

OVERALL REVIEW 4

Lesson 64

అంగారక గ్రహం

నేటి అంగారక గ్రహ వాతావరణం భూమి వాతావరణం కంటే 100 రెట్లు పలచగా ఉంటుంది. అందులో బొగ్గపులుసు వాయువు, కొంచెం కార్బన్ మోనాక్సైడ్, నీటి ఆవిరి, బహుశ కొంచెం ప్రాణవాయువు ఉన్నాయి. సోవియట్ రోదసీ నౌక సేకరించిన కొలతల వల్ల అంగారక గ్రహంలో 'ఆర్గాన్' వాయువు గూడా ఉన్నట్లు విధితమయింది. భూమి మీది ప్రాణుల వల్ల ఏర్పడే నత్రజని అక్కడ ఉన్నదో లేదో కనుగొనవలసి ఉన్నది.

గ్రహ ఉపరితలం మీద సంభవించే వాటిని వాతావరణం ప్రతిబింబిస్తుంటుంది. కనుక ఇక్కడి ఈ సూచనలు జీవి మనుగడకు అనుకూలమైనవి కావు. పైగా ప్రమాదకరమైన

THE PLANET MARS

The present atmosphere of the planet Mars is hundred times thinner than that of the earth. Carbon dioxide, a little of carbon monoxide, water vapour and probably a little of oxygen are present there. From the information collected by the Soviet space ship, it is known that argon gas is also available on Mars. But it is yet to be found out whether nitrogen, which forms from the living beings on the earth, is available there or not.

The atmosphere of a planet reflects whatever happens on the surface of the planet. The present conditions (reflected by the atmosphere of the planet) are

అల్ట్రావయలెట్ వికిరణం నుంచి అక్కడి వాతావరణంలో రక్షణ చాలా తక్కువగా ఉన్నది. అయినప్పటికీ, సూర్యజీవులు బాగా నేల లోపలికి వెళ్ళి అక్కడ అవి తమను తాము రక్షించుకో గలవని జీవశాస్త్రజ్ఞులు భావిస్తున్నారు.

అంగారక గ్రహం ఇప్పుడిప్పుడే సజీవమవుతున్నదా? లేకపోతే, అది మరణ యాతన అనుభవిస్తున్నదా? ఈ విషయం గురించి కాలమే నిర్ణయించాలి.

- ఆంధ్రజ్యోతి సచిత్ర వారపత్రిక,
23-7-1976.

not congenial for the survival of life on Mars. Moreover, protection from the harmful ultra-violet rays is very less there. In spite of these facts, biologists believe that the micro-organisms can protect themselves by going deep into the surface of the planet.

Time only will decide whether the planet Mars is struggling to become alive or in the process of dying.

- Andhra Jyothi
Illustrated Weekly,
23-7-1976.

EXERCISES

a. Pick out the words from the text of the lesson which are equivalent to the following words.

తెలిసింది జరుగు
అనుకుంటున్నారు కాబట్టి
ఇంకా కనుక్కోవాలి

b. Give the opposite forms of the following.

Model తక్కువ x ఎక్కువ

- | | |
|------------|---------------|
| 1. పలచగా x | 4. అరుదుగా x |
| 2. లోపల x | 5. ధనవంతులు x |
| 3. అవసరం x | 6. కొంచెం x |

c. Rewrite the following sentences, substituting the verbs given in the parentheses, as shown in the model.

Model ఆ విషయాన్ని ఇంకా కనుక్కోవలసి ఉంది. (తెలుసుకో)
ఆ విషయాన్ని ఇంకా తెలుసుకోవలసి ఉంది.

An Intensive Course in Telugu

1. శర్మ ఇంకా ఆ పుస్తకాన్ని చదవవలసి ఉంది (తీసుకురా)
2. ఈ పనులన్నీ నేనే చెయ్యవలసి ఉంది. (నిర్వహించు)
3. ఇంకా మనం చాలా దూరం పోవలసి ఉంది. (నడుచు)
4. ఈ ఉత్తరం నారాయణ రాయవలసి ఉంది. (తే)
5. సుశీల సాయంత్రం స్కూలుకు రావలసి ఉంది. (పో)

d. Answer the following questions based on the text of the lesson.

1. అందులో బొగ్గుపులుసు వాయువు, కొంచెం కార్బన్ మోనాక్సైడ్, నీటి ఆవిరి, బహుశ కొంచెం ప్రాణవాయువు ఉన్నాయి. - ఎందులో?
2. అక్కడి వాతావరణం జీవి మనుగడకు అనువైనది కాదు. - ఎందువల్ల?
3. పాఠం ప్రకారం ఇంకా కనుక్కోవలసిన విషయాలు ఏవి?

VOCABULARY

అంగారక గ్రహం	the planet Mars	సంభవించు	to happen; to occur
భూమి	the earth	ప్రతిబింబించు	to reflect
రెట్లు	times (as in <i>two times bigger</i>)	కనుక	because; కాబట్టి
పలచగా	thinly	సూచన	indication
బొగ్గుపులుసు వాయువు	carbon dioxide	జీవి	living being
కార్బన్ మోనాక్సైడ్	carbon monoxide	మనుగడ	living; life
ఆవిరి	vapour (n)	అనుకూలమైన	congenial; favourable
ప్రాణవాయువు	oxygen	ప్రమాదకరమైన	dangerous/ harmful
రోదసీ నౌక	a space ship	అల్ట్రావయలెట్ వికిరణం	ultra violet ray
సేకరించు	collect; gather	రక్షణ	protection
బహుమానం	a prize	సూక్ష్మజీవులు	micro-organisms;
ఆర్గాన్ వాయువు	argon gas		bacteria
విదితం కా	to become known	రక్షించు	to protect
ప్రాణి	living being	జీవశాస్త్రజ్ఞుడు	biologist
ఏర్పడు	to form	భావించు	to think
నత్రజని	nitrogen	సజీవం	one which is alive
గ్రహం	a planet	మరణయాతన	agony (pain) of death
ఉపరితలం	the outer surface	అనుభవించు	to experience