

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ:

- ಅಪಾಯದ ಭೀತಿಯ ಬಗೆಗೆ ನಿಮ್ಮ ಅಲೋಕನೆ ಹೇಗೆ? (4)
  - ದೊಡ್ಡ ಮುಕ್ಕಿ ಲಭಿಸಿದ್ದ ಪಕ್ಷದ ಹತ್ತನೇ ದಿನ (3)
  - ಹೊಸ ಪಕ್ಷಜಾತಿ ಕಂಡಿದ್ದ ಭೂಮಾರ್ಗ ಸೇರುವಲ್ಲಿ (3)
  - ಗುಣ ತೋಡಿ ನೀಡು ಬೀಳಿದ ಕಾಳು ಗೈಲ್ತೇ? (4)
  - ಹಾವಿನ ಹಾಗೆ ಮೃದು ಇದೆಂಥ ಪಾದರಕ್ಕೆ? (3)
  - ಕೊನೆಗೂ ಕಾಣಿಸಿತು ಚಿನ್ನದಿಂದಾದ ವಸ್ತು (3)
  - ಕಾವಲಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟ ವಸ್ತುಗಳು ಎಲ್ಲವೂ ಏನಟ್ಟಾ? (3)
  - ಪುಣಿ ಗಳಿಸುವ ಆಸೆ ಇದ್ದರೂ ಮಹಾ ಲೋಭಿ (3)
  - ವಾಚು ಧರಿಸಿದ ಪತಿ ಬ್ರಹ್ಮಾನಾದಾನೇ? (4)
  - ಸುತ್ತಲೂ ಏನೂ ಇಲ್ಲಿ ಅದೊಂದು ಪಾತಾಳ ಲೋಕ (3)
  - ಅ ಮಂಗಳ ಕೆಣ್ಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಎಂಥ ಹೊಳಪ್ಪ ನೋಡಿರಾ? (3)
  - ಗಡೆ ಧರಿಸಿ ನಿತ ದೇವನೆಂದರೆ ಏಷ್ಟುವೇ ತಾನೇ? (4)

ಮೇಲಿದ ಕೆಳಕ್ಕು:

1. ଅମ୍ବୁ ତୋରୁଵ ପ୍ରିତିଗେ ମେତି ଏଲିଦି? (3)
  2. କ୍ଷଣିଦଳେ ଏହି ବନ୍ଦ ଏବଂଧ ମାଯେ! (3)
  3. ବଣୀଶ୍ଵରଦନ୍ତ କେଳି କେଳି ଆର୍ଯ୍ୟାଶ (3)
  4. ଜୀବନ୍ଦ ତରିବାଙ୍ଗ ଜୋହାନ ଜରିଲି (3)
  5. ହରିଯ ଦର୍ଶନକୈ ନେରପୁ ଶିଳ୍ପୀଙ୍ମୁ ବନ୍ଦୁକେ (3)
  6. ପିଲାଗ ନୁଦିମୁଵ ଶ୍ଵରଦିନ୍ତିଲ୍ଲ ମିଜିଯ (3)
  7. ବିଜଳିର ମାରୁପିଲି ଜିଗି ଜିଗିବ ନିର ଚିଲୁମେ (3)
  8. କଷ୍ଟେଦରେ ଶାପ କଣିତେ ନାଥନ (3)
  9. ସୁଶିକ୍ଷିତରଲ୍ଲଦପରିଗେ ଗମନ କୋତୁ (3)
  10. ଗୁପ୍ତସ୍ନେଲ୍ଲ ଶେଳିଦର୍ଦ୍ଦ କାତୁ ବୈକ୍ଷିନ ପରିମଳ (3)
  11. ଗେଲୁପୁ ଶିଳ୍ପୀଙ୍ମୁ ଅଶିଳୁ ମୁଗଳ ଘାଢୁ (3)
  12. ମୁଦେତିଲ୍ଲ ତାନେ? ଅଦୁ ଭାରୀ ମେନୁ (3)

061114ರ ಉತ್ತರಗಳು

## ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ:

1. అవిరోధ; 3. యజ్ఞాత్మ; 4. నలైన; 6. హౌసిధ; 7. హరికర;
  9. ఫితకర; 12. తకబంది; 14. కలాయ; 15. బేశాయ;
  16. నరేభీకి.

ಮೇಲಿಂದ

1. ଅନ୍ତର୍ଗଂଧ: 2.

1. విషాదము; 2. కూడలి; 3. ప్రాణికాలములు (ముగ్గులు);
  5. 'నవవ్య' (కవన తలజీగు); 6. హోలగాహి; 8. రస్తేచది;
  10. తటాక; 11. రసాయన; 12. తరబేతి; 13. బండాయ

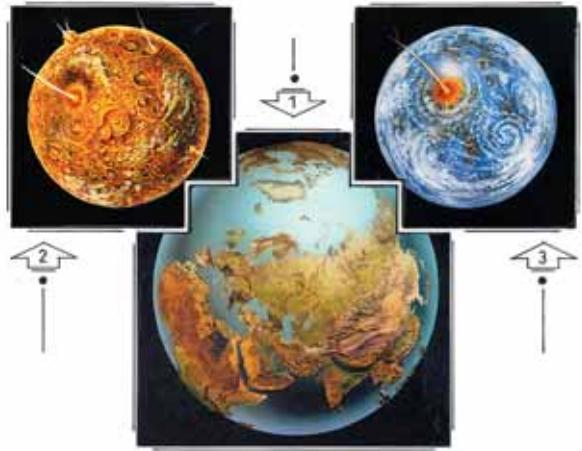
ਪੰਤ੍ਰਾ ਠੱਕੜ

## ಭೂವಿಂಡಗಳು ಬಂದದ್ದು ಹೇಗೆ?

ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ವೀ ಯಲ್ಲಿ ಸಾಗರ ಮಟ್ಟದಿಂದ ಮೇಲಕ್ಕೆ ಅಲ್ಲಲ್ಲಿ ಹರಿದುರುವ ನೆಲ್ಹಾಗಳೇ ಭೂವಿಂಡಗಳು. ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ಭೂವಿಂಡಗಳೂ ಕೂಡ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಆವರಿಸಿರುವ ಅತ್ಯಂತ ಹೊರ ಪದರವಾದ ತೋಟೆಯ ಭಾಗಗಳೇ ಆಗಿವೆ. ತೋಟೆಯ ಒಟ್ಟು ವಿಸ್ತಾರದ ಶೇ. 71 ಭಾಗ ಸಾಗರ ಮಟ್ಟದಿಂದ ಕೆಳಗಿದ್ದು ‘ಕಡಲ ತಳದ ನೆಲ’ ಅಗಿದೆ. ಉಳಿದ ಶೇ. 29 ಭಾಗವೇ ಭೂವಿಂಡಗಳು (ಚೆತ್ತಿ).

ವಿಸ್ತುಯ ಪನೆದರೆ ಭೂಮಿಂಡಗಳು ಧರೆಯ ಸಹಜಾತ ಲ್ಕ್ಯೂಣಾಗಲ್ಲ. ಭೂಮಿ ಮೈದಾಳಿದ್ದು ತಗ್ಗಿ 450 ಕೋಟಿ ವರ್ಷ ಹಿಂದೆ. ಆದರೆ ಪ್ರಥಮ ಭೂಮಿಂಡ ರೂಪಗೊಂಡಿದ್ದು 300 ಕೋಟಿ ವರ್ಷ ಹಿಂದೆ. ಭೂ ಅವಶರಣದ ನಂತರ 150 ಕೋಟಿ ವರ್ಷ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಭವಿಸಿದ ಬಹುಮಿಥ ವಿದ್ಯಮಾನಗಳು ಭೂಮಿಂಡಗಳ ಜನನಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ್ದು. ಅದೊಂದು ಸೋಜಿಗದ ವ್ಯತ್ಯಾತ.

నమ్మ ప్రశ్న మూలతః జన్మ తళేదాగ బరిం మాగ్గా మత్తు అనిల ఏత్తి ద్వరా ద కుదివ చెందినిత్తు. సహజవాగియే నిధానవాగి బిసి కెళ్లేదకేల్చు తీట్ల ఆగిన భూమియ మేల్చేన ద్వా తేల్గు కేనగెట్టు త్తు. ఇదో సారవ్వుయైచే రొపుగొల్చు తీట్ల ఆ కాలదల్లి నానా నాక్కగజ అసంచ్య కుద్దగుకు భూమియత్త అవిర ఎరగుత్తిద్దువు (చత్ర2). వాయుమండలద రక్షణే ఇరిదిచ్చ ఆగిన భూమియ మేల్చేగే అప్పుళిస్తు ద్వావు. హాగాదాగల్లి అలల్లి నేల కరి కెళ్లిన ద్వవరాపద ద్వా హేరక్క లిక్కుత్తిత్తు అధివా నేలద తుఱికుగాశు కరి బెసేగొండు విస్తారవాగుత్తిద్దువు. హాగే తగ్గి సుమారు 380 కోటి వింప హిందిన



ವೇಳಿಗೆ ಭೂ ಮೇಲ್ಪೈ ಯನ್ನು ವಿವಿಧ ವೈಶಾಲ್ಯಗಳ ನಾರಾಯಣ ಶಿಲಾಭಾಗಗಳು ಅವರಿಸಿದ್ದವು. ಕುದ್ರಗ್ರಹಗಳ ತಾಡನದಿಂದ ಅವೆಲ್ಲ ಅಲ್ಲಲ್ಲಿ ಕರಗುತ್ತ ಬೇಸೆಗೊಳ್ಳುತ್ತ ಮುಖುಗುತ್ತ ಎಷ್ಟುತ್ತ ತಮ್ಮಲ್ಲಿದ್ದ ಕಂಬಿನ ನಿಕ್ಷಲ್‌ಗಳಿಂಥ ಭಾರ ಧಾತುಗಳನ್ನು ಕೆಳಿಸುತ್ತೀರುತ್ತ, ಅಲ್ಲೂಮ್ಯವಿನಿಯು ಸಿಲಿಕಾನ್ ಇತ್ತೂದಿ ಹಗುರ ಧಾತುಗಳನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಂಡ ಕವಚದ ಶಿಲಾಪಾಕದ ಮೇಲೆ ತೇಲುವ ಬಹು ವಿಸ್ತಾರ ಬಂಡೆ ಹಾಳೆಗಳಾದವು. ಆ ವೇಳಿಗೆ ಭೂಮಿಗೆ ವಾಯುಮಂಡಲ ಕವಚ ಬಂಡಿತ್ತು, ಹಾಗಾಗಿ ಕುದ್ರಗ್ರಹಗಳ ಹಾವಳಿ ಕಡೆಯೆಯಾಗಿತ್ತು (ಚಿತ್ರ3).

ಮುಂದೆ ವಾತಾವರಣದ ನೀರಾವಿ ಮಳೆಯಾಗಿ ಸುರಿದು ತಗ್ಗನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಜಲಾವಾಹಕ ವಾಗಿ ಕಡಲಿನಾವಾರ ಮೈದಳೆಯಿತು. ಅಗ ಅಸ್ತಿತ್ವಕ್ಕೆ ಬಂದದ್ದು ಒಂದೇ ಒಂದು ‘ಮಹಾವಿಂದ’ ಮತ್ತು ಒಂದೇ ‘ಮಹಾ ಸಾಗರ’. ನಯತರ ಆ ಮಹಾವಿಂದ ಅಲ್ಲಲ್ಲಿ ಸೀಳಿ, ಆವೆಲ್ಲ ಭಾಗಗಳು ಪ್ರತ್ಯೇಕಗೊಂಡು, ವಿವಿಧ ದಿಕ್ಕುಗಳಲ್ಲಿ ಉಲ್ಲಿಂಬಿಸಿದ ಸಪ್ತ ಭೂಖಂಡಗಳಾಗಿವೆ.

■ ಎನ್. ವಾಸುದೇವ್