

ఇసుక, ఇతరాలు
కరిగించడం

6. నేలబొగ్గు మరియు పెట్రోలియం పదార్థాలకు మూలాధారాలు

గాజు



మూలాధారం



ఇసుక

కెలపి



మూలాధారం



చెట్లు

బంకమేన్ను
(కేలనైట్ + నీరు)

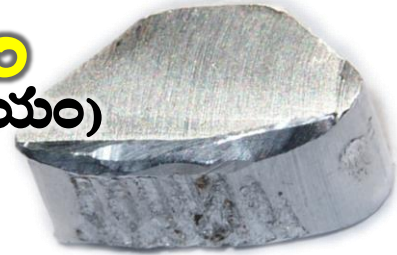


మూలాధారం



కేలనైట్

లోహం
(అల్యూమినియం)



మూలాధారం



ధాతువు
(బాక్సైట్)

తరిగిని, తరిగిపోయే శక్తి వనరులు

తరిగిపోయే శక్తి వనరులు

పరిమితంగా ఉండి, వాడే కొద్దీ తరిగే వనరులు
2015కు అందుబాటులో సగం నిల్వలో



నేలబొగ్గు

మొత్తం చమురు ఉత్పత్తి :

1859-1969 : 227 బి. బేరల్స్

1859-1959 : 50% ఉత్పత్తి

1959-1969 : 50% ఉత్పత్తి



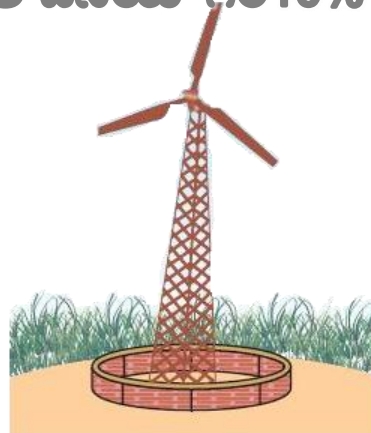
పెట్రోలియం

తరిగిపోని శక్తి వనరులు

ఎంత వాడినా తరిగిపోని భవిష్యత్ వనరులు
ప్రస్తుత వినియోగం 10% మాత్రమే



నారశక్తి

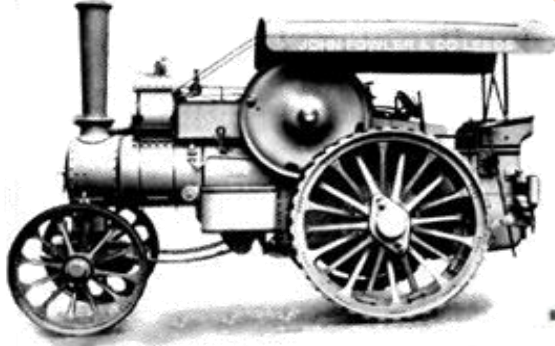


పవనశక్తి



అలశక్తి

ಇಂಧನಾಲುಗಾ ನೆಲಬೊಗ್ಗು, ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ, ಸಿಹಾಜವಾಯುವ್ರಲು



ಆವಿರಿಯಂತ್ರಾನಿಕ್
ಇಂಧನೆಂ



ಥರ್ಮಲ್ ವಿದ್ಯುತ್ತುಕು
ಇಂಧನೆಂ

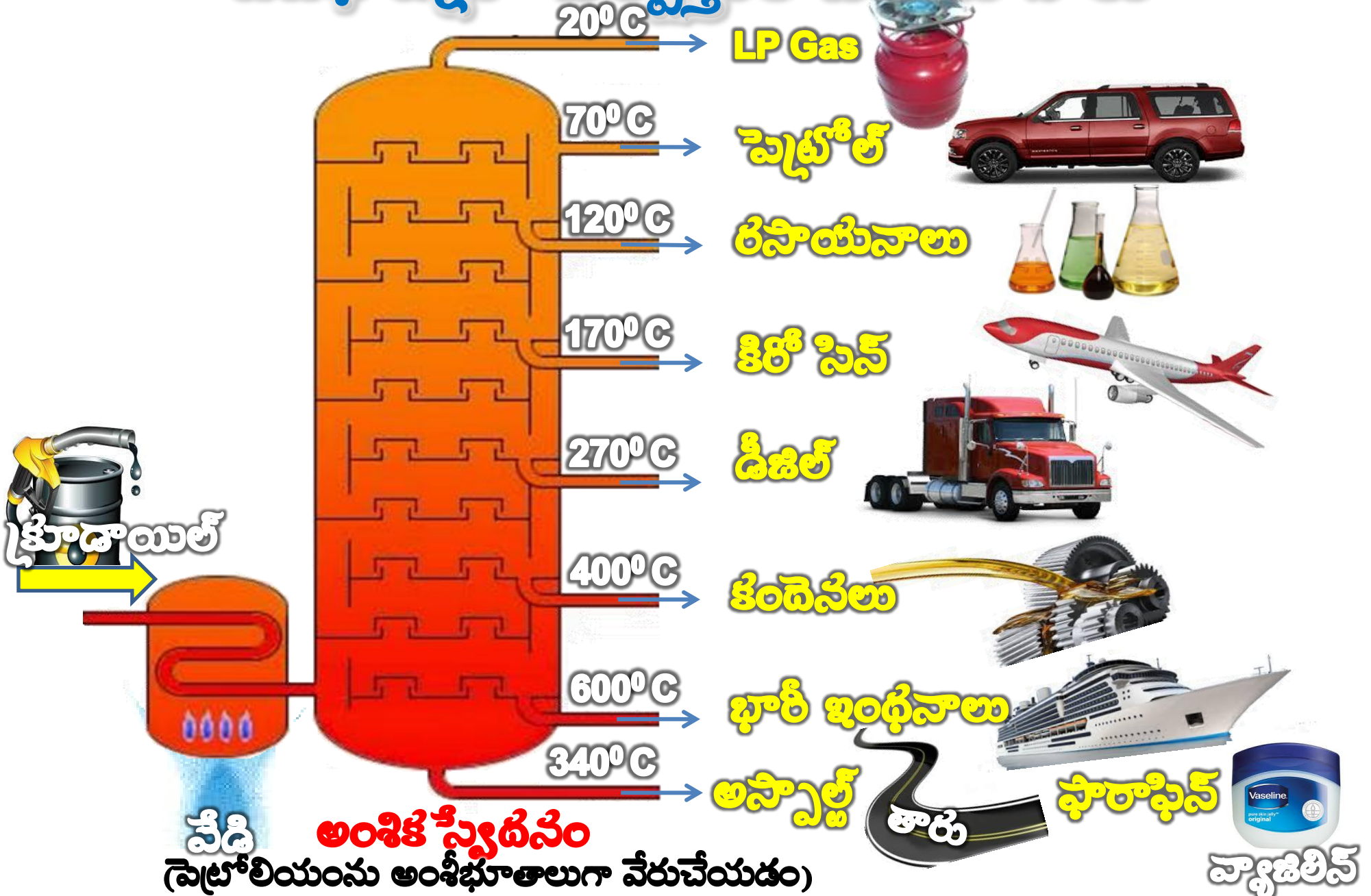


ವೆಂಟು ಇಂಧನೆಂ



ವಾಹನಾಲಕು ಇಂಧನೆಂ

వివిధ పెట్రో ఉత్పత్తుల ఉపయోగాలు



నేలబొగ్గు ఉత్పత్తుల ఉపయోగాలు

క్రోల్ తారు
బొగ్గుతో పాటు
200 పదార్థాల మిశ్రమం

క్రోక్
ఉక్కు తయారీ ఇంధనం

క్రోల్ గ్యాస్
కర్మాగార ఇంధనం



నేలబొగ్గును మండించడం

- రోడ్ల నిర్మాణానికి
- నాఫ్తలీన్, మెండులు తయారీ
- కృత్రిమ దారాలు, రంగుల తయారీ
- ఖోటోగ్రాఫిక్, పలుడు పదార్థాల తయారీ

ప్లాస్టిక్ సాధనాల ఉపయోగాలు

(ప్లాస్టిక్, సహజ వస్తువుల నుండి వుండే పదార్థాలు)

వ్యవసాయ రంగం



ప్లాస్టిక్ గొట్టాలు



బుట్టలు



పనిముట్లు



ఎరువులు

పారిశ్రామిక రంగం



కార్లు, మరపడవలు



టెలిఫోన్



బెల్టులు



టైర్లు



నిర్మాణ సామాగ్రి

ఇతర రంగాలు



వైద్య పరికరాలు



దుస్తులు



సాక్సులు



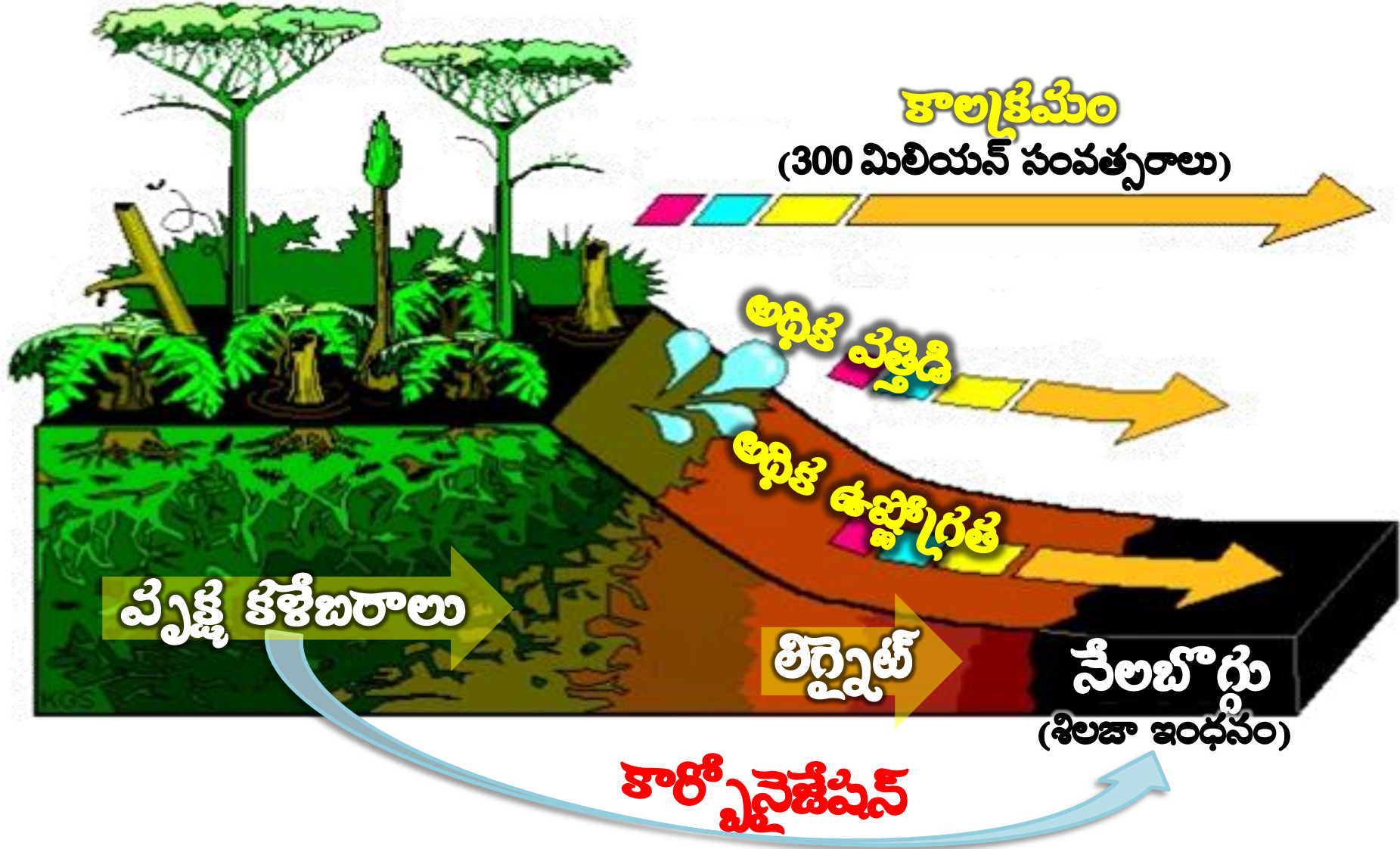
రంగులు



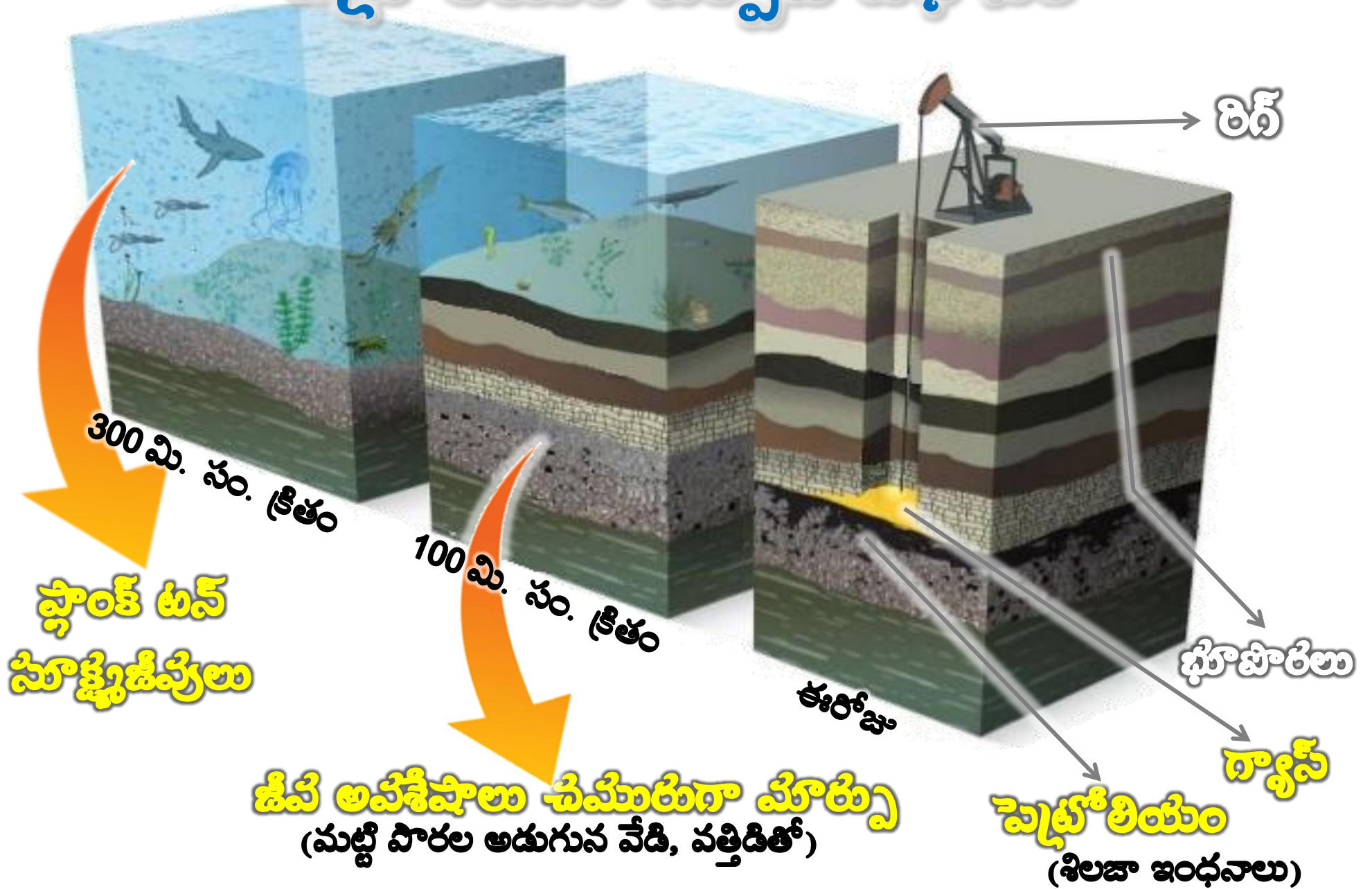
నౌందర్య సాధనాలు

నేలబొగ్గు ఏర్పడే విధానం

(కాలక్రమంలో అధిక ఉష్ణోగ్రత, వత్తిడి వల్ల వృక్ష, జంతు పదార్థం బొగ్గుగా మార్పు)



పెట్రోలియం ఏర్పడే విధానం



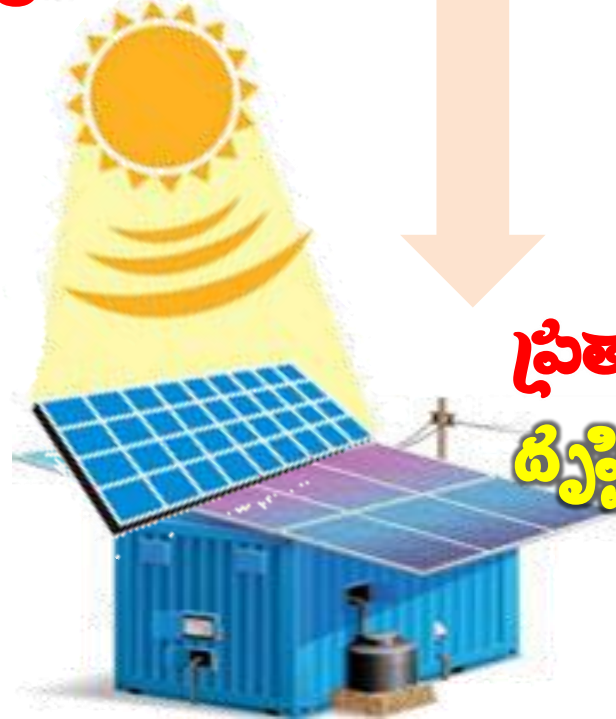
బొగ్గు, పెట్రోలియం సంరక్షణ



వనరులను పొదుపుగా వాడాలి



వనరుల వ్యర్థాలను తగ్గించాలి



ప్రత్యామ్నాయ వనరులపై దృష్టి పెట్టాలి

వనరుల దుర్వినియోగం - పరిణామాలు



చేయూరు సముద్రంలో కలిసి
సంభవించే జీవరాశుల మరణాలు



పెట్రోల్ ట్యాంకర్లు
పేలి కల్లే అన్ని ప్రామాదాలు



ఇంధనాలు
మండిస్తే CO₂ విడుదల



బొగ్గు మండిస్తే
గ్రీన్ హౌస్ వాయువుల విడుదల



గోడకు వోస రంగుల వలన కల్లే
నోసియా లాంటి జబ్బులు