

పరిసరాల విజ్ఞానం - తెలుగు మీడియం - 5వ తరగతి

పాఠం / కీలకభావనలు

1. జంతువులు-మన జీవనాధారం

- మన అవసరాలు - జంతువులను మచ్చిక చేసుకోవడం.
- గొర్రెలే నా ఆస్తి
- గొర్రెల పెంపకం
- రైతు మిత్రులు
- జంతువుల వల్ల కలిగే ప్రయోజనాలు
- జంతువుల అవసరాలు-బాధలు
- తగ్గుతున్న జంతు జనాభా
- జీవ వైవిధ్యం

2. వ్యవసాయం - పంటలు

- పంటలు పండించడంలోని వివిధ దశలు
- వ్యవసాయ పనిముట్లు
- విత్తనాలు
- సుస్థిర వ్యవసాయం
 - డైరిఫారం
 - కోళ్లఫారం
- పురుగు మందులు
- పంటలు - రకాలు
- రాష్ట్రంలో వివిధ పంటలు పండే ప్రాంతాలు

3. మనం చెట్లను పెంచుదాం!

- చెట్లను పెంచడం.
- మొక్కలు పెరగడానికి
 - ఎ) కాంతి/వెలుతురు
 - బి) సారవంతమైన నేల
 - సి) నీరు అవసరం
- మొక్కల పెంపకం
 - ఏవే మొక్కలు ఎక్కడ నాటాలి?
 - మొక్కలు నాటేటప్పుడు తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలు
- మొక్కల రక్షణ-తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలు
- కౌన్సిల్ ఫర్ గ్రీన్ రెవల్యూషన్
- పచ్చదనం-హరితవనం
- పెరట్లో కూరగాయలు

4. పౌష్టికాహారం

- రకరకాల ఆహారపదార్థాలు

- శక్తినిచ్చే ఆహారపదార్థాలు
- పెరుగుదలకు ఉపయోగపడే ఆహారపదార్థాలు
- ఆరోగ్యాన్నిచ్చే ఆహారపదార్థాలు
- ఆహారం ప్రాముఖ్యత
- పౌష్టికాహారం - ఆహారపిరమిడ్
- జంక్ ఫుడ్స్

5. మన శరీర భాగాలు - జ్ఞానేంద్రియాలు

- మన శరీరం - భాగాలు
- జ్ఞానేంద్రియాలు - కళ్ళు, చెవులు, ముక్కు, నాలుక, చర్మం
- దంతాలు

6. మన శరీరంలోని వ్యవస్థలు

- శ్వాసవ్యవస్థ - ఊపిరితిత్తులు
- రక్తప్రసరణ వ్యవస్థ - గుండె
- అస్థిపంజర వ్యవస్థ
- జీర్ణ వ్యవస్థ
- బీమాంట్ ప్రయోగం
- వినర్జక వ్యవస్థ
- నాడీవ్యవస్థ

7. అడవులు - గిరిజనులు

- గిరిజనుల జీవన విధానం.
- చెంచులు, గోండుల జీవన విధానం.
- బోండా జాతి గిరిజనుల జీవన విధానం.
- అడవులు తరగిపోవడం.

8. నది-జీవన విధానం

- గోదావరి నది.
- మత్స్యకారులు
- నదీరవాణా
- ఆనకట్టలు-పంటలు
- నదులు-నాగరికతలు
- పరిశ్రమలు - కాలుష్యం
- కరువు, వరదలు

9. వాతావరణం - గాలి

- వీచేగాలి
- వాతావరణం

- కాలాలు
(చలికాలం, ఎండాకాలం, వర్షాకాలం)
- వాతావరణం పొరలు
- గాలితో ఆటలు
- గాలితో పనిచేసే వాయిద్యాలు
- గాలి ఒత్తిడి
- గాలిశక్తి
- గాలి ఎందుకు?
- గాలి కాలుష్యం

10. సూర్యుడు - గ్రహాలు

- సౌరకుటుంబం
- సూర్యుడు - 8 గ్రహాలు
- పగలు - రాత్రి
- భూమి - చంద్రుడు
- చంద్రకళలు

11. భద్రతా చర్యలు

- భద్రత ఎప్పుడు అవసరం.
- ప్రమాదాలు - నివారణలు
- ఎలాంటి భద్రతాచర్యలు అవసరం?
- నీటి ప్రమాదాలు
- భూకంపాలు
- వరదలు
- ప్రథమ చికిత్స
- 108 వాహనాలు

12. చారిత్రక కట్టడాలు - వనపర్తికోట

- కోటలు
- వనపర్తి కోట - చరిత్ర
- కళలు
- దేవాలయాలు
- సాహిత్యసేవ
- పరిపాలన

13. శక్తి

- శక్తి - వాహనాలు - గృహోపకరణాలు
- శక్తివనరులు - తరిగిపోని శక్తులు (నీటిశక్తి, పవన శక్తి సౌరశక్తి)

- తరిగిపోయే శక్తులు
- భవిష్యత్తులో శక్తివనరులు
- శక్తివనరుల సంరక్షణ

14. మనదేశం-ప్రపంచం

- భారతదేశం
- భారతదేశం-నైసర్గిక మండలాలు
- ఖండాలు - మహాసముద్రాలు
- జలభాగం

15. మన రాజ్యాంగం

- మన రాజ్యాంగం
- భారత రాజ్యాంగం - ప్రవేశిక
- ప్రవేశికలోని పదాలు - వాటి భావనలు
- హక్కులు, బాధ్యతలు

16. బాలల హక్కులు

- బాలల హక్కులు
ఇంటర్నెట్, పాఠశాలలో, సమాజంలో
- బాలల పార్లమెంటు
- బాలల హక్కుల పరిరక్షణ