి మరియు సమాంతర వలయాలు
- విద్యుత్ వల్ల కలిగే ఊష్ణఫలితాలు
- ట్యూబ్ లైట్, కాంపాక్ట్ ఫ్లోరోసెంట్ బల్బు మరియు విద్యుత్ పూజ్

- మినియేచర్ సర్క్యూట్ బ్రేకర్ (MCB)
- మన ఇళ్ళల్లో విద్యుత్ బిల్లులను ఎలా లెక్కిస్తారు?

(8) గాలి వపనాలు - తుఫానులు :

- మన నిత్యజీవితంలో గాలి యొక్క ప్రభావం
- గాలి ఎక్కడ ఉంది?
- గాలి పీడనాన్ని కల్గిస్తుంది
- వేడి చేస్తే గాలి వ్యాకోచిస్తుంది
- వీచెగాలి చల్లనిగాలి కంటే తేలికైనది
- వీచెగాలి ప్రభావం
- గాలులు - భూమి మీద ఉష్ణోగ్రత వ్యత్యాసాలు
- తుఫాను ఎలా ఏర్పడుతాయి?
- తుఫానుకు దారి తీసే కారకాలు
- తుఫాను సమయంలో చేయవలసినవి - చేయకూడనివి

(9) కాంతి పరావర్తనం :

- కాంతి ఒక వస్తువు మీద పడి తరువాత ఎలా పరావర్తనం చెందుతుంది?
- కాంతి పరావర్తనాన్ని పరిశీలించుట
- పరావర్తన నియమాలు: క్రమపరావర్తనం, క్రమరహిత పరావర్తనం
- పతన కోణం, పరావర్తన కోణం
- పెరిస్కోప్ ను తయారుచేద్దాం!
- దర్పణంలోని ప్రతిబింబాలు - నిజప్రతిబింబం, మిథ్యాప్రతిబింబం
- కెలిడియోస్కోప్ తయారుచేద్దాం
- కుంభాకార, పుటాకార దర్పణాలు
- గోళాకార దర్పణాలతో ఏర్పడే ప్రతిబింబాలు

(10) మొక్కలలో పోషణ :

- వాన్ హెల్మోల్ట్ ప్రయోగం

- కిరణజన్య సంయోగక్రియ అనగానేమి?
- వాయు వినిమయం - పత్రరంద్రాలు
- మొక్కలు ఆహారాన్ని ఎలా తయారుచేసుకుంటాయి? (స్వయంపోషణ)
- మొక్కలలో ఇతర పోషణ విధానాలు (పరపోషణ)
- పరాన్నజీవి మొక్కలు - హాస్టోరియా
- కీటకాహార మొక్కలు
- పూతికాహారులు
- సహజీవనం

(11) జీవులలో శ్వాసక్రియ :

- మానవునిలో శ్వాసక్రియ
- ఒక నిమిషంలో ఎన్ని సార్లు శ్వాసిస్తారో లెక్కించటం
- శ్వాసించినప్పుడు ఛాతీ వ్యాకోచాన్ని లెక్కించటం
- ప్రతి శ్వాసలోని గాలిని లెక్కించుట
- పీల్చేగాలికి వదిలే గాలికి మధ్య తేడా
- ఆక్సీజన్, కార్బన్ డైఆక్సైడ్ ఆవిష్కరణ
- మనం పీల్చే గాలిలోని వాయువులు
- ఇతర జీవులలో శ్వాసింపే విధానం (చేప, కప్ప, బొద్దింక, వానపాము)
- మొక్కలలో, మొలకెత్తే విత్తనాలలో శ్వాసక్రియ

(12) మొక్కలలో ప్రత్యుత్పత్తి :

- పుష్పం గురించి తెలుసుకొనుట
- పుష్పభాగాలు - పుష్పాసనం, రక్షకపత్రావళి, ఆకర్షక పత్రావళి, కేసరావళి, అండకోశం
- సంపూర్ణ పుష్పాలు, అసంపూర్ణ పుష్పాలు
- ఏకలింగక, ద్విలింగక పుష్పాలు
- పుష్పం లైంగిక భాగాలు (పరాగరేణువులు, అండాశయం)
- పరాగసంపర్కం (ఆత్మపరాగ సంపర్కం, పరపరాగ సంపర్కం)

- పరాగసంపర్కం - వాహకాలు
- ఫలదీకరణం - ఫలం - విత్తనం
- అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి (కోరకీభవనం - సిద్ధబీజాలు)
- శాఖీయ ప్రత్యుత్పత్తి

(13) విత్తనాల ప్రయాణం :

- విత్తనాలు ఎందుకు వ్యాప్తిచెందాలి?
- వివిధ రకాల విత్తనాలు
- విత్తనాల వ్యాప్తికి తోడ్పడే కారకాలు (గాలి, నీరు, పక్షులు, జంతువులు, మానవులు, పేలడం వలన వ్యాప్తి)
- పండ్లలో విత్తనాలు

(14) నీరు ఉన్నదే కొంచెం- వృధా చేయకండి :

- భూగోళం - నీటి వనరులు
- నీరు అత్యంత విలువైన వనరు
- మురికి నీటిలోని వివిధ రకాల మలినాలు
- కలుషిత నీటిని శుద్ధి చేయటం
- శుద్ధి చేయని నీటి వలన కలిగే వ్యాధులు
- మురుగు నీటిలోని మలినాలను తొలగించే వివిధ దశలు
- వివిధ రకాల మురుగు కాలువల వ్యవస్థ
- నీటి సంరక్షణ

(15) నేల మన జీవనం :

- మట్టి ఉపయోగాలు
- మట్టి మనకు జీవనాధారం
- మట్టిలోని జీవరాశుల జాబితా తయారి
- మట్టి మంచి ఆవాసం
- మట్టి ధర్మాలు
- వివిధ రకాల నేలలు

- మట్టిలోని తేమ శాతం
- నీటిని పీల్చుకునే స్వభావం
- మట్టిలోని పదార్థాలు
- నేల క్షితిజాలు
- మా ఊరిలో నేలలు
- నేలలు - పంటలు
- నేల సంరక్షణ

(16) అడవి - మన జీవనం :

- తోట గురించి తెలుసుకోవటం
- అడవి అంటే ఏమిటి?
- అడవులు - వైవిధ్యం
- మన రాష్ట్రంలోని అడవులు
- అడవులలో నివసించే ప్రజలు
- అడవుల సరికివేత
- అటవి సంరక్షణ

(17) మన చుట్టూ జరిగే మార్పులు :

- పునరావృతమయ్యే మార్పులు
- భౌతిక మరియు రసాయనిక మార్పులు
- మంచు గడ్డను వేడి చేయటం వలన కలిగే మార్పులు
- పదార్థాలు కాల్చినప్పుడు కలిగే మార్పులు
- ఇనుము తుప్పుపట్టడం
- గాల్వనైజేషన్
- కోసిన కూరగాయలపై ఏర్పడిన గోధుమ రంగును ఎలా నిరోధించాలి?
- మెగ్నీషియం రిబ్బన్ లో కలిగే మార్పులు
- రసాయనిక మార్పులు (కాపర్ సల్ఫేట్ తో ఇననుము చర్య, వంట సోడ, వినిగర్ మధ్య చర్య, కర్పూరం మండించే చర్య)
- స్ఫటికీకరణ (చెక్కెర, యూరియా, కాపర్ సల్ఫేట్ స్ఫటికాల పరిశీలన)

