

ಸಮಾಜ ವಿಜ್ಞಾನ **SOCIAL SCIENCE**

ಭಾಗ - 1
PART-1

ತರಗತಿ -5
STANDARD - 5



ಕೇರಳ ಸರಕಾರ
ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ

ತಯಾರಿಸಿದವರು



ರಾಜ್ಯ ಶಿಕ್ಷಣ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ತರబೇತಿ ಸಮಿತಿ(SCERT), ಕೇರಳ

2016

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ

ಜನ ಗಳ ಮನ ಅಧಿನಾಯಕ ಜಯ ಹೇ
ಭಾರತ ಭಾಗ್ಯ ವಿಧಾತಾ,
ಪಂಚಾಬ ಸಿಂಧು ಗುಜರಾತ ಮರಾಠಾ
ದ್ವಾರ್ವಿಡ ಉತ್ತರ ವಂಗ,
ಮಿಂಧ್ಯ ಹಿಮಾಚಲ ಯಮುನಾ ಗಂಗಾ,
ಉಚ್ಛರ ಜಲಧಿತರಂಗ,
ತವಶುಭ ನಾಮೇ ಜಾಗೇ,
ತವಶುಭ ಆಶಿಶ ಮಾಗೇ,
ಗಾಹೇ ತವ ಜಯ ಗಾಥಾ
ಜನ ಗಳ ಮಂಗಲದಾಯಕ ಜಯ ಹೇ
ಭಾರತ ಭಾಗ್ಯ ವಿಧಾತಾ,
ಜಯ ಹೇ, ಜಯ ಹೇ, ಜಯ ಹೇ,
ಜಯ ಜಯ ಜಯ ಜಯ ಹೇ!

ಪ್ರತಿಜ್ಞಾ

ಭಾರತವು ನನ್ನ ದೇಶ, ಭಾರತೀಯರೆಲ್ಲರೂ ನನ್ನ ಸಹೋದರ
ಸಹೋದರಿಯರು.

ನಾನು ನನ್ನ ದೇಶವನ್ನ ಪ್ರೀತಿಸುತ್ತೇನೆ. ಅದರ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳೂ
ವೈವಿಧ್ಯಪೂಣಿವಾದ ಪರಂಪರೆಗೆ ನಾನು ಹೆಮ್ಮೆಪಡುತ್ತೇನೆ.

ನಾನು ನನ್ನ ಹೆತ್ತವರನ್ನ ಮತ್ತು ಗುರುಹಿರಿಯರನ್ನ ಗೌರವಿಸುತ್ತೇನೆ.

ನಾನು ನನ್ನ ದೇಶ ಮತ್ತು ನನ್ನ ದೇಶದ ಜನರಿಗೆ ನನ್ನ ಶೃಂಧಯನ್ನು
ಮುದಿಪಾಗಿಡುತ್ತೇನೆ. ಅವರ ಕ್ಷೇಮ ಮತ್ತು ಸಮೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ನನ್ನ ಆನಂದವಿದೆ.

State Council of Educational Research and Training (SCERT)
Poojappura, Thiruvananthapuram 695 012, Kerala

Website : www.scertkerala.gov.in

E-mail : scertkerala@gmail.com

Phone : 0471 - 2341883, Fax : 0471 - 2341869

Typesetting and Layout : SCERT

First Edition : 2014, Reprint : 2016

Printed at : KBPS, Kakkanad, Kochi-30

© Department of Education, Government of Kerala

ಶ್ರೀತಿಯ ಮಹಿಳೆ,

ಸಮಾಜ ವಿಜ್ಞಾನ ಕಲಿಕೆಯ ಕಲಿಕಾ ಮಂಡಳಗಳೆಂದರೆ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಸಮಾಜದೊಂದಿಗೆ ಹಾಗೂ ಪ್ರಕೃತಿಯೊಂದಿಗಿರುವ ಸಂಬಂಧದ ಕುರಿತಾಗಿದೆ. ಮಾನವನ ಸಾಮಾಜಿಕಪ್ರಜ್ಞ ಹಾಗೂ ಪರಿಶ್ರಮವು ನಮ್ಮ ಸಂಸ್ಕೃತಿ ಮತ್ತು ನಾಗರಿಕತೆಯ ಉದಯಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಯಿತು. ಸಾಮಾಜಿಕ ಜೀವನದ ಆರೋಗ್ಯಕರವಾದ ಅಷ್ಟಿತ್ವಕ್ಕೂ ಭದ್ರತೆಗೂ ಒಗ್ಗಟಿನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು ಅತ್ಯಗತ್ಯ. ಬದಲಾಗುತ್ತಿರುವ ಕಾಲಘಟ್ಟದ ಸಮಾಲುಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಥವಾಗಿ ಎದುರಿಸಲು ಹಾಗೂ ಜಾಗ್ರತೆಯಿಂದ ಮುನ್ನಡೆಯಲು ಸಮಾಜ ವಿಜ್ಞಾನ ಕಲಿಕೆಯು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಒಬ್ಬ ಉತ್ತಮ ಪ್ರಜೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲು, ಸಮಾಜದ ಒಳಿತಿಗಾಗಿ ದುಡಿಯಲು ಬೇಕಾದ ತಿಳಿವಳಿಕೆ, ಮನೋಭಾವ ಹಾಗೂ ಸ್ವೇಚ್ಛಾಗಳನ್ನು ವಿಕಾಸಗೊಳಿಸಲು ಸಮಾಜ ವಿಜ್ಞಾನದ ಕಲಿಕೆಯಿಂದ ಸಾಧ್ಯ.

ಈ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅನ್ವೇಷಣೆ ನಡೆಸಲೂ ಅವುಗಳನ್ನು ಸಮಾಜದ ಪ್ರಗತಿಗೆ ಕ್ಷಯಾತೀಲವಾಗಿ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲೂ ಸಾಧ್ಯವಾಗಬಹುದೆಂದು ಹಾರ್ಡ್‌ಸ್ಟ್ರೆನ್ಸ್‌ನೇ.

ಶ್ರೀತಿಪೂರ್ವಕ ಶುಭಾಶಯಗಳೊಂದಿಗೆ,

ಡಾ. ಐ. ಎ. ಫಾತಿಮ

ನಿದೇಶಕರು

ಎಸ್. ಸಿ. ಇ. ಆರ್.ಎಂ.

TEXT BOOK DEVELOPMENT TEAM

PARTICIPANTS

Abdul Hameed V.
H.S.A., M.U.M.V.H.S., Vadakara,
Calicut

Abdul Samad K.C.
H.S.S.T. Govt. H.S.S. Vadakara,
P.O. Puthur, Calicut

Chithra Madhavan,
Research Officer , S.C.E.R.T.

Isha V. K.
U.P.S.A., A.M.L.P.S., Vettikkad,
Perinthalmanna, Malappuram.

Gopakumar G.P. Lecturer,
DIET, Kollam.

Hari Pradeep S. H.S.A.,
S.V.H.S., Pullad, Thiruvalla.

Hari V. U.P.S.A., Unity
A.U.P.S., Thenkara.

Jayakrishnan O.K. K.P.C.H.S.S.,
Pattannur, P.O. Pattannur, Kannur.

Nishanth Mohan M., H.S.S.T. Govt. Girls
H.S.S., Karamana, Thiruvananthapuram.

Nisha M.S., U.P.S.A., P.H.S.S.,
Mezhuveli, Pathanamthitta.

Rajan K. G.U.P.S., Thiruvazhiyad,
Palakkad.

N. Sukumaran, Govt. V & H.S.S. For Girls,
Manakkad, Thiruvananthapuram.

Verghese Pothan, H.S.S.T. St. John's
H.S.S., Mattam, Mavelikkara.

Yousuf Kumar S.M. H.S.S.T.
G.M.B.H.S.S., Attingal.

EXPERTS

Dr. Abdul Razak P. P. Associate
Professor, Dept. of History,
P.S.M.O. College, Thiroorangadi.

Dr. N.P. Hafis Muhammed, Associate
Professor(Rtd.) Dept. of Sociology,
Feroke College, Calicut.

Mahalingam S., Associate
Professor(Rtd.) Dept. of Geography
Govt. College, Chittur.

P.S. Manoj Kumar, Asst. Professor,
Dept. of History, K.K.T.M. College,
Kodungallur, Thrissur.

Dr. T. Neelakantan, Associate
Professor(Rtd.) Dept. of Geography,
University College, Thiruvananthapuram.

Dr. Priyesh M. Asst. Professor, Dept.
of Economics, University College,
Thiruvananthapuram.

Dr. Venumohan, Asst. Professor,
Dept. of History, Govt. College,
Nedumangad.

ACADEMIC CO-ORDINATOR

Dr. N. Kala, Research Officer, S.C.E.R.T.

KANNADA VERSION

PARTICIPANTS

Shankaranarayana Bhat N.
U.P.S.A., A. U. P. S., Dharmathadka.

Savithri S. U.P.S.A., Govt. Higher
Secondary School, Angadimogar.

Praveena V., U.P.S.A., Shri.
Sathyaranayana High school, Perla.

LANGUAGE EXPERT

Dr. Radhakrishna Bellur, Asst.
Professor(Kannada), Govt. College
Kasaragod.

SUBJECT EXPERT

K.V. Sathyaranayana Rao, Teacher
Educator, DIET, Kasaragod.

CO-ORDINATOR

Dr. Manakkala Gopalakrishnan
Research Officer, S.C.E.R.T.

ವಿಷಯಾನುಕ್ರಮಣಿಕೆ



1. ಚರಿತ್ರೆಯ ಕಡೆಗೆ 07



2. ಶಿಲೇಹಿಂದ ಲೋಹದ ಕಡೆಗೆ 18



3. ನಮ್ಮ ಸುಟುಂಬ 29



4. ಜಾಗರೂಕತೆಯಿಂದ ಖಚ್ಚು ಮಾಡೋಣ 39



5. ವಿಶ್ವ ಎಂಬ ಮಹಾ ಅಧ್ಯಾತ್ಮ 49



6. ಭೂಖಂಡಗಳೂ ಸಾಗರಗಳೂ 61

ಸೊಲಭ್ಯೂಕಾಗಿ ಕೆಲವು ಚಿಹ್ನೆಗಳನ್ನು ಈ ಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗಿದೆ.



ಹೆಚ್ಚನ ಒದಗಾಗಿ - ಮೌಲ್ಯವಾಪನಕ್ಕೆ
ಒಳಪಡಿಸಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ.



ಕಲಿಕೆಯ ಪ್ರಗತಿಯನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸುವುದಕ್ಕಿರುವ
ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು



ಕ್ರೋಡೀಕರಣ



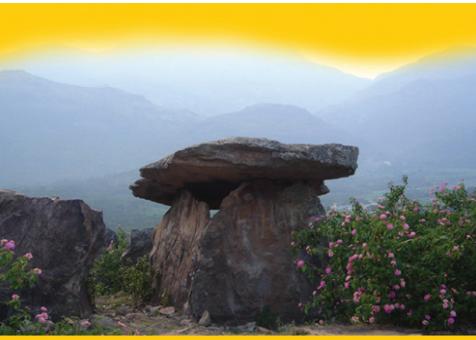
ಪ್ರಥಾನ ಕಲಿಕಾ ಸಾಧನೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಳಪಡುವವುಗಳು



ಮೌಲ್ಯ ನಿರ್ಣಯ ಮಾಡುವ



ಮುಂದುವರಿದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು



ಶರೀರ ಕಡೆಗೆ



ಇದು ಒಂದು ಶಾಲೆಯ ಚಿತ್ರವಾಗಿದೆ. ನೀವು ಕಲೆಯುತ್ತಿರುವುದೂ ಇಂಥಹ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಅಲ್ಲವೇ? ನಿಮ್ಮ ಶಾಲೆಯ ಕುರಿತಾಗಿ ಸಾಕಷ್ಟು ವಿಷಯಗಳು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರಬಹುದಲ್ಲವೇ? ಅವುಗಳನ್ನು ಬರೆದು ನೋಡಿರಿ.

- ಮುಖ್ಯೋಪಾಧ್ಯಾಯ/ಮುಖ್ಯೋಪಾಧ್ಯಾಯಿನಿಯ ಹೆಸರು
- ಮಕ್ಕಳ ಸಂಖ್ಯೆ
- ಅಧ್ಯಾಪಕರ ಸಂಖ್ಯೆ
- ಅಧ್ಯಾಪಕರ ಹೆಸರುಗಳು
- ಗ್ರಂಥಾಲಯ/ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ/ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಲ್ಯಾಬ್ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು
- ಆಟದ ಮೈದಾನದ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು
- ಕಟ್ಟಡಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
- ಶಾಲೆ ಇರುವ ಪ್ರದೇಶ
(ಜಿಲ್ಲೆ, ತಾಲೂಕು, ಗ್ರಾಮ, ಸರ್ವೇನಂಬು)
- ಪಂಚಾಯತು/ಮುನಿಸಿಪಾಲಿಟಿ/ಕಾರ್ಪೊರೇಶನ್

ಲಭಿಸಿದ ವಿವರಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿಕೊಂಡು ಓಪ್ಪಣಿ ತಯಾರಿಸಿರಿ. ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಒದಿ ಚಚೆಂಸಿರಿ.

ಕಂಡುಹಿಡಿದು ರಚಿಸುವ...

ನಿಮ್ಮ ಶಾಲೆಯ ಕುರಿತಾದ ಹಳೆಯ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಬಹುದಲ್ಲವೇ?

ಯಾವೆಲ್ಲಾ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಬೇಕು?

- ಶಾಲೆ ಆರಂಭವಾದ ವರ್ಷ
- ಹಿಂದಿನ ಅಧ್ಯಾಪಕರು
- ಹಳೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು
- ಆರಂಭ ಕಾಲದ ಕಟ್ಟಡಗಳು
- ಅನಂತರ ಉಂಟಾದ ಬದಲಾವಣೆಗಳು
-
-
-

ಈ ಮಾಹಿತಿಗಳು ಎಲ್ಲಿಂದ ದೊರೆಯಬಹುದು?

ಕೆಲವು ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಸ್ವತಃ ಕಂಡುಕೊಳ್ಳಲು ಸಾಧ್ಯವಿದೆ. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸೂಚನೆಗಳು ನಿಮಗೆ ಸಹಾಯಕವಾಗಬಹುದಲ್ಲವೇ?

- ಶಾಲೆಯ ಹೆಸರು ಬರೆದಿರುವ ಚೋಡ್‌
- ಗೋಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಂಟಿಸಿರುವ ಫಲಕಗಳು
- ಶಾಲಾ ಡೇರಿ
- ಸ್ಕೂಲ್‌ ಸಂಚಿಕೆಗಳು
- ಹಳೆಯ ಹಾಜರಿ ಪುಸ್ತಕಗಳು
- ದಾಖಲಾತಿ ರಿಜಿಸ್ಟ್ರೇಷನ್

ಕೆಲವು ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ನಾವು ಕೇಳಿ ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಯಾರನ್ನೇಲ್ಲ ಸಂಪರ್ಕಿಸಬಹುದು?

- ಶಾಲೆಯ ಸಮೀಪವಿರುವ ಹಿರಿಯರು
- ಹಳೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು
- ರಕ್ಷಣೆ ಶಿಕ್ಷಣ ಸಂಘದ (ಪಿ.ಎ.ಎ.) ಪದಾಧಿಕಾರಿಗಳು

ಇನ್ನೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆಯೇ?

- ಏಡಿ @ ಸ್ಕೂಲಿನ ಸ್ಕೂಲ್‌ವಿಕ್ರಯಿಂದ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಬಹುದು.

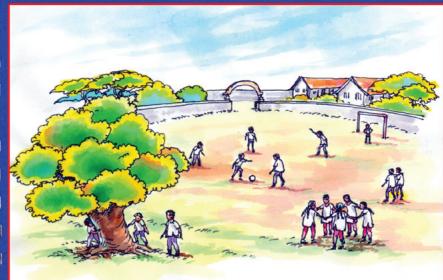
ಶಾಲೆಯ ಕುರಿತು ಸಂಗೃಹಿಸಿದ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನೂ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನೂ ಸೇರಿಸಿಕೊಂಡು ‘ನನ್ನ ಶಾಲೆಯ ಚರಿತ್ರೆ’ ತಯಾರಿಸಿರಿ. ಕಾಸ್ ಪಿ.ಟಿ.ಎ. ಸಭೆಯಲ್ಲಿಯೋ, ಶಾಲಾ ಅಸೆಂಬ್ಲಿಯಲ್ಲಿಯೋ ಇದನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿಲ್ಲವೇ?

ಬರೆದಿಟ್ಟ ಕೆಲವು ದಾಖಲೆಗಳು ಹಾಗೂ ಕೇಳಿ
ತಿಳಿದ ಮಾಹಿತಿಗಳು ಶಾಲೆಯ ಚರಿತ್ರೆಯನ್ನು
ಬರೆಯಲು ನವಗೆ ಸಹಾಯಕವಾದವು.
ಇವುಗಳು ಶಾಲೆಯ ಕುರಿತಾದ ಮಾಹಿತಿ
ಗಳನ್ನು ನೀಡಿದ ಚರಿತ್ರೆಯ ಮೂಲಗಳಾಗಿವೆ.



ಶಾಲೆಯ ಚರಿತ್ರೆಯನ್ನು ಬರೆಯಲು
ನೀವು ಆಶ್ರಯಿಸಿದ ಮೂಲಗಳು
ಯಾವವು?

ನನ್ನ ಶಾಲೆಯ ಚರಿತ್ರೆ



ಪುರಾವೆಗಳನ್ನು ಮಡುಕುವಾಗ..

ಶಾಲೆಯ ಚರಿತ್ರೆಯಂತೆಯೇ ಕುಟುಂಬ,
ಗ್ರಾಮ, ದೇಶ ಮೊದಲಾದವುಗಳಿಗೂ ಚರಿತ್ರೆ
ಇದೆ. ಚರಿತ್ರೆಯ ಅನ್ವೇಷಣೆಯಿಂದ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಕಾಲಘಟ್ಟದ ಮನುಷ್ಯರ ಆಹಾರ, ಬಟ್ಟಿಬರೆ,
ವಸತಿ, ಕಸುಬು, ಆಡಳಿತ ವಿಧಾನ ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಕುರಿತಾದ ಮಾಹಿತಿಗಳು ಲಭಿಸುತ್ತವೆ. ಈ
ಮಾಹಿತಿಗಳು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಕಾಲಘಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಮನುಷ್ಯನು ಸಾಧಿಸಿದ ಪ್ರಗತಿಯನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಲು
ಸಹಾಯಕವಾಗುವುದು. ಮನುಷ್ಯರು ಹಲವು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಗಳಿಸಿದ ಪ್ರಗತಿಯ ದಾಖಲಿಸುವಿಕೆಯೇ
ಚರಿತ್ರೆಯಾಗಿದೆ.

ಚರಿತ್ರಪೂರ್ವಕಾಲ

ಶಾಲೆಯ ಚರಿತ್ರೆಯನ್ನು ಬರೆಯಲು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿದುದು ಬರೆದಿಟ್ಟ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನಲ್ಲವೇ?
ಅದರೆ ಬರವಣಿಗೆಯ ಕಲೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದುವುದಕ್ಕೂ ಮೊದಲಿನ ವಾನವ ಜೀವನದ
ಕುರಿತು ತಿಳಿಯಲು ಯಾವೆಲ್ಲ ಮೂಲಗಳು ಸಹಾಯಕವಾಗಬಹುದು? ಅಂದಿನ ವಾನವರು
ತಯಾರಿಸಿದ ಹಾಗೂ ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ವಸ್ತುಗಳ ಅವಶೇಷಗಳು ಆ ಕಾಲಘಟ್ಟದ ಕುರಿತು
ತಿಳಿಯಲು ನಮಗೆ ಸಹಾಯಕವಾಗಬಹುದು. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರುವುದು.
ಬರವಣಿಗೆಯ ಕಲೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಹೊಂದುವುದಕ್ಕಿಂತ ಮೊದಲಿನ ಕಾಲವನ್ನು ಚರಿತ್ರಪೂರ್ವಕಾಲ
ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.



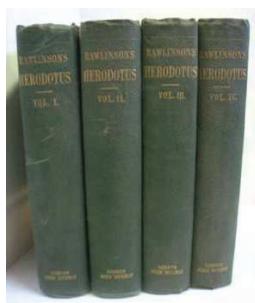
ಚರಿತ್ರಪೂರ್ವಕಾಲದಲ್ಲಿ ಮನುಷ್ಯರು ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದ ಶಿಲೆಯ ಉಪಕರಣಗಳು



ಭೀಂಭೀಟಕ್ಕ ಗುಹಾಚಿತ್ರಗಳು

ಚರಿತ್ರೇಯ ಕಾಲ

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿರಿ



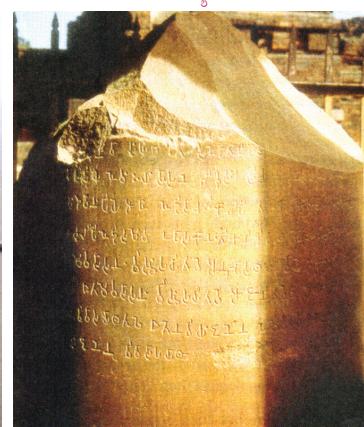
ಪ್ರಸ್ತುಕಗಳು



ಹಳೆಯಕಾಲದ ನಾಣಗಳು



ತಾಳೆನೋಲೆಗಳು



ಶಿಲಾಶಾಸನಗಳು

ಚರಿತ್ರಪೂರ್ವಕಾಲದ ಮೂಲಗಳೊಂದಿಗೆ ಇವುಗಳೂ ಚರಿತ್ರೇಯ ರಚನೆಗೆ ಸಹಾಯಕವಾಗಿ ಬಹುದು. ಬರೆದಿಟ್ಟ ಹಲವು ಮಾಹಿತಿಗಳು ಇವುಗಳಿಂದ ಲಭಿಸುತ್ತವೆ.

ಬರೆದಿಟ್ಟ ದಾಖಲೆಗಳಿರುವ ಕಾಲವನ್ನು ಚರಿತ್ರೆಯ ಕಾಲ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

ಚರಿತ್ರೆಯ ಕಾಲ ಮತ್ತು ಚರಿತ್ರಪೂರ್ವಕಾಲಗಳೊಳಗಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಸ್ಪಷ್ಟಪಡಿಸಿರಿ.

ಅವಶೇಷಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸೋಣ

ನೀವು ವಸ್ತುಸಂಗ್ರಹಾಲಯಗಳನ್ನು ನೋಡಿರಬಹುದಲ್ಲವೇ ಅಥವಾ ಅವುಗಳ ಹರಿತು ಕೇಳಿರಬಹುದಲ್ಲವೇ.

ವಸ್ತು ಸಂಗ್ರಹಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವೆಲ್ಲ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸುತ್ತಾರೆ?

ಹಿಂದಿನ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಮನುಷ್ಯರು ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ವಸ್ತುಗಳು ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ಅವಶೇಷಗಳನ್ನು ಇಂತಹ ವಸ್ತು ಸಂಗ್ರಹಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಸಂರಕ್ಷಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹಿಂದಿನ ಕಾಲದ ಮನುಷ್ಯರ ಜೀವನದ ಕುರಿತಾದ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ನೀಡುವುದರಿಂದಾಗಿ ಇವುಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸುತ್ತಾರೆ. ಇಂತಹ ವಸ್ತುಗಳಲ್ಲದೆ ಹಳೆಯ ಕಾಲದ ಕೋಟಿಗಳು, ಕಟ್ಟಡಗಳು, ಸ್ಕಾರಕಗಳು ಮೊದಲಾದುವುಗಳನ್ನೂ ಸಂರಕ್ಷಿಸುತ್ತಾರೆ.



ಪಾಲು ಟ್ರೋ ಕೋಟಿ

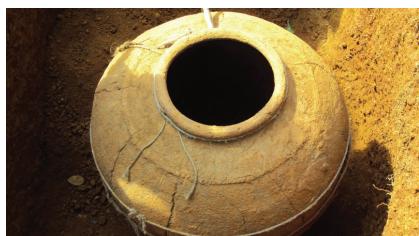
ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿರುವುದು ಪಾಲು ಟ್ರೋ ನಗರದಲ್ಲಿರುವ ಹಳೆಯ ಕಾಲದ ಒಂದು ಕೋಟಿಯಾಗಿದೆ. ಇದು ಸುಮಾರು 200 ವರ್ಷಗಳಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚನ ಪ್ರಾಚೀನತೆಯಿರುವ ಕೋಟಿಯಾಗಿದೆ. ನಾವು ಇದನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸುತ್ತಿದ್ದೇವೆ.

ಚಾರಿತ್ರಿಕ ಅವಶೇಷಗಳನ್ನು ಯಾಕೆ ಸಂರಕ್ಷಿಸಬೇಕು? ಚರ್ಚೆಸಿರಿ.

ಚಾರಿತ್ರಿಕ ಪ್ರಾಧಾನ್ಯವಿರುವ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿ ಒಂದು ಬೆಪ್ಪಣೆ ತಯಾರಿಸಿರಿ.

ಅನೇಷಣೆ ನಡೆಸಿರಿ... ಕಂಡುಕೊಳ್ಳಿರಿ...

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟರುವ ಚಿತ್ರಗಳು ಪ್ರಾಚೀನ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಕೇರಳದಲ್ಲಿ ಪ್ರಚಲಿತವಿದ್ದ ಶಬಸಂಸ್ಕಾರ ಸಂಪ್ರದಾಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸ್ಕಾರಕಗಳಾಗಿವೆ. ಅವುಗಳ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ಅನ್ವೇಷಿಸಿ ತಿಳಿದು ಬರೆಯಿರಿ.



ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಚ್ಯ ವಸ್ತು ಸಂಗ್ರಹಾಲಯ

ನಿಮ್ಮ ಮನೆಯಲ್ಲೋ ಪರಿಸರ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲೋ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಪ್ರಾಚ್ಯವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಪ್ರಾಚ್ಯವಸ್ತು ಸಂಗ್ರಹಾಲಯವನ್ನು ಸಿದ್ಧಗೊಳಿಸಿರಿ.

ಏನೆಲ್ಲಾ ಸಂಗ್ರಹಿಸಬಹುದು?

- ನಾಣ್ಯಗಳು
- ತಾಳೆಯೋಲೆಗಳು
- ಹಳೆಯ ಕಾಲದ ದೀಪಗಳು

- ಪ್ರಾಚೀನ ಕಾಲದ ಪಾತ್ರೆಗಳು
- ಪ್ರಾಚೀನ ಕಾಲದ ಗೃಹೋಪಕರಣಗಳು
- ಕೃಷಿ ಉಪಕರಣಗಳು
-
-
-

ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹಸೋಜ



ಹಿಂದಿನ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ನಮ್ಮೊರಿನಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿದ್ದ ಕೆಲವು ಉಪಕರಣಗಳ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಮೇಲೆ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಹಿರಿಯರೊಂದಿಗೆ ಕೇಳಿ ಅವುಗಳ ಪ್ರಾಧಾನ್ಯದ ಕುರಿತು ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಮಂಡಿಸಿರಿ.

ನಮ್ಮ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲೂ ಸಾಕಷ್ಟು ಭಾರಿಶ್ರಿಕ ಅವಶೇಷಗಳಿವೆ. ಅವುಗಳನ್ನು ಮುಂದಿನ ತಲೆಮಾರಿನ ಜನರಿಗೆ ನೋಡಲು ಹಾಗೂ ಅಧ್ಯಯನ ನಡೆಸಲು ಅವಕಾಶ ಒದಗಿಸಿಕೊಡಬೇಕು. ಚರಿತ್ಯೆಯ ರಚನೆಗೆ ಸಹಾಯಕವಾಗುವ ಇಂಥಹ ಮೂಲಗಳು ಯಾವ ಕಾಲಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದವುಗಳು ಎಂಬುದನ್ನು ಕಂಡುಕೊಂಡರೆ ಅವುಗಳ ಕುರಿತು ಅಧ್ಯಯನ ನಡೆಸುವುದು ಬಹಳ ಕುಶಾಪಲಕಾರಿಯಾಗಬಹುದು.

ಅಲ್ಬಂ ತಯಾರಿಸೋಜ

ಭಾರಿಶ್ರಿಕ ಅವಶೇಷಗಳ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಅಲ್ಬಂ ತಯಾರಿಸಿರಿ.

ಕಾಲ ನಿರ್ಣಯಿಸೋಣ

ಭಾರತಕ್ಕೆ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ದೊರೆತ ವರ್ಷ ಯಾವುದು? 1947 ಅಲ್ಲವೇ? ಕೇರಳ ರಾಜ್ಯವು 1956ರಲ್ಲಿ ರೂಪಿತವಾಯಿತು. ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ದೊರೆತು ಎಷ್ಟು ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಕೇರಳ ರಾಜ್ಯ ರೂಪಗೊಂಡಿತು?



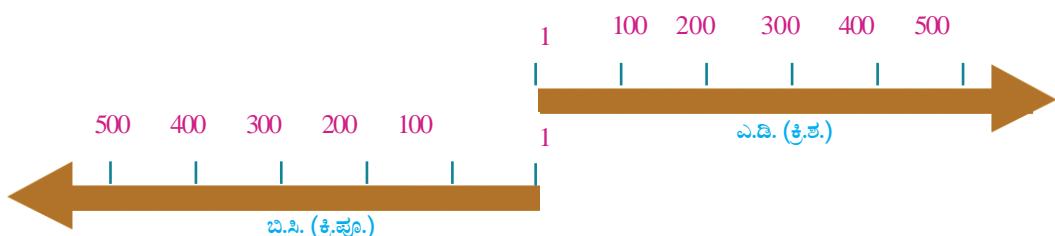
Anno Domini

ಲ್ಯಾಟಿನ್ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುವ ಈ ಪದದ ಅರ್ಥ *In the year of our lord's birth* ಎಂಬುದಾಗಿದೆ. ಇದು 'ಏಸು ಕ್ರಿಸ್ತನ ಜನನ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ' ಎಂಬುದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

ಗಾಂಧಿಜಿಯವರು 1930ರಲ್ಲಿ ಉಪ್ಪಿನ ಸತ್ಯಾಗ್ರಹ ನಡೆಸಿದರು. ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ದೊರೆಯುವುದಕ್ಕಿಂತ ಎಷ್ಟು ವರ್ಷಗಳ ಮೊದಲು ಉಪ್ಪಿನ ಸತ್ಯಾಗ್ರಹ ನಡೆಯಿತು?

ಇಲ್ಲಿ ನಾವು ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ದೊರೆತ ವರ್ಷವನ್ನು ಕಾಲಗಣನೆಗೆ ಆಧಾರವಾಗಿ ಬಳಸಿಕೊಂಡೇವೆ.

ಇಂದು ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲಿ ಕಾಲಗಣನೆಗೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕ್ರಿಸ್ತಶಕವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಏಸುಕ್ರಿಸ್ತನ ಜನನದ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ಕಾಲಗಣನೆಯನ್ನು ಎ.ಡಿ., ಬ.ಸಿ. ಎಂಬುದಾಗಿ ವಿಭಜಿಸಲಾಗಿದೆ. ಕ್ರಿಸ್ತನ ಜನನದ ನಂತರದ ಕಾಲವನ್ನು ಎ.ಡಿ. (Anno Domini) ಅಥವಾ ಕ್ರಿಸ್ತಶಕ ಎಂದೂ ಕ್ರಿಸ್ತನ ಜನನದ ಮೊದಲಿನ ಕಾಲವನ್ನು ಬ.ಸಿ. (Before Christ) ಅಥವಾ ಕ್ರಿಸ್ತಪೂರ್ವ ಎಂದೂ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಕಾಲಗಣನೆಯನ್ನು ಈಗ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ CE (Common Era) ಮತ್ತು BCE (Before Common Era) ಎಂದೂ ಬಳಸುವುದಿದೆ.



ಮೇಲೆ ಹೊಟ್ಟಿರುವ ಒಿತ್ತುವೆ ಕ್ರಿಸ್ತಪೂರ್ವ ಮತ್ತು ಕ್ರಿಸ್ತಶಕ ವರ್ಷಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ಸಹಾಯಕವಾಗುವುದು.

ಕ್ಾಲೀಂಡರ್ ಸೋಡುವ

ಕ್ಾಲೀಂಡರ್‌ನಲ್ಲಿ ಯಾವೆಲ್ಲಾ ಕಾಲಗಳನ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ದಾಖಲಿಸಿರುತ್ತಾರೆ?

ಕಂಡುಹಿಡಿದು ಬರೆಯಿರಿ:

- ಶ್ರೀಸ್ತಶಕ
-
-
-



ಶತಮಾನವನ್ನು ಕಂಡುಕೊಳ್ಳುವ

ನಾವು ಯಾವ ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ ಜೀವಿಸುತ್ತಿದ್ದೇವೆ? 21ನೇ ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ.

21ನೇ ಶತಮಾನ ಆರಂಭವಾಗುವುದು ಯಾವ ವರ್ಷದಿಂದ?

ಒಂದು ಶತಮಾನ ಎಂದರೆ ನೂರು ವರ್ಷ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಶ್ರೀ.ಶ. 1 ರಿಂದ 100ರ ವರೆಗೆ ಒಂದನೇ ಶತಮಾನ ಎಂದು ತಿಳಿಯಲ್ಪಡುತ್ತದೆ. ಶ್ರೀ.ಶ. 1901 ರಿಂದ 2000ರ ವರೆಗೆ 20ನೇ ಶತಮಾನ ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ನೋಡಿ.



ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ವರ್ಷಗಳು ಯಾವ ಶತಮಾನಕ್ಕೆ ಸೇರಿವೆ ಎಂದು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ವರ್ಷ	ಶತಮಾನ
ಶ್ರೀ.ಶ. 2014	
ಶ್ರೀ.ಶ. 1947	
ಶ್ರೀ.ಶ. 1857	
ಶ್ರೀ.ಪ್ರಾ. 261	
ಶ್ರೀ.ಪ್ರಾ. 326	

ಚರಿತ್ರೆಯ ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ ‘ಯಾವಾಗ’ ಎಂಬ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಬಹಳ ಪ್ರಮುಖ್ಯ ಇದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಉತ್ತರ ನೀಡಲು ಕಾಲಗಳನೆಂಬು ನಮಗೆ ಸಹಾಯಕವಾಗುವುದು. ಕಾಲಗಳನೆ ಹಾಗೂ ಕಾಲದ ಕುರಿತಾದ ತಿಳಿವಳಿಕೆಯು ಚರಿತ್ರೆಯ ಅಧ್ಯಯನ ಹಾಗೂ ಚರಿತ್ರೆ ರಚನೆಯ ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಘಟಕಗಳಾಗಿವೆ.



ಕ್ಲೋಡೀಕರಣ

- ಚರಿತ್ರೆಯು ಮನುಷ್ಯರು ಹಲವು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಧಿಸಿದ ಪ್ರಗತಿಯ ದಾಖಲೆಸುವಿಕೆಯಾಗಿದೆ.
- ಪ್ರಾಚೀನ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಮನುಷ್ಯರು ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ಉಪಕರಣಗಳು, ನಾಣ್ಯಗಳು, ಪಾತ್ರಗಳು, ಅವಶೇಷಗಳು, ಬರೆದಿಟ್ಟ ದಾಖಲೆಗಳು ಮೊದಲಾದವುಗಳು ಚರಿತ್ರೆಯ ರಚನೆಗೆ ಸಹಾಯಕವಾಗುವ ಪೂರಾವೆಗಳಾಗಿವೆ.
- ಬರೆದಿಟ್ಟ ದಾಖಲೆಗಳಿರುವ ಕಾಲವನ್ನು ಚರಿತ್ರೆಯ ಕಾಲ ಎಂದೂ ಅದಕ್ಕಿಂತ ಮೊದಲಿನ ಕಾಲವನ್ನು ಚರಿತ್ರಪೂರ್ವಕಾಲ ಎಂದೂ ತಿಳಿಯಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ಕಾಲಗಣನೆಯನ್ನು ಎ.ಡಿ.(ಕ್ರಿ.ಶ.) ಮತ್ತು ಬ.ಸಿ. (ಕ್ರಿ.ಪೂ.) ಎಂಬುದಾಗಿ ವಿಭಜಿಸಲಾಗಿದೆ. (ಈಗ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ CE ಮತ್ತು BCE ಎಂದೂ ಹೇಳುತ್ತಾರೆ).



ಪ್ರಧಾನ ಕಲಿಕಾ ಸಾಧನೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಳಪಡುವವುಗಳು

- ಚರಿತ್ರೆ ಎಂಬುದು ಪೂರಾವೆಗಳ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ರಚಿತವಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವುದು.
- ಚರಿತ್ರೆಯ ಕಾಲ ಮತ್ತು ಚರಿತ್ರಪೂರ್ವಕಾಲವನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವುದು.
- ಕ್ರಿ.ಶ. ಮತ್ತು ಕ್ರಿ.ಪೂ. ಎಂಬ ಕಾಲಗಣನ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನೂ ಶತಮಾನ ಎಂಬ ಆಶಯವನ್ನೂ ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವುದು.
- ಚಾರಿತ್ರಿಕ ಅವಶೇಷಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಪ್ರಧಾನವನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವುದು.
- ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಚರಿತ್ರೆಯನ್ನು ರಚಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳಿಸುವುದು.



ಪೌಲ್ಯನಿಣಾಯ ಮಾಡುವ

- ಚರಿತ್ರೆಯ ರಚನೆಗೆ ಸಹಾಯಕವಾಗುವ ವಿವಿಧ ಪೂರಾವೆಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿರಿ.
 - ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವವುಗಳಿಂದ ಚರಿತ್ರೆಯ ಕಾಲದ ಮತ್ತು ಚರಿತ್ರಪೂರ್ವಕಾಲದ ಮೂಲಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದು ವರ್ಗೀಕರಿಸಿರಿ.
- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • ನಾಣ್ಯಗಳು • ಶಿಲಾಂಶಿಗಳು • ಪ್ರಸ್ತುತಿಗಳು • ಪ್ರಾಚೀನ ಮಣಿನ ಪಾತ್ರಗಳು | <ul style="list-style-type: none"> • ಗುಹಾಚಿತ್ರಗಳು • ತಾಳಿಯೋಲೆಗಳು • ಅಂಚೆ ಬೀಳಿಗಳು (ಸ್ಕೃಂಪೋಗಳು) |
|---|--|



ಮುಂದುವರಿದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

- ನಿಮ್ಮ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿರುವ ಯಾವುದಾದರೂ ಹಾರಿತ್ರಿಕ ಅವಶೇಷಗಳನ್ನು(ಚೋಟಿ, ಕಟ್ಟಡಗಳು, ಹೊಳಗಳು, ಪ್ರತಿಮೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ) ಸಂದರ್ಶಿಸಿ, ಅವುಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ಯಾವೆಲ್ಲಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದು ಎಂಬುದನ್ನು ಕಂಡುಹೊಂಡು ಓಪ್ಪಣಿ ತಯಾರಿಸಿರಿ.
- ವಿವಿಧ ಕಾಲಘಟ್ಟಗಳಲ್ಲಿದ್ದ ನಾಣ್ಯಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿರಿ. ಅವುಗಳಿಂದ ಕಂಡುಹೊಳ್ಳಬಹುದಾದ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಯ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮೀಕರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.
- ಹಾರಿತ್ರಿಕ ಸ್ವಾರಕಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸುವ ಅಗತ್ಯವನ್ನು ತಿಳಿಸುವ ಪೋಸ್ಟರ್ ತಯಾರಿಸಿರಿ.
- ನಿಮ್ಮ ಉಂಟಾಗಿದ್ದ ಪ್ರಚಲಿತವಾಗಿದ್ದ ನಾಡಿನ ಆಚಾರಗಳು, ಜನಪದ ಹಾಡುಗಳು, ಐತಿಹ್ಯಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಕುರಿತು ಉರಿನ ಹಿರಿಯರಲ್ಲಿ ಕೇಳಿ ತಿಳಿಯಿರಿ. ಈ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಒಂದು ಸಂಚಿಕೆ ತಯಾರಿಸಿರಿ.
- ಹಾರಿತ್ರಿಕ ಸ್ವಾರಕಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಚಿತ್ರಗಳು, ವಾರ್ತೆಗಳು, ಹಾಹೀರಾತುಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಬುಲೆಟಿನ್ ಚೋಡಿಕನಲ್ಲಿ ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿರಿ.

ಶಿಲೆಯಂದ ಲೋಹದ ಶಡಗೆ



ಪ್ರಾಚೀನ ಮಾನವನ ಜೀವನ - ಚಿತ್ರಕಲಾವಿದರ ಭಾವನೆಯಲ್ಲಿ

ಮೇಲೆ ಹೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರವು ಪ್ರಾಚೀನ ಕಾಲದ ಮಾನವನ ಜೀವನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದುದಾಗಿದೆ.
ಇದರಿಂದ ನೀವು ಯಾವೆಲ್ಲಾ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ತಿಳಿದುಹೊಳ್ಳಬಿರಿ?

- ಪ್ರಾಚೀನ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಮಾನವರು ಕಾಡಿನಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದರು.
-
-

ಮಾನವನಿಗೆ ಆನೆಯಂತೆ ದೊಡ್ಡ ಶರೀರವಾಗಲೀ, ಹುಲಿಯಂತೆ ಹರಿತವಾದ ಉಗುರುಗಳಾಗಲೀ,
ಕಾಡುಹೋಣಾದಷ್ಟು ಬಲವಾಗಲೀ ಇಲ್ಲ.

ಅದರಿಂದಾಗಿ ಆಹಾರ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲೂ ಮೃಗಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಣೆಪಡೆಯಲೂ ಆದಿಮಾನವರಿಗೆ ಉಪಕರಣಗಳ ಹಾಗೂ ಆಯುಧಗಳ ಅಗತ್ಯವಿತ್ತು.

ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಆದಿಮಾನವರು ಶಿಲೆಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿದ್ದರು. ಶಿಲೆಯು ಆದಿಮಾನವರ ಜೀವನದ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರಿದ ಒಂದು ವಸ್ತುವಾಗಿತ್ತು. ಆದುದರಿಂದ ಈ ಕಾಲಘಟ್ಟವನ್ನು ಶಿಲಾಯುಗ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

ಪ್ರಾಚೀನ ಶಿಲಾಯುಗ (Palaeolithic Age)



ಪ್ರಾಚೀನ ಶಿಲಾಯುಥಗಳು

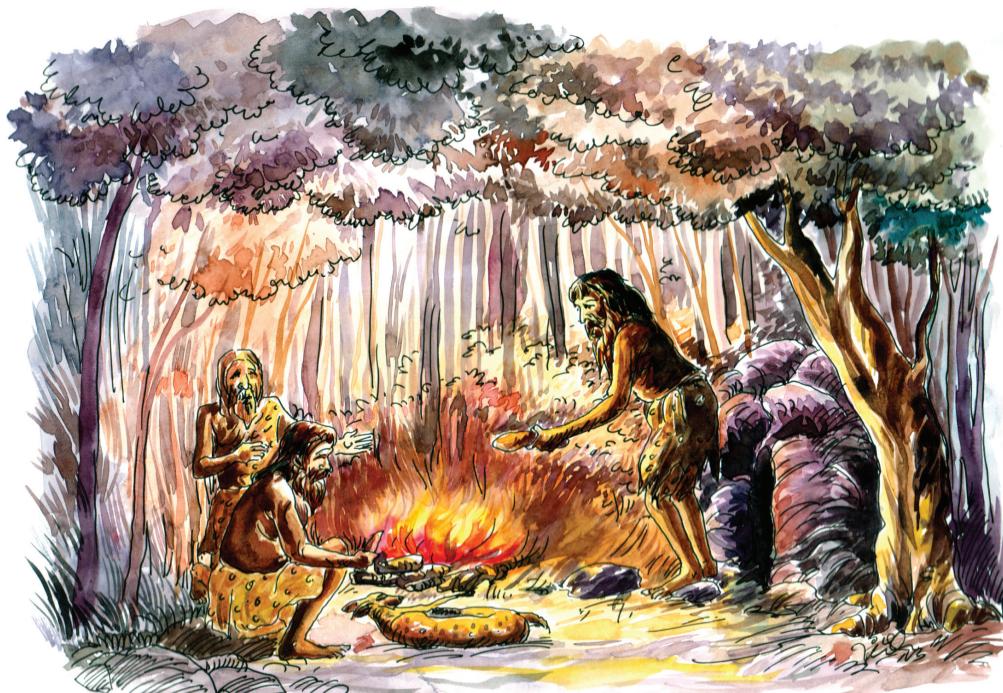
ಆದಿಮಾನವರು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿದ್ದ ಮೊನಚಾದ ಶಿಲೆಗಳನ್ನು ಮೇಲಿನ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಕಾಣಬಹುದು.

ಆ ಕಾಲದ ಮನುಷ್ಯರು ಇವುಗಳನ್ನು ಯಾವೆಲ್ಲಾ ಅಗತ್ಯಗಳಿಗಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿದ್ದಿರಬಹುದು?

- ಮೃಗಗಳ ಬೇಟೆಗೆ
- ಮೃಗಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಣೆ ಪಡೆಯಲು
- ಗಿಡೆಗೆಂಸುಗಳನ್ನು ಅಗೆದು ತೆಗೆಯಲು
-

ಮೊನಚಾದ ಶಿಲೆಗಳನ್ನು ಆಯುಧಗಳಾಗಿಯೂ ಉಪಕರಣಗಳಾಗಿಯೂ ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ಈ ಕಾಲಘಟ್ಟವನ್ನು ಪ್ರಾಚೀನ ಶಿಲಾಯುಗ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

ಆ ಕಾಲದ ಮಾನವರು ಗುಹೆಗಳಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದರು. ಕಾಡಿನಲ್ಲಿ ದೊರೆತ ಗಿಡೆಗೆಂಸುಗಳೂ ಹಣ್ಣು ಹಂಪಲುಗಳೂ ಬೇಟೆಯಾಡಿ ಸಿಕ್ಕಿದ ಮೃಗಗಳ ಮಾಂಸವೂ ಅವರ ಪ್ರಧಾನ ಆಹಾರವಸ್ತುಗಳಾಗಿದ್ದವು. ಕಾಲಕ್ರಮೇಣ ಅಂದಿನ ಮಾನವರು ಬೆಂಕಿಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲು ಆರಂಭಿಸಿದರು.



ಆದಿಮಾನವನು ಬೆಂಕಿಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿರುವುದು - ಚೆತ್ತಕಲಾವಿದರ ಭಾವನೆಯಲ್ಲಿ

ಆದಿಮಾನವರು ಯಾವ ಆಗತ್ಯಗಳಿಗೆಲ್ಲಾ ಬೆಂಕಿಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿರಬಹುದು? ಚರ್ಚಿಸಿರಿ.

-
-

ನವೀನ ಶಿಲಾಯುಗ (Neolithic Age)



ನವೀನ ಶಿಲಾಯುಧಗಳು

ಮೇಲಿನ ಚೆತ್ತದಲ್ಲಿ ಕಾಣುವಂತಹ ಆಯುಧಗಳನ್ನು ನವೀನ ಶಿಲಾಯುಗದಲ್ಲಿ ಮಾನವರು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿದ್ದರು. ಇವುಗಳು ಪ್ರಾಚೀನ ಶಿಲಾಯುಗದ ಆಯುಧಗಳಿಗಿಂತ ಹೇಗೆ ಭಿನ್ನವಾಗಿವೆ?

- ಹೆಚ್ಚು ಮೊನಚಾಗಿವೆ.
- ನಯಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಇಂತಹ ವಿಶೇಷತೆಗಳಿರುವ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಆಯುಧಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿದ್ದ ಕಾಲಫ್ರಾಟ್‌ವನ್ನು ನವೀನ ಶಿಲಾಯುಗ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ನವೀನ ಶಿಲಾಯುಗದೊಂದಿಗೆ ಮಾನವನ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಸಮೃದ್ಧಿ ಬೆಳೆದುಕೊಂಡಿರುತ್ತಿದ್ದು. ಈ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಕೆಳಗೆ ಹೊಡಲಾಗಿದೆ.



ನವೀನ ಶಿಲಾಯುಗದ ಮಾನವನ ಜೀವನ - ಚಿತ್ರಕಲಾವಿದರ ಭಾವನೆಯಲ್ಲಿ ಮೇಲೆನ ಚಿತ್ರಗಳಿಂದ ನವೀನ ಶಿಲಾಯುಗದ ಮಾನವನ ಜೀವನದ ಕುರಿತು ಯಾವೆಲ್ಲಾ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿದುಪೋಳ್ಳಬಹುದು?

- ಕೃಷಿ ಮಾಡಿದರು
- ವಾಸಸ್ಥಳವನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿದರು
- ಪ್ರಾಣಿಗಳನ್ನು ಪಳಗಿಸಿ ಸಾಕಿದರು
-
-

 ಪ್ರಾಚೀನ ಶಿಲಾಯುಗಕ್ಕಿಂತ ನವೀನ ಶಿಲಾಯುಗವು ಹೇಗೆ ಭಿನ್ನವಾಗಿದೆ?

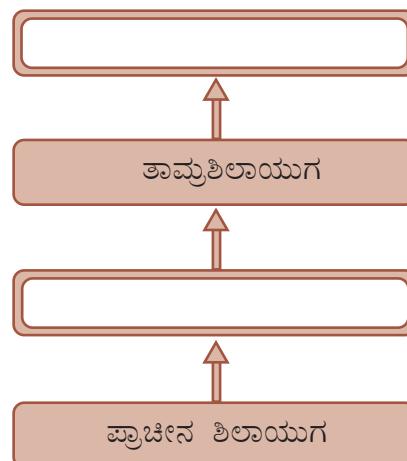
ಕಂಚಿನ ಯುಗ (Bronze Age)

ಅನಂತರದ ಕಾಲಫಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಶಿಲಾಯುಧಗಳೊಂದಿಗೆ ತಾಮ್ರದಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನೂ ವಾನವರು ಉಪಯೋಗಿಸಲು ಆರಂಭಿಸಿದರು. ಶಿಲೇಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ತಾಮ್ರವು ಮೊನಚುಗೊಳಿಸಲು, ರೂಪವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಲು ಹಾಗೂ ಸುಲಭವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲು ಹೆಚ್ಚು ಅನುಕೂಲಕರವಾಗಿದೆ. ಶಿಲೇಗಳ ಹಾಗೂ ತಾಮ್ರದಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನೂ ಅಯುಧಗಳನ್ನೂ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿದ್ದ ಕಾಲಫಟ್ಟವನ್ನು ತಾಮ್ರಶಿಲಾಯುಗ (Chalcolithic Age) ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

ಮುಂದೆ ಸತು ಎಂಬ ಲೋಹವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದ ನಂತರ ಸತು ಮತ್ತು ತಾಮ್ರವನ್ನು ಮಿಶ್ರಮಾಡಿ ಕಂಚು ಎಂಬ ಮಿಶ್ರಲೋಹವನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದರು. ಕಂಚು ತಾಮ್ರಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಕರಿಣಾವಾದ ಲೋಹವಾಗಿತ್ತು.

ಅಯುಧಗಳನ್ನೂ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನೂ ತಯಾರಿಸಲು ಕಂಚನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ಕಾಲಫಟ್ಟವನ್ನು ಕಂಚಿನ ಯುಗ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

ಪ್ರಾಚೀನಕಾಲದ ಮಾನವ ಜೀವನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿ ಕೆಳಗೆ ಕೊಡಲಾದ ಘೇಣ್ಣೆಯಾಟನ್ನು ಪೂರ್ತಿಗೊಳಿಸಿರಿ.

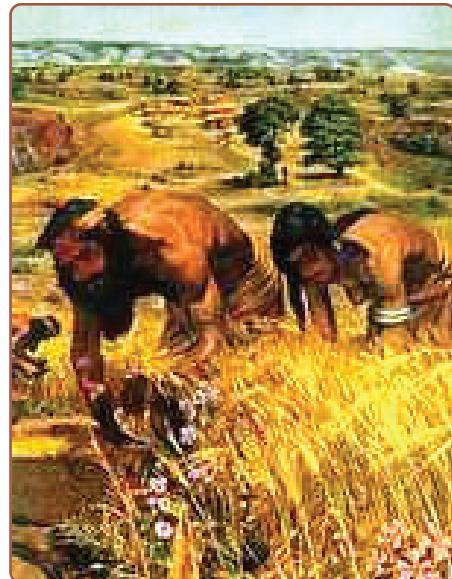


ಕಂಚಿನಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ಆಯುಧಗಳ ಹಾಗೂ ಉಪಕರಣಗಳ ಉಪಯೋಗವು ಮಾನವ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಯಾವೆಲ್ಲಾ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡಿತು ಎಂಬುದನ್ನು ನೋಡೋಣ.

ಈ ಕಾಲಫಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ವ್ಯಾಪಿಸಿತು ಹಾಗೂ ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಗಣನೀಯವಾದ ಹೆಚ್ಚಳ ಉಂಟಾಯಿತು. ನದೀತೀರಗಳಲ್ಲಿದ್ದ ಘಲವತ್ತಾದ ಮನ್ಡಳಿ ಹಾಗೂ ನದಿಗಳಿಂದ ಧಾರಾಳವಾಗಿ ಲಭಿಸಿದ ನೀರು ಕೃಷಿಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಕಾರಣವಾಯಿತು.

ಕೃಷಿಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯೊಂದಿಗೆ ಉಂಟಾದ ಬದಲಾವಣೆಗಳಾವುವು?

- ಅಗತ್ಯಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಉತ್ಪಾದನೆಯಾದ ಆಹಾರವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದಲು ಅರಂಭಿಸಿದರು.
- ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ವಿನಿಮಯ ಮಾಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸ್ಥಳಗಳು ರೂಪುಗೊಂಡವು.
- ಹೊಸ ಕೃಷಿ ಉಪಕರಣಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ ಹಾಗೂ ಉಪಯೋಗ ಹೆಚ್ಚಾಯಿತು.



ಪ್ರಾಚೀನ ಕಾಲದ ಕೃಷಿ-

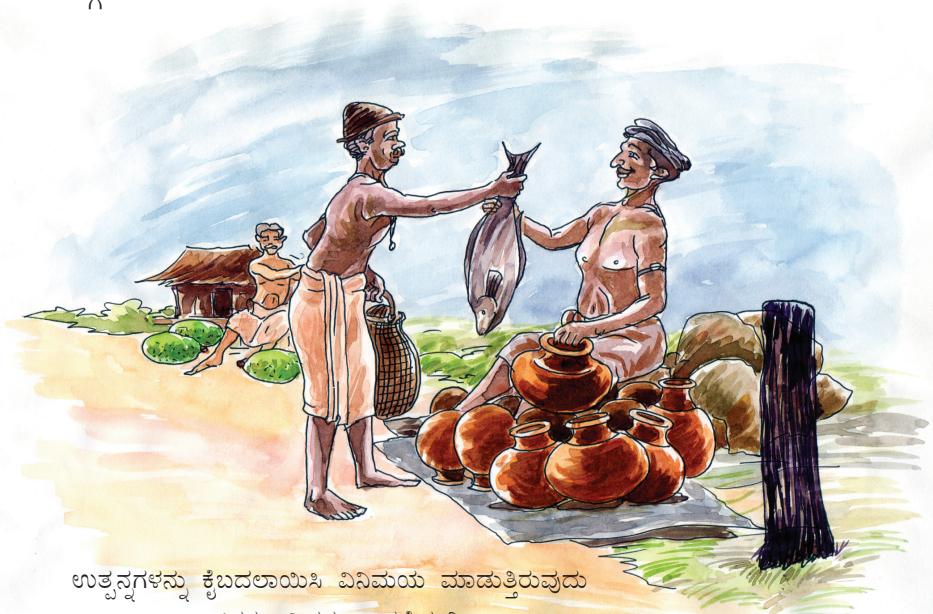
ಚಿತ್ರಕಲಾವಿದರ ಭಾವನೆಯಲ್ಲಿ

ಕೃಷಿಯೊಂದಿಗೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದಿದ ಇತರ ಉದ್ದೇಶಗಳ ವಲಯಗಳು ಯಾವುವು? ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ನೋಡಿ ಕಂಡುಕೊಳ್ಳಿರಿ.



ನೀವು ಕಂಡುಕೊಂಡವುಗಳಲ್ಲದೆ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟರುವವುಗಳೂ ಆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ವಿಕಾಸಗೊಂಡ ಉದ್ಯೋಗಕ್ಕೇತ್ತಗಳಾಗಿವೆ.

- ಇಟಿಗೆ ನಿರ್ಮಾಣ
- ನೇರೀಯೆ



ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಕೈಬದ್ಧಾಯಿಸಿ ವಿನಿಮಯ ಮಾಡುತ್ತಿರುವುದು
-ಚಿಕಿತ್ಸಾರ್ಥಕಾರಿಗಳಾದ ಭಾವನೆಯಲ್ಲಿ

ಒಂದು ಉದ್ಯೋಗ ಕ್ಕೇತ್ತದಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದವರಿಗೆ ಇತರ ಉದ್ಯೋಗಕ್ಕೇತ್ತದವರ ಸೇವೆ ಹಾಗೂ ಅವರು ತಯಾರಿಸಿದ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಆಗತ್ಯಿತ್ಯಾದ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಪರಸ್ಪರ ವಿನಿಮಯಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಯಿತು. ಇಂತಹ ವಿನಿಮಯಗಳು ಸಮಾಜದಲ್ಲಿ ಪರಸ್ಪರ ಆಶ್ರಯಾನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ ಬೇಕಿತ್ತು. ಉತ್ಪಾದನೆಯಾದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ದೂರದ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಕಳುಹಿಸಿಕೊಟ್ಟರು. ನೆಲಮಾರ್ಗ ಮತ್ತು ಸಮುದ್ರಮಾರ್ಗಗಳ ಮೂಲಕ ವ್ಯಾಪಾರ ಸಂಬಂಧ ಹೇಳುಯಿತು. ಇದರ ಭಾಗವಾಗಿ ಸಾರಿಗೆ ಸೌಕರ್ಯಗಳೂ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹೊಂದಿದ್ದವು. ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನೆಲ್ಲಾ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಸೂಕ್ತವಾದ ಆಡಳಿತ ವಿಧಾನಗಳೂ ರೂಪುಗೊಂಡವು. ಬರವಣಿಗೆಯ ಕಲೆಯ ಆವಿಷ್ಕಾರವು ಕಂಚಿನಯುಗದ ಇನ್ನೊಂದು ಪ್ರಥಾನ ವಿಶೇಷತೆಯಾಗಿದೆ.

ಇಂತಹ ವಿಶೇಷತೆಗಳೊಂದಿಗೆ ವಿವಿಧ ನದೀತೀರಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಚೀನ ನಗರಗಳು ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹೊಂದಿದವು. ಇವುಗಳು ಕಂಚಿನಯುಗದ ನಾಗರಿಕತೆಯ ಕೇಂದ್ರಗಳಾದವು.

ಮೆಸೊಪೊಟೇಮಿಯದ ನಾಗರಿಕತೆ

ಮೆಸೊಪೊಟೇಮಿಯದ ನಾಗರಿಕತೆಯ ಯುಪ್ಪಟಿಸ್‌ ಮತ್ತು ಟ್ರೆಗ್ರಿಸ್‌ ನದೀ ತಟಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂತು. ಮೆಸೊಪೊಟೇಮಿಯ ಎಂದರೆ ‘ಎರಡು ನದಿಗಳ ಏಡೆಯಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರದೇಶ’ ಎಂದಫ್ರಂ. ಇಂದಿನ ಇರಾಕ್ ದೇಶವು ಈ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಕ್ರೊನಿಫಾರ್ಮ್‌ ಲಿಪಿ ಇಲ್ಲಿ ರೂಪುಗೊಂಡಿತು. ಶಿಗುರಾತ್‌ಗಳು ಈ ನಾಗರಿಕತೆಯ ಅವಶೇಷಗಳಾಗಿವೆ.



ಕ್ರೋನಿಫಾರ್ಮ್ ಲಿಪಿ

ಪ್ರಾಚೀನ ಲಿಪಿಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರೋನಿಫಾರ್ಮ್ ಲಿಪಿಯೂ ಒಂದಾಗಿದೆ. ಇದು ಸುಮೇರಾನಲ್ಲಿ ಅರಂಭವಾಯಿತು. ಬೆಣ್ಣೆಯ ಆಕಾರ ದಲ್ಲಿರುವ (Wedge Shaped) ಚಿಹ್ನೆ ಲಿಪಿಯು ಇದಾಗಿದೆ. ಆವೇಮಣಿನ ಘಲಕದ ಮೇಲೆ ಇದನ್ನು ಬರೆಯಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು.



ಸಿಗುರಾತ್‌ಗಳು

ಸಿಗುರಾತ್‌ಗಳು ದೇವಾಲಯ ಸಮುಚ್ಚಯಗಳಾಗಿವೆ. ಇದರ ಹೊರಭಾಗವನ್ನು ಸುಟ್ಟು ಇಟಿಗೆಗಳಿಂದ ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿದೆ. ಸುಮಾರು ಇಪ್ಪತ್ತೇರಡರಷ್ಟು ಸಿಗುರಾತ್‌ಗಳನ್ನು ಈ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿತ್ತು ಎಂದು ಕಂಡುಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ‘ಉರ್’ ಎಂಬ ನಗರದ ಸಿಗುರಾತನ್ನು ಇಂದು ಕೂಡಾ ಸಂರಕ್ಷಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.



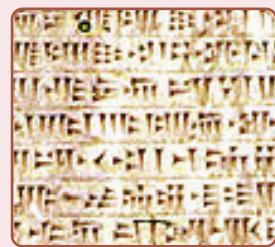
ಕೆಚಿಟ್ಟನ ನಾಗರಿಕತೆ

ಕೆಚಿಟ್ಟ ನಾಗರಿಕತೆಯು ನೈಲ್ ನದಿ ತಟದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದು ಬಂತು. ಕೆಚಿಟ್ಟನ್ನು ‘ನೈಲ್’ ನದಿಯ ಕೊಡುಗೆ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹೈರೋಗ್ರಾಫಿಕ್‌ ಲಿಪಿಯು ಇಲ್ಲಿ ವಿಕಾಸಗೊಂಡ ಲಿಪಿಯಾಗಿದೆ. ಪ್ರಪಂಚದ ಅದ್ಭುತಗಳಲ್ಲಾಂದಾದ ಪಿರಮಿಡ್‌ಗಳು ಈ ನಾಗರಿಕತೆಯ ಅವಶೇಷಗಳಾಗಿವೆ.



ಹೈರೋಗ್ರಾಫಿಕ್ ಲಿಪಿ

ಹೈರೋಗ್ರಾಫಿಕ್‌ ಲಿಪಿಯನ್ನು ಪ್ರಾಚೀನ ಕೆಚಿಟ್ಟಯನರು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿದ್ದರು. ಈ ಲಿಪಿಯಲ್ಲಿ ಚಿಹ್ನೆಗಳು ಮತ್ತು ಅಕ್ಷರಗಳು ಒಟ್ಟು ಸೇರಿಕೊಂಡಿವೆ. ಮರದ ಹಲಗೆ ಮತ್ತು ಪಾಪಿರಸ್‌ನ ಮೇಲೆ ಇದನ್ನು ಬರೆಯಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು.





ಪಿರಮಿಡ್‌ಗಳು

ಪಿರಮಿಡ್‌ಗಳು ಈಚೆಪ್ಪೊನ ಆಡಳಿತಾಧಿಕಾರಿಗಳಾಗಿದ್ದ ಘರವ್ಯಾಗಳ ಸಮಾಧಿಗಳಾಗಿವೆ. ಗಿರ್ಮುಯಲ್ಲಿ ಕುಪ್ಪ ರಾಜನು ನಿರ್ಮಿಸಿದ ಪಿರಮಿಡ್ ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ದೊಡ್ಡದು.



ಚೀನಾದ ನಾಗರಿಕತೆ

ಚೀನಾದ ನಾಗರಿಕತೆಯು ಹೊಯಾಂಗ್ ಹೋ ನದಿ ತಟದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದುಬಂತು. ಇಂದು ಚೀನಾ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿರುವುದು ಕಂಚಿನಯುಗದಲ್ಲಿ ಉಗಮವಾದ ಚೈನೀಸ್ ಲಿಪಿಯ ಪರಿಷ್ಕಾರ ರೂಪವಾಗಿದೆ. ಅವರು ಕಂಚಿನ ಪ್ರತಿಮೆಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವುದರಲ್ಲಿ ನಿಪುಣರಾಗಿದ್ದರು.



ಚೀನಾದ ಕಂಚಿನ ಪ್ರತಿಮೆ

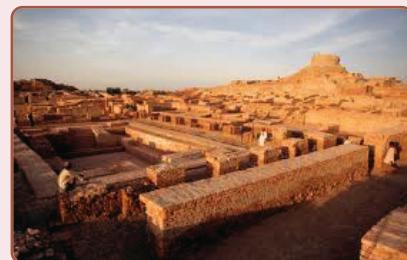
ಹರಪ್ಪ ನಾಗರಿಕತೆ

ಹರಪ್ಪ ನಾಗರಿಕತೆಯು ಸಿಂಥೂ ನದಿ ತಟದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದು ಬಂದ ನಾಗರಿಕತೆಯಾಗಿದೆ. ಇಂದಿನ ಭಾರತ ಮತ್ತು ಪಾಕಿಸ್ತಾನಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಒಳಗೊಂಡಿವೆ. ಹರಪ್ಪದ ನಗರ ಯೋಜನೆಯು ಅತಿ ಶೈಫ್ಲವಾಗಿತ್ತು. ಆ ಕಾಲದ ಬೀದಿಗಳು, ಚರಂಡಿಗಳು, ಧಾನ್ಯದ ಉಗ್ರಾಣಗಳು, ವ್ಯಾಪಾರ ಕೇಂದ್ರಗಳು, ಸುಟ್ಟ ಇಟ್ಟಿಗೆಗಳಿಂದ ನಿರ್ಮಿಸಿದ ಬಹುಮಹಡಿಯ ಮನೆಗಳು ಮುಂತಾದುವು ಆಧುನಿಕ ಪ್ರಪಂಚವನ್ನು ಬೆರಗುಗೊಳಿಸುವಂತಿದ್ದವು. ಹರಪ್ಪದ ಜನರಿಗೆ ಬರವಣಿಗೆಯ ಕಲೆ ತೀಳಿದಿತ್ತು. ಮೊಹೆಂಜೊದಾರೋ, ಹರಪ್ಪ, ಕಾಲಿಬಂಗನ್, ಲೋಥಲ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳು ಸಿಂಥೂ ನಾಗರಿಕತೆಯ ಪ್ರಥಾನ ನಗರಗಳಾಗಿದ್ದವು.



ಮಹಾಸ್ವಾನಫಟ್ಟ (Great Bath)

ಮಹಾಸ್ವಾನಫಟ್ಟವು ಹರಪ್ಪ ನಾಗರಿಕತೆಯ ಪ್ರಥಾನ ಅವಶೇಷಗಳಲ್ಲಾಂದಾಗಿದೆ.
ಇದು ಮೊಹೆಂಜದಾರೋದಲ್ಲಿದೆ.





ನವೀನ ಶಿಲಾಯುಗದಿಂದ ಕಂಚಿನಯುಗಕ್ಕೆ ತಲುಪುವಾಗ ಮನುಷ್ಯ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಯಾವೆಲ್ಲಾ ಬದಲಾವಣೆಗಳು ಉಂಟಾದ್ದು?

ನಿಮ್ಮ ಮನೆಯಲ್ಲಾ ಪರಿಸರದಲ್ಲಾ ಕಂಡುಬರುವ ಶಿಲೆ, ತಾಪ್ತಿ, ಕಂಚು ಇತ್ಯಾದಿಗಳಿಂದ ನಿಮಿಷಿಸಿದ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಅಯುಧಗಳನ್ನೂ ಕಂಡುಕೊಂಡು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿರಿ.



ಕ್ರೋಡಿಕರಣ

- ಪ್ರಾಚೀನ ಶಿಲಾಯುಗವು ಮನುಷ್ಯನು ಮೊನಚಾದ ಶಿಲೆಗಳನ್ನು ಉಪಕರಣಗಳಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿದ್ದ ಕಾಲಫ್ರಟ್‌ವಾಗಿತ್ತು.
- ನವೀನ ಶಿಲಾಯುಗವು ನುಣುಪುಗೊಳಿಸಿದ ಶಿಲೆಗಳನ್ನು ಉಪಕರಣಗಳಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿದ್ದ ಕಾಲಫ್ರಟ್‌ವಾಗಿತ್ತು.
- ನವೀನ ಶಿಲಾಯುಗದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ, ಪಶುಪಾಲನೆ, ಸ್ಥಿರವಾಸ ಮೊದಲಾದುವುಗಳು ಆರಂಭವಾದವು.
- ಕಂಚಿನಯುಗದಲ್ಲಿ ನದೀ ತೀರದ ನಾಗರಿಕತೆಗಳು ವಿಕಾಸಹೊಂದಿದವು.
- ಮೆಸೊಪೊಟೋಮೀಯಾ ನಾಗರಿಕತೆ, ಈಜಿಪ್ಟನ ನಾಗರಿಕತೆ, ಚೀನಾದ ನಾಗರಿಕತೆ, ಹರಪ್ಪ ನಾಗರಿಕತೆ ಎಂಬವುಗಳು ಕಂಚಿನಯುಗದ ಪ್ರಥಾನ ನದೀ ತೀರದ ನಾಗರಿಕತೆಗಳಾಗಿದ್ದವು.



ಪ್ರಥಾನ ಕಲಿಕಾ ಸಾಧನೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಳಪಡುವವುಗಳು

- ಶಿಲಾಯುಗದ ವಿಶೇಷತೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವುದು.
- ಪ್ರಾಚೀನ ಶಿಲಾಯುಗ ಮತ್ತು ನವೀನ ಶಿಲಾಯುಗಗಳನ್ನು ಹೋಲಿಸುವುದು.
- ಕಂಚಿನಯುಗದ ನಾಗರಿಕತೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿದು ಅವುಗಳ ವಿಶೇಷತೆಗಳನ್ನು ವಿಶೇಷಣೆ ಮಾಡುವುದು.



ಮೊಲ್ಯು ನಿರ್ಣಯ ಮಾಡುವ

- ಪ್ರಾಚೀನ ಶಿಲಾಯುಗದ ಆಯುಧಗಳು ಮತ್ತು ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ನವೀನ ಶಿಲಾಯುಗದ ಆಯುಧಗಳು ಮತ್ತು ಉಪಕರಣಗಳೊಂದಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿರಿ.

- ಕೃಷಿ ಮಾಡಲು ಆರಂಭಿಸುವುದರೊಂದಿಗೆ ನವೀನ ಶಿಲಾಯುಗದ ಜನರ ಜೀವನಕ್ಕೆ ಮುದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾದ ಬದಲಾವಣೆಗಳು ಯಾವುವು?
- ಕಂಚಿನಯುಗದಲ್ಲಿ ರೂಪುಗೊಂಡ ಉದ್ಯೋಗಕ್ಕೇತ್ತಿಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿರಿ.



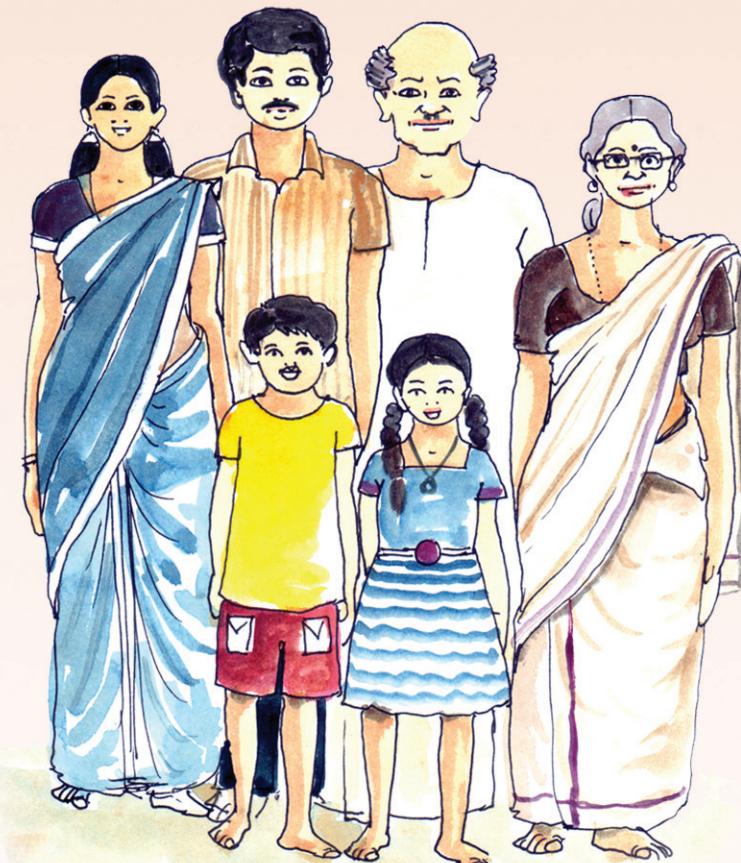
ಮುಂದುವರಿದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

- ನದೀತೀರದ ನಾಗರಿಕತೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಟೆಪ್ಪಣಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಆಲ್ಫಂ ತಯಾರಿಸಿರಿ.
- ‘ಶಿಲಾಯುಗದ ನಾಗರಿಕತೆಯಿಂದ ತೊಡಗಿ ಲೋಹಯುಗ ನಾಗರಿಕತೆಯವರೆಗಿನ ಮಾನವನ ಪ್ರಗತಿ’ ಎಂಬ ವಿಷಯದ ಕುರಿತು ವಿಚಾರಸಂಕೀರಣಾವನ್ನು ಏರ್ಪಡಿಸಿರಿ.



3

ನಮ್ಮ ಕುಟುಂಬ



ಚಿತ್ರವನ್ನು ನೋಡಿದಿರಲ್ಲವೇ? ಈ ಕುಟುಂಬದ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಯಾರೆಲ್ಲಾ ಇದ್ದಾರೆ?

- ● ●
- ● ●

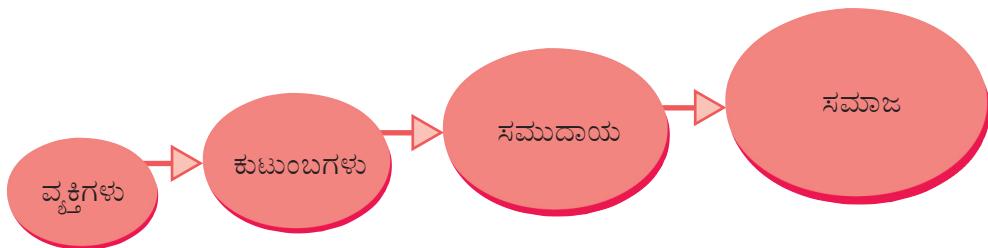
ನಿಮ್ಮ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಯಾರೆಲ್ಲಾ ಇದ್ದಾರೆ?

- ಅಮ್ಮೆ
- ● ●

ತಂದೆ, ತಾಯಿ, ಮಕ್ಕಳು ಹಾಗೂ ಹತ್ತಿರದ ಸಂಬಂಧಿಗಳು ಒಳಗೊಂಡಿರುವುದೇ ಕುಟುಂಬವಾಗಿದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯೂ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ಕುಟುಂಬದ ಸದಸ್ಯನಾಗಿರುತ್ತಾನ್ನಲ್ಲವೇ. ನೀವು ಯಾವಾಗ ಒಂದು ಕುಟುಂಬದ ಸದಸ್ಯರಾದಿರಿ?

ಹುಟ್ಟಿನೋಂದಿಗೆ ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಒಂದು ಕುಟುಂಬದ ಸದಸ್ಯನಾಗುತ್ತಾನೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಜನನದಿಂದ ಮರಣಾದವರೆಗೂ ನಾವು ಕುಟುಂಬದಲ್ಲಿ ಜೀವಿಸುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ಕುಟುಂಬವು ನಮ್ಮೆ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೇರುತ್ತದೆ. ನಮ್ಮೆ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ವರ್ತನೆಯಲ್ಲಿ ಕುಟುಂಬದ ಪಾಲು ಬಹಳ ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ.

ನಿಮ್ಮ ಉಂಟಾಗಿ ನಿಮ್ಮ ಕುಟುಂಬ ಮಾತ್ರ ಇರುವುದೇ? ಇತರ ಹಲವಾರು ಕುಟುಂಬಗಳು ಇವೆಯಲ್ಲವೇ? ಹಲವು ಕುಟುಂಬಗಳು ಸೇರಿ ಒಂದು ಸಮುದಾಯವೂ ಹಲವು ಸಮುದಾಯಗಳು ಸೇರಿ ಒಂದು ಸಮಾಜವೂ ರೂಪಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.



ಕುಟುಂಬವು ಸಮಾಜದ ಮೂಲ ಘಟಕ

ಸಮಾಜದ ಕಟ್ಟಣೆಗಳನ್ನು (norms), ಶಿಷ್ಟಾಚಾರಗಳನ್ನು (manners), ಜೀವನಕ್ರಮಗಳನ್ನು ನಾವು ಕುಟುಂಬದಿಂದ ಕಲಿಯುತ್ತೇವೆ. ಅಶನ, ವಸನ, ವಸತಿ ಇವೇ ಮೊದಲಾದ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಆವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಕುಟುಂಬವು ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಸ್ವಾಧೀನಿಸುತ್ತದೆ. ಅದು ಪರಸ್ಪರ ಪ್ರೀತಿ, ವಿಶ್ವಾಸ, ಗೌರವ ಹಾಗೂ ರಕ್ಖಣೆಯನ್ನು ದೃಢಪಡಿಸುತ್ತದೆ. ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಂಬಂಧಗಳನ್ನು ಪೂರಂಬಿಸುವುದು, ಬೆಳೆಸುವುದು ಹಾಗೂ ಉಳಿಸುವುದು ಕುಟುಂಬವೇ ಆಗಿದೆ. ಆದುದರಿಂದಲೇ ಕುಟುಂಬವನ್ನು ಸಮಾಜದ ಮೂಲ ಘಟಕ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಹುಳ್ಳಣಿ ಮಾಸ್ತರರ ಕವಿತೆಯಂದನ್ನು ಓದಿರಿ.

ನಾನು ಹುಳ್ಳಣಿ

ನನ್ನ ಆಮ್ಮೆ ನಾರಾಯಣೆಯಮ್ಮೆ

ಆಮ್ಮನ ತಾಯಿ ಪಾರುಹುಟ್ಟಿಯಮ್ಮೆ

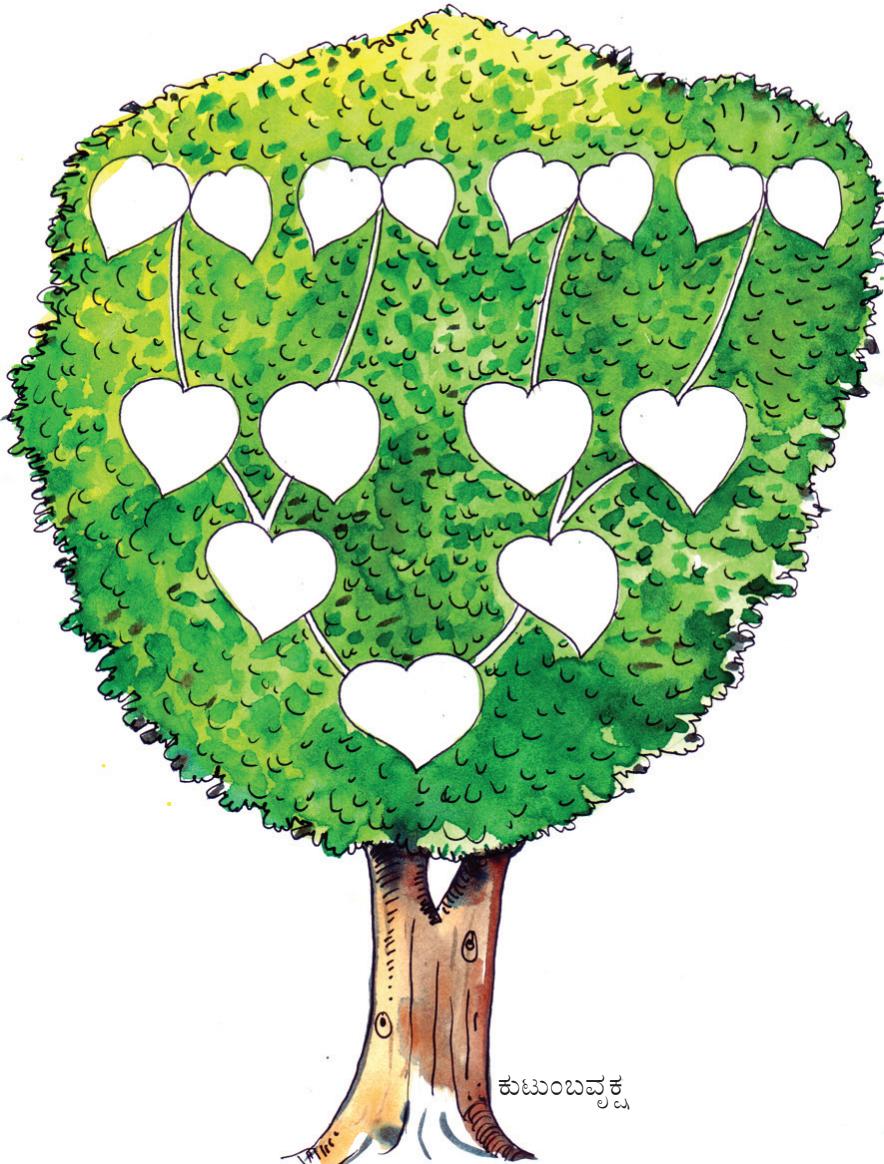
ಅಳ್ಳಿಯ ಆಮ್ಮನೋ!

ಇಷ್ಟೇ ಆಗಿನೆ ನನ್ನ ಆರ್ಥಿಕ ವ್ಯಾಪ್ತಿ

-- ನನ್ನ ಮೂಲಕ

- ಹುಳ್ಳಣಿ ಮಾಸ್ತರ್

ಮಲಯಾಳದ ಪ್ರಸಿದ್ಧ ಕವಿಯಾದ ಶ್ರೀ ಕುಞ್ಜನ್ನೆ ಮಾಸ್ತರರ ಕವಿತೆಯಲ್ಲಿ ಅವರು ತನ್ನ ಎರಡು ತಲೆಮಾರುಗಳಿಗೆ ಸೇರಿದವರ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿದುದನ್ನು ನೋಡಿದಿರಲ್ಲವೇ. ಅದರಂತೆ ನಿಮ್ಮ ತಂದೆಯ ಮತ್ತು ತಾಯಿಯ ಹೆಸರು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆಯಲ್ಲವೇ. ಹಾಗೆ ತಾಯಿಯ ತಂದೆ ತಾಯಂದಿರ ಹೆಸರುಗಳು ಹಾಗೂ ತಂದೆಯ ತಂದೆತಾಯಂದಿರ ಹೆಸರುಗಳೂ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದವೆಯೇ? ಅವರ ತಂದೆ ತಾಯಿಯ ಹೆಸರೋ? ಹಾಗಾದರೆ ಅವರ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ಕಂಡುಚೊಳ್ಳಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿರಿ. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಅವಗಳನ್ನು ಬರೆದು ನೋಡಿರಿ. ಅತ್ಯಂತ ಕೆಳಗಿರುವ ಎಲೆಯಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮ ಹೆಸರನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.



ಕುಟುಂಬವೃಷಣದಿಂದ ನಿಮ್ಮ ಕುಟುಂಬದ ಎಷ್ಟು ತಲೆಮಾರುಗಳ ಮಾಹಿತಿಗಳು ನಿಮಗೆ ದೊರೆತವು? ಇವರೆಲ್ಲರೂ ಒಟ್ಟಾಗಿ ವಾಸಮಾಡುತ್ತಾರೆಯೇ?

ಕುಟುಂಬ ಸ್ವರೂಪ

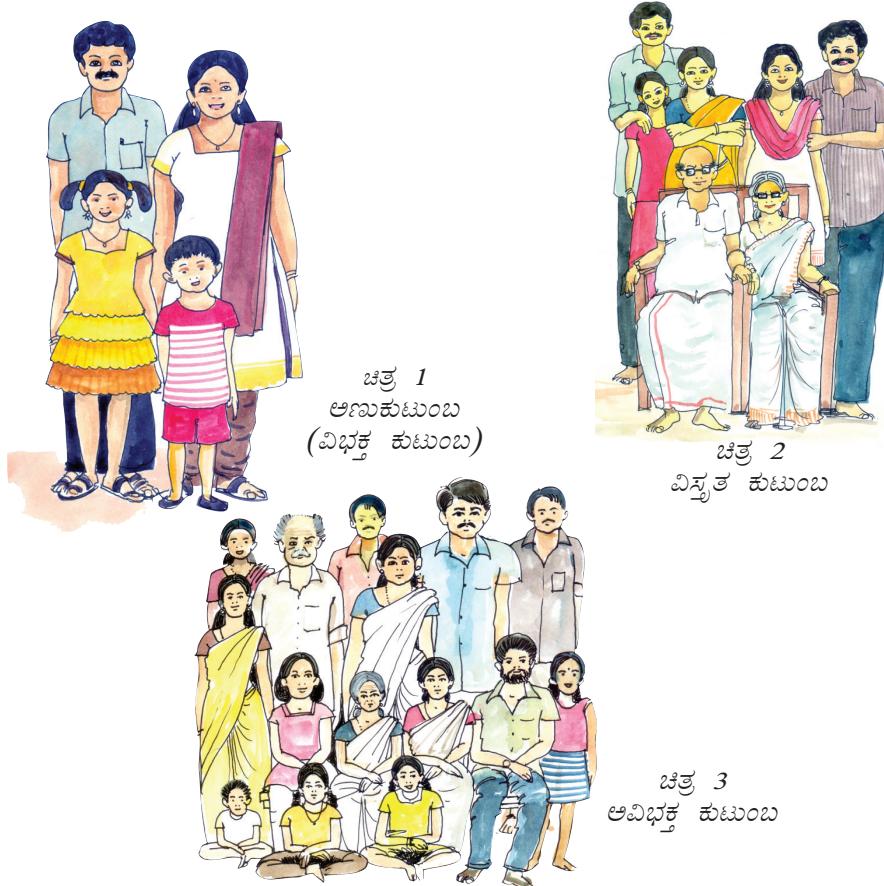
ಜನನವು ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ಕುಟುಂಬದ ಸದಸ್ಯನನ್ನಾಗಿಸುತ್ತದೆಯೆಂದು ತಿಳಿದರಲ್ಲವೇ. ಕುಟುಂಬದ ಕೆಲವು ಸದಸ್ಯರು ರಕ್ತಸಂಬಂಧದಿಂದ ಒಂದಾದವರು. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ತಂದೆ, ತಾಯಿ, ಸಹೋದರ, ಸಹೋದರಿಯರೊಂದಿಗೆ ಇರುವ ಸಂಬಂಧವೇ ರಕ್ತ ಸಂಬಂಧವಾಗಿದೆ. ಆದರೆ ವಿವಾಹದ ಮೂಲಕವೂ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ಸಂಬಂಧಿಗಳಾಗುತ್ತಾರೆ.

ನಿಮ್ಮ ತಂದೆಯೂ ತಾಯಿಯೂ ಒಂದು ಕುಟುಂಬದ ಸದಸ್ಯರಾದುದು ವಿವಾಹದ ಮೂಲಕವಲ್ಲವೇ?

ಮಕ್ಕಳಿಲ್ಲದ ಹಲವು ದಂಪತ್ತಿಗಳು ಮಕ್ಕಳನ್ನು ದತ್ತತ್ವ ತೆಗೆದು ಸಾಕುವುದನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು. ಮೇಲೆ ಹೇಳಿದವುಗಳ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ಕುಟುಂಬದ ರೂಪೀಕರಣವು ಯಾವ ಯಾವ ವಿಧಗಳಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವುದೆಂಬುದನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- ರಕ್ತ ಸಂಬಂಧದಿಂದ
-
-

ಕುಟುಂಬಗಳು ಹಲವು ಬಗೆಯವುಗಳು



ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಮೂರು ವಿಧದ ಕುಟುಂಬಗಳನ್ನು ನೋಡಿದಿರಲ್ಪವೇ. ಈ ಕುಟುಂಬಗಳೊಳಗೆ ಇರುವ ವ್ಯಾತಾಸಗಳೇನು?

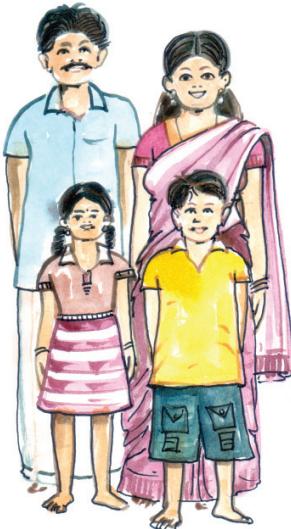
ಒಂದನೇ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತಂದೆ, ತಾಯಿ, ಮಕ್ಕಳು ಮಾತ್ರವೇ ಇದ್ದಾರೆ. ಹೀಗಿರುವ ಕುಟುಂಬವೇ ಅನುಕುಟುಂಬ(Nuclear family). ಎರಡನೇ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತಂದೆ, ತಾಯಿ, ಮಕ್ಕಳು ಮತ್ತು ಅವರ ಕುಟುಂಬದವರೂ ಇದ್ದಾರೆ. ಈ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಅನು ಕುಟುಂಬಗಳು ಒಟ್ಟಾಗಿ ವಾಸಿಸುವುದೇ ವಿಸ್ತೃತ ಕುಟುಂಬ (Extended Family). ಮೂರನೇ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿರುವುದು ಬಹಳ ದೊಡ್ಡಕುಟುಂಬ. ಮೂರು ನಾಲ್ಕು ತಲೆಮಾರಿನವರು ಆ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟಾಗಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಇದು ಅವಿಭಕ್ತ ಕುಟುಂಬವಾಗಿದೆ(Joint Family).

ನಿಮ್ಮ ಉಲಿನಲ್ಲಿ ಇಂತಹ ಮೂರು ನಾಲ್ಕು ತಲೆಮಾರುಗಳ ಜನರು ಒಟ್ಟಾಗಿ ವಾಸಿಸುವ ಮನೆಗಳಿವೆಯು?

ನಿಮ್ಮ ಮನೆಯ ಸ್ತುತಿಲೀರುವ ಹತ್ತು ಕುಟುಂಬಗಳನ್ನು ಸಂದರ್ಶಿಸಿರಿ. ನೀವು ಸಂದರ್ಶಿಸಿದ ಕುಟುಂಬದ ಸದಸ್ಯರ ಸಂಖ್ಯೆ, ಸದಸ್ಯರ ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧ, ತಲೆಮಾರಿನ ಸಂಖ್ಯೆ ಮೌದಲಾದವುಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಎಷ್ಟು ಕುಟುಂಬಗಳು ಅನುಕುಟುಂಬಗಳು, ವಿಸ್ತೃತ ಕುಟುಂಬಗಳು ಹಾಗೂ ಅವಿಭಕ್ತ ಕುಟುಂಬಗಳು ಎಂದು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಕುಟುಂಬದ ವಿಶೇಷತೆಗಳು





ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿದರಲ್ಲವೇ. ಇಪ್ಪಗಳು ವಿವಿಧ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿನ ಕುಟುಂಬಗಳ ಚಿತ್ರಗಳಾಗಿವೆ. ಕುಟುಂಬಗಳಿರುವುದು ನಮ್ಮ ನಾಡಿನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರವಲ್ಲ ಎಂದು ತಿಳಿದಿರಲ್ಲವೇ. ಪ್ರಪಂಚದ ಎಲ್ಲಾ ಕಡೆಯೂ ಕುಟುಂಬಗಳಿವೆ. ದೇಶ, ಭಾಷೆಗಳನ್ನು ಮೀರಿ ಎಲ್ಲಾ ಸಮಾಜಗಳಲ್ಲಾ ಕುಟುಂಬ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ನೆಲೆಗೊಂಡಿದೆ. ಇದು ಕುಟುಂಬದ ಒಂದು ವಿಶೇಷತೆಯಾಗಿದೆ.

 ಕುಟುಂಬದ ಸದಸ್ಯರನ್ನು ಒಂದುಗೂಡಿಸುವ ಫಣಕಗಳು ಯಾವುವು?

- ಸ್ನೇಹ
- ಪರಸ್ಪರ ಗೌರವ
-
-

ಮೇಲೆ ಹೇಳಿದ ಭಾವನಾತ್ಮಕ ಸಂಬಂಧಗಳು ಕುಟುಂಬದ ಮತ್ತೊಂದು ವಿಶೇಷತೆಯಾಗಿದೆ.

ನಿಮ್ಮ ಕುಟುಂಬದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಮಂದಿ ಸದಸ್ಯರಿದ್ದಾರೆ? ಒಂದು ಮನೆಯಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿರುವ ಪರಿಮಿತವಾದ ಸದಸ್ಯರು ಮಾತ್ರವೇ ಒಂದು ಕುಟುಂಬದಲ್ಲಿ ಇರಲು ಸಾಧ್ಯ. ಇದೂ ಕುಟುಂಬದ ಒಂದು ವಿಶೇಷತೆಯಾಗಿದೆ.

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ನಿಮ್ಮ ಕುಟುಂಬದಲ್ಲಿ ಯಾರು ಮಾಡುತ್ತಾರೆ? ಪಟ್ಟಿ ಪೂರ್ತಿಗೊಳಿಸಿ.

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಮನೆ ಕೆಲಸಗಳು	ಮಾಡುವವರು
1	ಆಡುಗೆ	
2	ತೋಟಕ್ಕೆ ನೀರು ಹಾಕುವುದು	
3	ಬಟ್ಟೆ ಒಗೆಯುವುದು	
4	ಅಂಗಡಿಯಿಂದ ಸಾಮಾನು ತರುವುದು	
5	ಅಂಗಳ ಗುಡಿಸುವುದು	

ಮನೆಗೆಲಸಗಳಲ್ಲಿ ಕುಟುಂಬದ ಎಲ್ಲಾ ಸದಸ್ಯರು ಪಾಲೆಗೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆಂಬುದನ್ನು ಪೂರ್ತಿಗೊಳಿಸಿದ ಪಟ್ಟಿಯ ಸಹಾಯದಿಂದ ತಿಳಿದಿರಲ್ಲವೇ. ಈ ರೀತಿಯ ಒಗ್ಗಟಿನ ಚರ್ಚೆಗಳು ಕುಟುಂಬದ ಭರ್ತುತೆಗೆ ಅನಿವಾರ್ಯವಾಗಿವೆ. ಕುಟುಂಬದ ವಿಶೇಷತೆಯಾದ ಈ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯುತ್ತ ಪ್ರಜ್ಞೆಯು ಕುಟುಂಬದ ಉಳಿವಿಗೆ ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿದೆ.

ಮೇಲೆ ಸೂಚಿಸಿರುವ ಕುಟುಂಬದ ವಿಶೇಷತೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟವರ್ಗಗಳನ್ನು A ಕಾಲಂನಲ್ಲಿ ಚೊಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳನ್ನು B ಕಾಲಂನೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

A

B

ದೇಶ, ಭಾಷೆಗಳನ್ನು ಮೀರಿ

ಕುಟುಂಬದ ಸದಸ್ಯರು ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಕಡೆಮೆ

ಪರಿಮಿತವಾದ ಗಾತ್ರ

ಸ್ವೇಹ, ವಾತ್ಸಲ್ಯ, ಸುರಕ್ಷೆಯ ಪ್ರಜ್ಞೆ

ಭಾವನಾತ್ಮಕ ಸಂಬಂಧಗಳು

ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳ ನಿವಾಹಣೆ

ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಪ್ರಜ್ಞೆ

ಎಲ್ಲಾ ಕಡೆಯೂ ಕುಟುಂಬಗಳಿವೆ.

ಕುಟುಂಬದ ಕರ್ತವ್ಯಗಳು

ನಿಮ್ಮ ಮೂಲಭೂತ ಆವಶ್ಯಕತೆಗಳು ಯಾವುವು? ಆಹಾರ, ಬಟ್ಟೆಬರೆ, ವಸತಿ ಎಂಬವರ್ಗಲ್ಲವೇ? ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಈ ಆವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಕುಟುಂಬವು ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

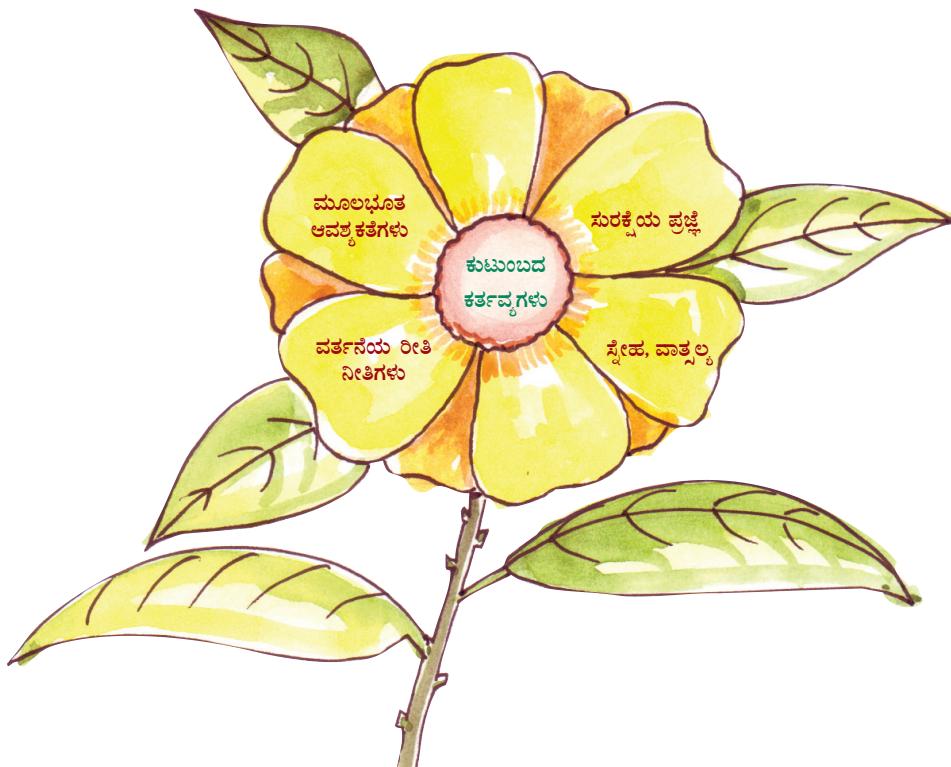
ನಿಮಗೆ ತಂದೆ ತಾಯಂದಿರಲ್ಲಾ ಅವರಿಗೆ ನಿಮ್ಮಲ್ಲಾ ಪರಸ್ಪರ ಸ್ವೇಹವಿದೆ. ಕುಟುಂಬದ ಸದಸ್ಯರ ನಡುವೆ ನೆಲೆನಿಂತಿರುವ ಪರಸ್ಪರ ಅವಲಂಬನ ಹಾಗೂ ಸಹಕಾರ ಮನೋಭಾವಗಳು ಉತ್ತಮ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಾಗಲು ನಿಮಗೆ ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿವೆ. ನೀವು ಚಿಕ್ಕವರಿದ್ದಾಗ ವರ್ತಿಸುತ್ತಿದ್ದ ರೀತಿಯಲ್ಲೇ ಈಗಲೂ ವರ್ತಿಸುತ್ತಿರಾ? ಚಿಕ್ಕವರಿದ್ದಾಗ ವರ್ತಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

ಕುಟುಂಬದ ಸದಸ್ಯರೊಳಗೆ ಪರಸ್ಪರ
ರೀತಿಯ ವಾತಾವರಣವನ್ನು
ಸೃಷ್ಟಿಸುವುದೇ ಕುಟುಂಬದ ಕರ್ತವ್ಯ
- ಒಗ್ಗೇನ್ನ



ಶಿಸ್ತ (discipline), ಶಿಷ್ಟಾಚಾರ (manners), ಹಂಚುವಿಕೆ (sharing) ಮೊದಲಾದ ಗುಣಗಳು ಕುಟುಂಬದಿಂದ ನಮಗೆ ಲಭಿಸುತ್ತವೆ.

ನೀವು ಅಂತಹ ದಿಂದಿರುವಾಗ ಮನೆಯಲ್ಲಿರಲು ಬಯಸುವುದಿಲ್ಲವೆ? ನಮಗೆ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಸಿಗುವ ಸುರಕ್ಷೆಯ ಭಾವನೆಯು ಬೇರೆ ಎಲ್ಲಿಯೂ ಪ್ರಾಣವಾಗಿ ಲಭಿಸಲಾರದು. ಕುಟುಂಬವು ಹೆಚ್ಚು ಸುರಕ್ಷೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. ಸುರಕ್ಷೆಯ ಪ್ರಜ್ಞೆಯನ್ನು ಖಾತರಿಪಡಿಸುವುದು ಕುಟುಂಬದ ಸಾಫ್ತಾವಿಕ ಲಕ್ಷಣವಾಗಿದೆ.



ಮೇಲೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ, ಕೆಳಗಿನ ಉದಾಹರಣೆಗಳಿಗೆ ಹೊಂದುವ, ಕುಟುಂಬವು ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಕರ್ತವ್ಯಗಳು ಯಾವುವು ಎಂಬುದನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದು ಬರೆಯಿರಿ

- ನಮಿತ ಶಾಲೆ ಆರಂಭವಾಗಲು ಕಾಯುತ್ತಿದ್ದಾಳೆ. ಅವಳಿಗೆ ಬೇಕಾದ ಶಾಲಾ ಸಮವಸ್ತು ಮತ್ತು ಕಲಿಕೋಪಕರಣಗಳನ್ನು ತಂದೆಯು ತೆಗೆದುಕೊಟ್ಟಿದ್ದಾರೆ.
- ಇತರ ಕೆಲಸಗಳ ತರಾತುರಿಯ ನಡುವೆಯೂ ಮೀನಳ ಹುಟ್ಟಿಹೆಚ್ಚಕ್ಕೆ ಅಮೃತ ಅವಳಿಗೆ ಇಷ್ಟವಾದ ಪಾಯಸವನ್ನು ಮಾಡಿಕೊಟ್ಟರು.

- ಹಿರಿಯರನ್ನು ಗೌರವಿಸಬೇಕೆಂದೂ ಎಲ್ಲರೊಂದಿಗೆ ಸೈಹದಿಂದ ವ್ಯವಹರಿಸಬೇಕೆಂದೂ ಅಜ್ಞ ಯಾವಾಗಲೂ ಉಪದೇಶಿಸುತ್ತಾರೆ.

- ಶಾಲೆಗೆ ಹೋಗುವ ದಾರಿಯಲ್ಲಿ ಅಪಘಾತಕ್ಕೂಳಗಾದ ನಿಶ ಮನೆಗೆ ಹೋಗಬೇಕೆಂದು ಹತಹಿಡಿದಳೇ.



ಕೋಡಿಕರಣ

- ಕುಟುಂಬವು ಸಮಾಜದ ಮೂಲಹಾಟಕವಾಗಿದೆ.
- ರಕ್ತಸಂಬಂಧ, ವಿವಾಹ ಸಂಬಂಧ ಅಥವಾ ದತ್ತ ತೆಗೆಯುವ ಮೂಲಕ ಒಂದು ಕುಟುಂಬವು ರೂಪುಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.
- ಕುಟುಂಬ ಸ್ವರೂಪದ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಅಣುಕುಟುಂಬ, ವಿಸ್ತೃತ ಕುಟುಂಬ ಮತ್ತು ಅವಿಭಕ್ತ ಕುಟುಂಬ ಎಂದು ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ಸಾರ್ವತ್ರಿಕತೆ, ಭಾವನಾತ್ಮಕ ಸಂಬಂಧ, ಪರಿಮಿತವಾದ ಗಾತ್ರ, ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಪ್ರಜ್ಞೆ ಮೊದಲಾದವು ಕುಟುಂಬದ ವಿಶೇ�ತೆಗಳಾಗಿವೆ.
- ಸುರಕ್ಷೆಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸುವುದು, ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಆವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ನೆರವೇರಿಸುವುದು, ಸೈಹ ವಾತ್ಸಲ್ಯಗಳನ್ನು ನೀಡುವುದು, ಉತ್ತಮ ನಡವಳಿಕೆಯ ಗುಣಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದು ಮೊದಲಾದವು ಕುಟುಂಬದ ಕರ್ತವ್ಯಗಳಾಗಿವೆ.



ಪ್ರಧಾನ ಕಲಿಕಾ ಸಾಧನೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಳಪಡುವವವುಗಳು

- ಕುಟುಂಬವು ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಂಬಂಧಗಳಿಗೆ ಆಧಾರವೂ ವ್ಯಕ್ತಿತ್ವವಿಕಾಸದ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ವೇದಿಕೆಯೂ ಆಗಿದೆ ಎಂದು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವುದು.
- ಕುಟುಂಬ ರೂಪೀಕರಣದ ಮೂಲವನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವುದು.
- ಕುಟುಂಬದ ವಿಶೇಷತೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವುದು.
- ಕುಟುಂಬದ ಕರ್ತವ್ಯಗಳ ಕುರಿತಾದ ತಿಳಿವಳಿಕೆಯನ್ನು ರೂಪಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವುದು.



ಹೊಲ್ಯೂ ನಿರ್ಣಯ ಮಾಡುವ

- ಅಮ್ಮೆ ಮನೆಗೆ ತಲುಪಿದೊಡನೆ ಶಾಲೆಯ ವಿಶೇಷತೆಗಳನ್ನು ತಂದೆ ತಾಯಿಯರೊಂದಿಗೆ ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳುವಳು.

ನೀವು ಯಾವೆಲ್ಲಾ ವಿಚಾರಗಳನ್ನು ಕುಟುಂಬದವರೊಂದಿಗೆ ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳುವಿರಿ? ಲಘು ಉಪಾಯಗಳನ್ನು ತಂದೂ ಸಿಫಾರಿಸಿರಿ.

- ನೀವು ತಂದೆ ತಾಯಂದಿರಿಗೆ ಯಾವೆಲ್ಲಾ ಸಹಾಯಗಳನ್ನು ಮಾಡುತ್ತಿರಿ?

ತಂದೆ ತಾಯಂದಿರು ನಿಮಗಾಗಿ ಯಾವೆಲ್ಲಾ ಕೆಲಸಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಾರೆ?

ಪಟ್ಟಿ ಪೂರ್ತಿಗೊಳಿಸಿರಿ.

ತಂದೆತಾಯಂದಿರ ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳು	ನಿಮ್ಮ ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳು



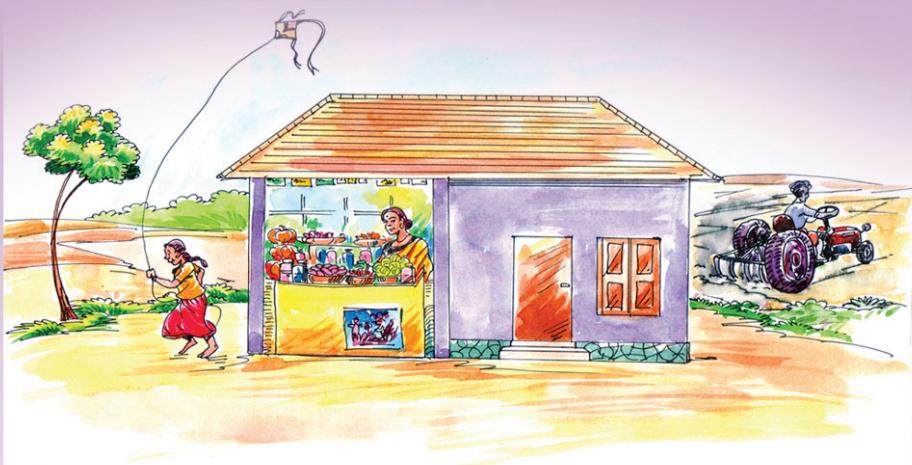
ಮುಂದುವರಿದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

- ಕುಟುಂಬದ ಕರ್ತವ್ಯಗಳ ಕುರಿತು ನಾವು ತಿಳಿದೆವಲ್ಲವೇ. ಈಗಿನ ಕುಟುಂಬಗಳು ಎಷ್ಟರೂ ಮಾರ್ಪಿಗೆ ಇದನ್ನು ಪಾಲಿಸುತ್ತವೆ ಎಂಬ ವಿಷಯದ ಕುರಿತು ಪಶ್ಮಿಕಾವಾರ್ತೆಗಳ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಚರ್ಚೆ ನಡೆಸಿರಿ.
- ಕುಟುಂಬ ಸಂಬಂಧಗಳನ್ನು ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸುವ ಕಥೆಗಳು, ಕವಿತೆಗಳು, ಚಿತ್ರಗಳು ಮೊದಲಾದುವುಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಸಂಚಿಕೆ ತಂದೂ ಸಿಫಾರಿಸಿರಿ.



ಜಾಗರೂಕತೆಯಿಂದ ಖಚು ಮಾಡೋಣ

ಹುಟ್ಟಿಂಬದ ಕುರಿತು ಹಾಗೂ ಅದರ ಸಾಮಾಜಿಕ ಪ್ರಾಧಾನ್ಯದ ಕುರಿತು ಕಳೆದ ಅಧ್ಯಾಯದಲ್ಲಿ ಕಲಿತ್ತಿದ್ದೀರಲ್ಲವೇ. ಹುಟ್ಟಿಂಬಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಇನ್ನಿತರ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ನಾವು ಪರಿಶೀಲಿಸೋಣ.



ಚಿತ್ರವನ್ನು ಗಮನಿಸಿರಿ. ಈ ಹುಟ್ಟಿಂಬದ ಸದಸ್ಯರಾದ ತಂದೆ, ತಾಯಿ, ಮಗಳು, ಮೊದಲಾದವರು ವಿವಿಧ ಕೆಲಸಗಳಲ್ಲಿ ನಿರತರಾಗಿರುವುದನ್ನು ನೋಡಿದಿರಲ್ಲವೇ? ಅವರು ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರು ಒನೆಲ್ಲ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ?

- ತಂದೆ ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ನೆಲವನ್ನು ಉಳುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

-
-

ಇವರಲ್ಲಿ ಯಾರೆಲ್ಲ ಆದಾಯ ಲಭಿಸುವ ಕೆಲಸಗಳಲ್ಲಿ ನಿರತರಾಗಿದ್ದಾರೆ?

ಈ ರೀತಿಯ ವಿವಿಧ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ನಡೆಸುವುದರಿಂದ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಆದಾಯವು ಲಭಿಸುತ್ತದೆ. ಆದಾಯ ಲಭಿಸುವ ಆಧಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ (Economic Activity) ಉದ್ಯೋಗವೂ ಒಂದಾಗಿದೆ. ಉದ್ಯೋಗಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿಫಲವಾಗಿ ಹೊಲಿ ಅಥವಾ ಸಂಬಳ ಲಭಿಸುತ್ತದೆ. ಉದ್ಯೋಗವು ಕುಟುಂಬದ ಆದಾಯದ ಮೂಲಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದೆ. ಆದಾಯವು ವಿಭಿನ್ನ ರೀತಿಗಳಲ್ಲಿ ಲಭಿಸುವಂತೆ ಆದಾಯ ಲಭಿಸುವ ಮಾರ್ಗಗಳೂ ವಿಭಿನ್ನವಾಗಿವೆ.

ಎರಡು ಕುಟುಂಬಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಕೆಲವು ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಕೆಳಗೆ ಹೊಡಲಾಗಿದೆ.

ಕುಟುಂಬ 1

ಸತೀಶನು ಒಬ್ಬ ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಮಿಕನಾಗಿದ್ದಾನೆ. ಹೆಚ್ಚಿನ, ಇಬ್ಬರು ಮಕ್ಕಳು ಮತ್ತು ತಾಯಿಯು ಸತೀಶನ ಕುಟುಂಬದ ಸದಸ್ಯರಾಗಿದ್ದಾರೆ. ಸ್ವಂತ ಮನೆಯೂ ೫ ಸೆಂಟ್‌ಸ್ವಾರ್ಥಿಗಳಾಗಿದ್ದಾರೆ. ಸತೀಶನ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸುಮತಿಯು ಹತ್ತಿರದ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಆಗುಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಾಳೆ. ರೋಗಿಯಾದ ಸತೀಶನ ತಾಯಿಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಕುಟುಂಬದ ಸದಸ್ಯರು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಾರೆ.

ಕುಟುಂಬ 2

ಶಾಜಿಯ ಕುಟುಂಬವು ಹೆಚ್ಚಿ ಮತ್ತು ಮೂವರು ಮಕ್ಕಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಶಾಜಿಯು ಟ್ರೇಲರಿಂಗ್ ಕೆಲಸವನ್ನು ನಡೆಸುತ್ತಿದ್ದಾನೆ. ಶಾಜಿಯ ಹಿರಿಯ ಮಗನು ಪತ್ರಿಕೆ ವಿತರಣೆ ಮಾಡುವ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ. ಉಳಿದಿಬ್ಬರು ಮಕ್ಕಳು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಯರಾಗಿದ್ದಾರೆ. ಶಾಜಿಯ ಹೆಚ್ಚಿತ ಸೀನು ತನ್ನ ಮನೆಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಾಳೆ. ಕುಟುಂಬವು ಬಾಡಿಗೆ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ವಾಸವಾಗಿದೆ.

ಸತೀಶನ ಮತ್ತು ಶಾಜಿಯ ಕುಟುಂಬದ ಆದಾಯದ ಮೂಲಗಳು ಯಾವುವು? ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಪೂರ್ತಿಗೊಳಿಸಿರಿ.

ಕುಟುಂಬ 1	ಕುಟುಂಬ 2
1 ಕೃಷಿ ಕೆಲಸ	1 ಟ್ರೇಲರಿಂಗ್ ಕೆಲಸ
2.	2.

ಈ ಕುಟುಂಬಗಳ ಆದಾಯದ ಮೂಲಗಳು ಬೇರೆಬೇರೆ ಅಲ್ಲವೇ? ಪ್ರತಿಫಲವನ್ನು ನೀಡುವ ಯಾವುದೇ ಕೆಲಸ ಅಥವಾ ಸೊತ್ತುಗಳು ಆದಾಯದ ಮೂಲಗಳಾಗಿವೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ವ್ಯಾಪಾರವು ಒಂದು ಆದಾಯದ ಮೂಲವಾಗಿದ್ದು ಅದರಿಂದ ಲಭಿಸುವ ಲಾಭವು ಆದಾಯವಾಗಿದೆ.

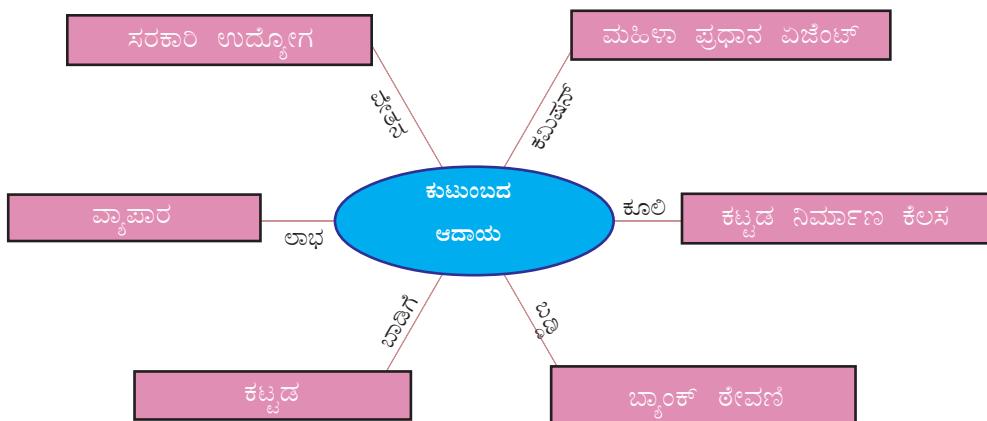
ನಿಮ್ಮ ಕುಟುಂಬದಲ್ಲಿ ಯಾರಿಗೆಲ್ಲ ಆದಾಯವು ಲಭಿಸುತ್ತದೆ? ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿರಿ.

ಕುಟುಂಬಗಳಿಗೆ ಆದಾಯ ಲಭಿಸುವ ಇತರ ಕೆಲವು ಸಂದರ್ಭಗಳನ್ನು ನೋಡಿರಿ.

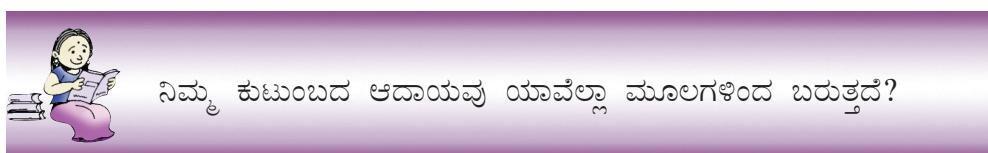
1. ಒಂದು ನಿಶ್ಚಯ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಬ್ಯಾಂಕಿನಲ್ಲಿ ತೇವಣಿಯಾಗಿರಿಸುವುದು.
2. ಸ್ವಂತವಾದ ಕಟ್ಟಡವನ್ನು ವ್ಯಾಪಾರದ ಅಗತ್ಯಗಳಿಗಾಗಿ ನೀಡುವುದು.
3. ಕೈಗಾರಿಕಾ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಉತ್ತಮ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ನಡೆಸುವುದು.
4. ವಿಮಾ ಏಜೆಂಟರಾಗಿ (Insurance Agent) ಕೆಲಸ ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು.

ಈ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಂಕ್ ತೇವಣಿಗಳಿಗಿರುವ ಬಡ್ಡಿ, ಕಟ್ಟಡದ ಬಾಡಿಗೆ, ಕೈಗಾರಿಕಾ ಘಟಕದಿಂದ ಬರುವ ಲಾಭ, ಇನ್‌ಸ್‌ರೆನ್‌ಸಿಂದ ಲಭಿಸುವ ಕಮಿಷನ್, ಮೊದಲಾದುವುಗಳು ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಆದಾಯವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತವೆ.

ಕುಟುಂಬಗಳಿಗೆ ಆದಾಯವನ್ನು ತರುವ ವಿಭಿನ್ನ ಮೂಲಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸುವ ಪದಸೂಯಿಕವನ್ನು ಗಮನಿಸಿರಿ.



ತೇವಣಿಗಳು, ವ್ಯಾಪಾರ, ಕೆಡ್, ಕೈಗಾರಿಕೆ, ಸ್ಥಿರ ಚರಾಸ್ತಿ, ಸೇವೆಗಳು ಮೊದಲಾದ ವಿವಿಧ ಮೂಲಗಳಿಂದ ಕುಟುಂಬಗಳಿಗೆ ಆದಾಯ ಲಭಿಸುತ್ತದೆ. ಕುಟುಂಬದ ಆದಾಯವೆಂದರೆ ಕುಟುಂಬದ ಸದಸ್ಯರಿಗೆ ವಿವಿಧ ಮೂಲಗಳಿಂದ ಲಭಿಸುವ ಪ್ರತಿಫಲವಾಗಿದೆ.

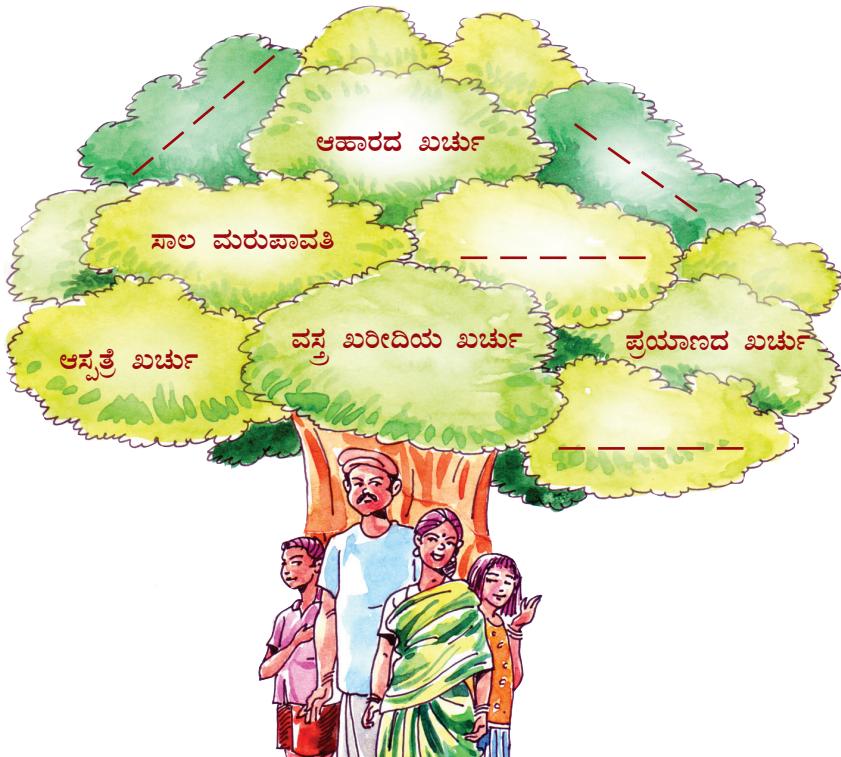


ಖಚು ಹಲವು ವಿಧ

ವಿವಿಧ ಮೂಲಗಳಿಂದ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಲಭಿಸುವ ಆದಾಯದಿಂದಾಗಿ ಕುಟುಂಬದ ಸಾಮಾನ್ಯ

ಆವಶ್ಯಕತೆಗಳೂ ಸದಸ್ಯರ ವೈಯಕ್ತಿಕವಾದ ಆವಶ್ಯಕತೆಗಳೂ ನೇರವೇರುತ್ತವೆ. ಒಂದು ಕುಟುಂಬದ ಎಲ್ಲ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳಿಗೂ ಸಮಾನವಾದ ಪ್ರಾಧಾನ್ಯವಿಲ್ಲ. ಕೆಲವು ಅತ್ಯಾವಶ್ಯಕವಾದವು, ಇನ್ನು ಕೆಲವು ಇದ್ದರೆ ಒಳ್ಳೆಯದು, ಬಾಕಿಯಿರುವವು ಸಿಕ್ಕಿದ್ದರೂ ತೊಂದರೆಯೇನಿಲ್ಲ ಎಂಬಂತೆ ಇರುತ್ತವೆ. ಕುಟುಂಬದ ಆದಾಯವನ್ನು ಮುಖ್ಯವಾದ ಆವಶ್ಯಕತೆಗಳ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮೀಕರಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ. ಆದನ್ನನುಸರಿಸಿ ಖಚಣಗಳನ್ನು ಕ್ರಮೀಕರಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ.

ಒಂದು ಕುಟುಂಬದ ಪ್ರಧಾನವಾದ ಖಚಣಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಚಿತ್ರವನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಿರಿ. ಈ ಕುಟುಂಬದ ಖಚಣಗಳು ಯಾವುವೆಲ್ಲಾ ಎಂದು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದಲ್ಲವೇ? ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಬಿಟ್ಟುಹೋದ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಈ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಇನ್ನಿತರ ಯಾವ ಖಚಣಗಳಿವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಬರೆದು ಸೇರಿಸಬಹುದಲ್ಲವೇ?



ಈ ಖಚಣಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ದ್ಯುನಂದಿನ ಆವಶ್ಯಕತೆಗಳಿಗೆ ಬೇಕಾದವು. ಇನ್ನು ಕೆಲವು ವಿಶೇಷ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಬರುವ ಖಚಣಗಳು. ಆಹಾರದ ಖಚು, ವಸ್ತು ಖರೀದಿಯ ಖಚು, ಸಾಲ ಮರುಪಾವತಿ ಎಂಬಿವುಗಳು ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಖಚಣಗಳಾಗಿವೆ. ಅನಿರೀಕ್ಷಿತ ಘಟನೆಗಳು ನಮ್ಮ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗಬಹುದು. ಅವಫಾತ, ಪ್ರಕೃತಿ ವಿಕಾಸ, ರೋಗಗಳು ಮೊದಲಾದವುಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಖಚಣಗಳು ಅನಿರೀಕ್ಷಿತವಾದ ಖಚಣಗಳಾಗಿವೆ. ಅನಿರೀಕ್ಷಿತವಾಗಿ ಉಂಟಾಗುವ ಇಂತಹ ಖಚಣಗಳಿಗಾಗಿ ಆದಾಯದ ಸ್ವಲ್ಪ ಭಾಗವನ್ನು ತೆಗೆದಿರಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ.

ಆರ್ಥಿಕ ಸುರಕ್ಷೆ (Economic Security)

ಆದಾಯಕ್ಕಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚು ಖಚು ಮಾಡುವುದು ಕುಟುಂಬದಲ್ಲಿ ಆರ್ಥಿಕ ಸಮಸ್ಯೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. ಖಚು ಆದಾಯಕ್ಕಿಂತಲೂ ಕಡಿಮೆಯಾದರೆ ಉಳಿಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಉಳಿಕೆಯಾದ ಹಣವು ಕುಟುಂಬದ ಉಳಿತಾಯವಾಗಿದೆ. ಆರ್ಥಿಕ ಸುರಕ್ಷೆಯನ್ನು ಖಾತರಿಪಡಿಸುವಲ್ಲಿ ಉಳಿತಾಯವು ಪ್ರಥಾನ ಪಾಠ್ಯ ವರ್ಹಿಸುತ್ತದೆ.

ಆರ್ಥಿಕ ಸುರಕ್ಷೆ ಎಂಬುದು ಸುಧಾರಿತ ಜೀವನವನ್ನು ನೇಲಗೊಳಿಸುವುದರೊಂದಿಗೆ, ಭವಿಷ್ಯದಲ್ಲಿಂಟಾಗಬಹುದಾದ ಖಚುಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ತವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸುವುದಾಗಿದೆ. ಕುಟುಂಬದ ಆದಾಯವನ್ನು ಯೋಗ್ಯ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದರಿಂದ ಆರ್ಥಿಕ ಸುರಕ್ಷೆಯನ್ನು ಹೊಂದಬಹುದು.

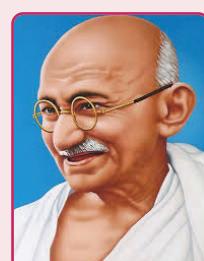
ಕುಟುಂಬದ ಆದಾಯ ಮತ್ತು ಖಚನನ್ನು ನೋಡಿದಾಗ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟರುವ ಮೂರು ಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು.

- ಆದಾಯವೂ ಖಚೂ ಸಮಾನ
 - ಆದಾಯ ಹೆಚ್ಚು, ಖಚು ಕಡಿಮೆ
 - ಆದಾಯ ಕಡಿಮೆ, ಖಚು ಹೆಚ್ಚು
- ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಆದಾಯವನ್ನು ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ?
- ಆರ್ಥಿಕ ಸುರಕ್ಷೆಯನ್ನು ಹೊಂದಲು ಸಹಕರಿಸುವ ಸಂದರ್ಭ ಯಾವುದು?
- ಅತಿಯಾದ ಖಚನನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು ಆರ್ಥಿಕ ಸುರಕ್ಷೆಗೆ ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿಯಾಗಿದೆಯೇ?

ಮಿಶನ್ ಅಭಾಸ

ಇಂದು ಧಾರಾಳ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ನಮಗೆ ಲಭ್ಯವಿವೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಂದನ್ನೂ ಖರೀದಿಸಲು ಪ್ರೇರೇಷಿಸುವ ಧಾರಾಳ ಜಾಹಿರಾತುಗಳಿವೆ. ಜಾಹಿರಾತುಗಳ ಪ್ರೇರಣೆಯಿಂದ ಆರ್ಥಿಕ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸುವುದರಿಂದ ಖಚು ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಪ್ರಯೋಜನಿಸುವುದು ಮಾತ್ರವಲ್ಲದೆ, ನಮಗೆ ತಿಳಿಯದೆ ಅಂತಹ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಪ್ರಾಪ್ತಿ ಖರೀದಿಸಲು ವರ್ತೆನಾಗಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಪ್ರಾಪ್ತಿ ಪಡೆಯಲಿದೆ. ಈ ಪ್ರಾಪ್ತಿಯನ್ನು ಪ್ರಾಪ್ತಿ ಪಡೆಯಲಿದೆ ಅದರೆ ಯಾವುದೇ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಅತಿಯಾಸೆಯನ್ನು ಸೆರಬೇರಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ"

-ಗಾಂಧಿಜಿ

ತಿನ ವ್ಯಾವೋಹಕೆಗೂಳಿಗಾಗದೆ ವಿವೇಕದಿಂದ ವತ್ತಿಸಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ವರ್ತೆನಾಗಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಸಾಧ್ಯವಾಗಬೇಕು.

ಆವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಪೂರ್ಣವಿಧಿಯಲ್ಲಿ ಆದಾಯವನ್ನು ಯೋಗ್ಯವಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಖಚಿತಮಾಡುವುದನ್ನು ಮಿತವ್ಯಯ ಎನ್ನುತ್ತೇವೆ. ಮಿತವ್ಯಯವು ಆರ್ಥಿಕ ಸುರಕ್ಷಿತ ಸಹಾಯಕವಾಗುತ್ತದೆ. ಮಿತವ್ಯಯವು ನಮ್ಮ ಜೀವನ ಕ್ರಮದ ಭಾಗವಾಗಬೇಕಾಗಿದೆ. ಕುಟುಂಬದ ಎಲ್ಲ ಸದಸ್ಯರೂ ಮಿತವ್ಯಯವನ್ನು ರೂಢಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಮಕ್ಕಳಾದ ನಿಮಗೆ ಮಿತವ್ಯಯವನ್ನು ರೂಢಿಸಲು ಯಾವೆಲ್ಲಾ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಧ್ಯವಿದೆ?

- ಆದಂಬರ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ತ್ಯಜಿಸುವುದು.
 - ಬೆಳೆಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿರುವ ಆಹಾರ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಮನೆಯಲ್ಲಿಯೇ ಬೆಳೆಸುವುದು.
 -
- ಹೆಚ್ಚಿನವುಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದು ಬರೆಯಿರಿ.

ಕುಟುಂಬ - ಆದಾಯ ಮತ್ತು ಖಚಿತ

ಒಂದು ಕುಟುಂಬದ ಒಂದು ತಿಂಗಳ ಆದಾಯ ಮತ್ತು ಖಚಿತಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿರಿ.

ಆದಾಯ (ರೂಪಾಯಿ)		ಖಚಿತ (ರೂಪಾಯಿ)	
ಮೂಲ	ಮೊತ್ತ	ಮೂಲ	ಮೊತ್ತ
ಸಂಬಳ	20,000	ಅಕ್ಕಿ ಇತ್ಯಾದಿ ಸಾಮಾನು	4,000
ಸ್ಥಿರ ಚರಾಸ್ತಿಗಳಿಂದ		ತರಕಾರಿ	2,000
ಸಿಗುವ ಆದಾಯ	1,000	ಹಾಲು, ಮೀನು	3,000
		ಘೋನ್, ಪತ್ರಿಕೆ	1,000
		ವಿದ್ಯುತ್	900
		ಬಟ್ಟೆಬರೆ	1,000
		ವಿದ್ಯುತ್ಬಾಧಾರ	500
		ಚಿಕಿತ್ಸೆ	2,000
		ಪ್ರಯಾಣ	3,000
		ಸಾಲ ಮರುಪಾವತಿ	3,000
		ಇನ್ವೋರೆನ್ಸ್ (ವಿಮೆ)	2,000
		ಇತರ ಖಚಿತ	1,000
ಒಟ್ಟು	21,000	ಒಟ್ಟು	23,400

ಕೇಳಿಗೆ ಹೊಟ್ಟಿರುವ ಸೂಚನೆಗಳ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ಈ ಕುಟುಂಬದ ಆದಾಯ ಮತ್ತು ಖಚಣ್ಣ ವಿಶೇಷಿಸಿದಾಗ ಏನನ್ನೆಲ್ಲಾ ಕಂಡುಕೊಳ್ಳಬಹುದು?

- ಕುಟುಂಬದ ಒಟ್ಟು ಆದಾಯ ಮತ್ತು ಒಟ್ಟು ಖಚು
- ಆರ್ಥಿಕ ಸುರಕ್ಷೆಗಾಗಿ ಈ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವ ಕೆಲಸಗಳು.

ಈ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಆದಾಯ ಮತ್ತು ಖಚಣ್ಣ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕುಟುಂಬಗಳು ಬರೆದಿದುವುದಿಲ್ಲವೇ? ಕುಟುಂಬದ ಆದಾಯ ಮತ್ತು ಖಚಣ್ಣ ಮೊದಲೇ ಲೆಕ್ಕೆ ಹಾಕಲು ಸಾಧ್ಯವಾದಲ್ಲಿ ಅದು ಉತ್ತಮ ಜೀವನ ನಡೆಸಲು ಸಹಾಯಕವಾಗುವುದು. ಈ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಆದಾಯ ಮತ್ತು ಖಚಣ್ಣ ಮೊದಲೇ ಲೆಕ್ಕೆ ಹಾಕಲು ಸಾಧ್ಯವಾದರೆ ಅದನ್ನು ಕುಟುಂಬದ ಆಯವ್ಯಯ ಪತ್ರ (Family Budget) ಎಂದು ಹೇಳಬಹುದು. ಕುಟುಂಬ ಬಜೆಟ್ ತಯಾರಿಸುವುದರಿಂದ ಏನೆಲ್ಲಾ ಪ್ರಯೋಜನಗಳಿವೆ ಎಂದು ನೋಡೋಣ.

- ಆದಾಯಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ ಖಚು ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯ.
- ಆದ್ಯತೆಗನುಗುಣವಾಗಿ ಆವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಸಾಧ್ಯ.
- ಉಳಿತಾಯ ಮತ್ತು ಮಿತವ್ಯಯಗಳನ್ನು ರೂಢಿಸುವ ಆಗತ್ಯವೇನು ಎಂಬುದನ್ನು ಕಂಡುಕೊಳ್ಳಲು ಸಾಧ್ಯ.

ಎಲ್ಲಾ ಕುಟುಂಬಗಳ ಆದಾಯ ಮತ್ತು ಖಚು ಒಂದೇ ರೀತಿಯಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಕುಟುಂಬ ಬಜೆಟ್‌ಗಳು ವಿಭಿನ್ನವಾಗಿರುವುದು ಕುಟುಂಬದ ಆದಾಯ ಮತ್ತು ಖಚಣ್ಣನಲ್ಲಿ ವರಿಳಿತ ಉಂಟಾಗಲು ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. ನಮ್ಮ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲೂ ಆದಾಯ ಹೊಟ್ಟಿರುವವರೂ ಕಡಿಮೆಯಿರುವವರೂ ಕಾಣಿಸಿಗುತ್ತಾರೆ. ಇದು ಕುಟುಂಬಗಳ ನಡುವಿರುವ ಆರ್ಥಿಕ ಅಂತರಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. ಕುಟುಂಬಗಳ ನಡುವಿರುವ ಅಂತರವನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಲು ಕೇಂದ್ರ ಹಾಗೂ ರಾಜ್ಯ ಸರಕಾರಗಳು ಅನೇಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಹಮ್ಮಿಕೊಂಡು ಕಾರ್ಯವನ್ನು ತೊಂದುತ್ತಿರುತ್ತಾರೆ.

ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆ ಬಜೆಟ್

ಕುಟುಂಬ ಬಜೆಟ್‌ನಂತೆ ನಮ್ಮ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿರುವ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೂ ಬಜೆಟ್ ಇರುತ್ತದೆ. ಅದೇ ರೀತಿ ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆ ಬಜೆಟ್ ತಯಾರಿಸುವುದಿದೆ. ಒಂದು ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಕಾರ್ಯ ಅಥವಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಕ್ಕಾಗಿ ತಯಾರಿಸುವ ಆದಾಯ ಮತ್ತು ಖಚಣ್ಣ ಲೆಕ್ಕೆಯೇ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆ ಬಜೆಟ್ ಆಗಿದೆ. ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಪ್ರವಾಸಕ್ಕಾಗಿ ತಯಾರಿಸುವ ಬಜೆಟ್ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆ ಬಜೆಟ್‌ಗೆ ಒಂದು ಉತ್ತಮ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ.

ಕೆಳಗೆ ಶೊಟ್ಟಿರುವ ಮಾದರಿಯನ್ನಪೂರ್ಯೋಗಿಸಿ
ಸಮಾಜ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಖ್ಯೆ ಏರ್ಡಿಸುವ ಒಂದು
ದಿನದ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಪ್ರವಾಸದ ಬಚೆಟ್
ತಯಾರಿಸಿ ನೋಡಿರಿ.

ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣ ಬಚೆಟ್-ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಪ್ರವಾಸ

ಆದಾಯ (ರೂಪಾಯಿ)		ಖಚಣ (ರೂಪಾಯಿ)	
ಮೂಲ	ಮೊತ್ತ	ಮೂಲ	ಮೊತ್ತ
•		•	
•		•	
•		•	
ಒಟ್ಟು		ಒಟ್ಟು	



ಸ್ಥಾಯಿತ್ವದಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಾದ ಪಂಚಾಯತ್ತು, ಮನೀಸಿಪಾಲಿಟಿ, ಕಾರ್ಪೋರೇಷನ್ ಮೊದಲಾದವು ಗಳಿಗೂ ಬಚೆಟ್‌ಗಳು ಇವೆ. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರ ಬಚೆಟ್ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯ ಬಚೆಟ್ ಎಂಬಿವು ಜಾರಿ ಯಲ್ಲಿವೆ.

ಕುಟುಂಬ ಬಚೆಟ್‌ನಿಂದ ಭಿನ್ನವಾಗಿ ಕೇಂದ್ರ ಸರಕಾರ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯ ಸರಕಾರಗಳು ಖಚಣಗಳನ್ನು ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ತೀಮಾರ್ಕನಿಂದ ಅದಕ್ಕೆ ಬೇಕಾದ ಆದಾಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಂಡು ಬಚೆಟ್ ಮಂಡಿಸುತ್ತವೆ. ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ಸರಕಾರಗಳು ವಾರ್ಷಿಕ ಬಚೆಟ್‌ಗಳನ್ನು ಮಂಡಿಸುತ್ತವೆ. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಎಪ್ಪಿಲ್ 1 ರಿಂದ ಮಾರ್ಚ್ 31ರ ವರೆಗಿನ ಅವಧಿಯನ್ನು ಆಧಿಕ ವರ್ಷ (Economic year)ವಾಗಿ ಲೆಕ್ಕಾಕಲಾಗುತ್ತದೆ. ಕೇಂದ್ರ ಬಚೆಟ್ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯ ಬಚೆಟ್‌ಗಳನ್ನು ಒಂದು ಆಧಿಕ ವರ್ಷಕ್ಕಾಗಿ ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.



ಕ್ಲೋಡೀಕರಣ

- ಉದ್ಯೋಗವು ಕುಟುಂಬದ ಆದಾಯದ ಮೂಲಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದೆ.
- ಆದಾಯದ ಮೂಲಗಳಲ್ಲಿ ವೈವಿಧ್ಯವಿದೆ.
- ಆದಾಯದಿಂದ ಕುಟುಂಬದ ಆವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ಖಚಣಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು ಆಧಿಕ ಸುರಕ್ಷೆಗೆ ಸಹಕಾರಿಯಾಗುತ್ತದೆ.
- ಮಿತವ್ಯಯ ಅಭ್ಯಾಸವು ಆಧಿಕ ಸುರಕ್ಷೆಗೆ ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿಯಾಗಿದೆ.

- ಎಲ್ಲಾ ಕುಟುಂಬಗಳ ಆದಾಯ ಮತ್ತು ಖಚು ಒಂದೇ ರೀತಿಯಾಗಿಲ್ಲ.
- ಕುಟುಂಬಗಳ ನಡುವೆ ಆರ್ಥಿಕ ಅಂಶರವಿರುತ್ತದೆ.
- ಕೇಂದ್ರ ಸರಕಾರ, ರಾಜ್ಯ ಸರಕಾರ, ಸ್ಂಶೋಧನೆಗಳಿಗೆ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು, ಇತರ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು, ಸಂಖಾರನೆಗಳು ಬಜೆಟ್‌ನ್ನು ಮಂಡಿಸುತ್ತವೆ.



ಪ್ರಧಾನ ಕರ್ತಿಕಾ ಸಾಧನೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಳಪಡುವವುಗಳು

- ಕುಟುಂಬದ ಆದಾಯದ ಮೂಲಗಳ ವೈವಿಧ್ಯವನ್ನು ತಿಳಿಯುವುದು.
- ಸಂಪಾದನೆಯ ಪ್ರಯೋಜನವನ್ನು ತಿಳಿಯುವುದು.
- ಕುಟುಂಬದ ಭದ್ರತೆಗೆ ಮಿತವ್ಯಯವು ಅನಿವಾರ್ಯವಾಗಿದೆಯೆಂದು ಕಂಡುಕೊಳ್ಳುವುದು.
- ಮಿತವ್ಯಯವನ್ನು ಜೀವನ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಬದಲಾಯಿಸುವುದು.
- ಕುಟುಂಬ ಬಜೆಟ್‌ಗಳನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮಾಡಿ ಅದರ ಆವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವುದು.
- ಕುಟುಂಬಗಳ ನಡುವೆ ಆರ್ಥಿಕ ಅಂಶರವಿದೆಯೆಂದು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವುದು.
- ಕೇಂದ್ರ ಸರಕಾರಕ್ಕೂ ರಾಜ್ಯ ಸರಕಾರಕ್ಕೂ ಬಜೆಟ್ ಇದೆಯೆಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವುದು.



ಮೊಲ್ಲೆ ನಿರ್ಣಯ ಮಾಡುವ

1. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವವುಗಳಲ್ಲಿ ಆದಾಯದ ಮೂಲಗಳಲ್ಲಿ ಸೇರದಿರುವುದು ಯಾವುದು?
 - ಸರಕಾರಿ ಉದ್ಯೋಗ
 - ಮನೆಂಂದತೆಯ ಕೆಲಸ
 - ಕೃಷಿಕೆಲಸ
 - ವೈದ್ಯ ವೃತ್ತಿ
2. ಪಟ್ಟಿಪೂರ್ತಿಗೊಳಿಸಿ.

ಆದಾಯದ ಮೂಲ	ಆದಾಯ
<ul style="list-style-type: none"> ● ರಸ್ತೆ ನಿರ್ವಹಣಾದ ಕೆಲಸ ● ವ್ಯಾಪಾರ ● ಸರಕಾರಿ ಉದ್ಯೋಗ ● ಬ್ಯಾಂಕ್ ತೇವಣೆ 	

3. ಕುಟುಂಬದ ಖಚಣನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದರ ಪ್ರಾಥಾನ್ಯದ ಕುರಿತು ಓಪ್ಪಣಿ ತಯಾರಿಸಿರಿ.
4. ಆರ್ಥಿಕ ಸುರಕ್ಷೆಯನ್ನು ಖಾತರಿಪಡಿಸಲು ಎರಡು ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸಿರಿ.
5. ‘ಮಿತವ್ಯಯವನ್ನು ಜೀವನ ಕ್ರಮದ ಭಾಗವನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಬೇಕು’ ನಿಮ್ಮ ಅಭಿಪ್ರಾಯಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಥಿಸಿರಿ.
6. ಕುಟುಂಬ ಬಜೆಟುಗಳು ವಿಭಿನ್ನವಾಗಿರುವುದರ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಸ್ವಷ್ಟಪಡಿಸಿರಿ.
7. ಮಕ್ಕಳು ಎಂಬ ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಮಿತವ್ಯಯವನ್ನು ರೂಢಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದಾದ ಸಂದರ್ಭಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
8. ಸರಕಾರದ ಬಜೆಟಿನ ಪ್ರಧಾನ ವಿಶೇಷತೆಗಳು ಯಾವುವು ಎಂಬುದನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.
 - ಆದಾಯಕ್ಕನುಸರಿಸಿ ಖಚಣನ್ನು ಕ್ರಮೀಕರಿಸುವುದು.
 - ಉಳಿತಾಯದ ಅಭ್ಯಾಸವನ್ನು ಪಾಲಿಸುವುದು.
 - ಖಚಣಗಳನ್ನು ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಶೀವಾಂಶನಿಸಿ ನಿರೀಕ್ಷಿಸಿದ ಆದಾಯವನ್ನು ಕಂಡುಕೊಳ್ಳುವುದು.
 - ಆದಾಯ ಮತ್ತು ಖಚಣನ್ನು ಸರಿದೂಗಿಸುವುದು.



ಮುಂದುವರಿದ ಚೆಟುವಟಿಕೆಗಳು

- ನಿಮ್ಮ ಕುಟುಂಬದ ಒಂದು ತಿಂಗಳ ಬಜೆಟನ್ನು ನಿಮ್ಮ ರಕ್ಖಕರೊಂದಿಗೆ ಚರ್ಚಿಸಿ ತಯಾರಿಸಿರಿ.
- ನಿಮ್ಮ ಪ್ರದೇಶದ ಸ್ಫೋರ್ಟ್‌ಯಾಕ್ಟಿವ್ ಸಂಸ್ಥೆಯ (ಪಂಚಾಯತ್ರ) ಸದಸ್ಯರೊಂದಿಗೆ ಸಂದರ್ಶನ ನಡೆಸಿ ಅವರ ಬಜೆಟ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಚೆಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದು ಓಪ್ಪಣಿ ತಯಾರಿಸಿರಿ.

ವಿಶ್ವ ಎಂಬ ಮಹಾ ಅದ್ಭುತ

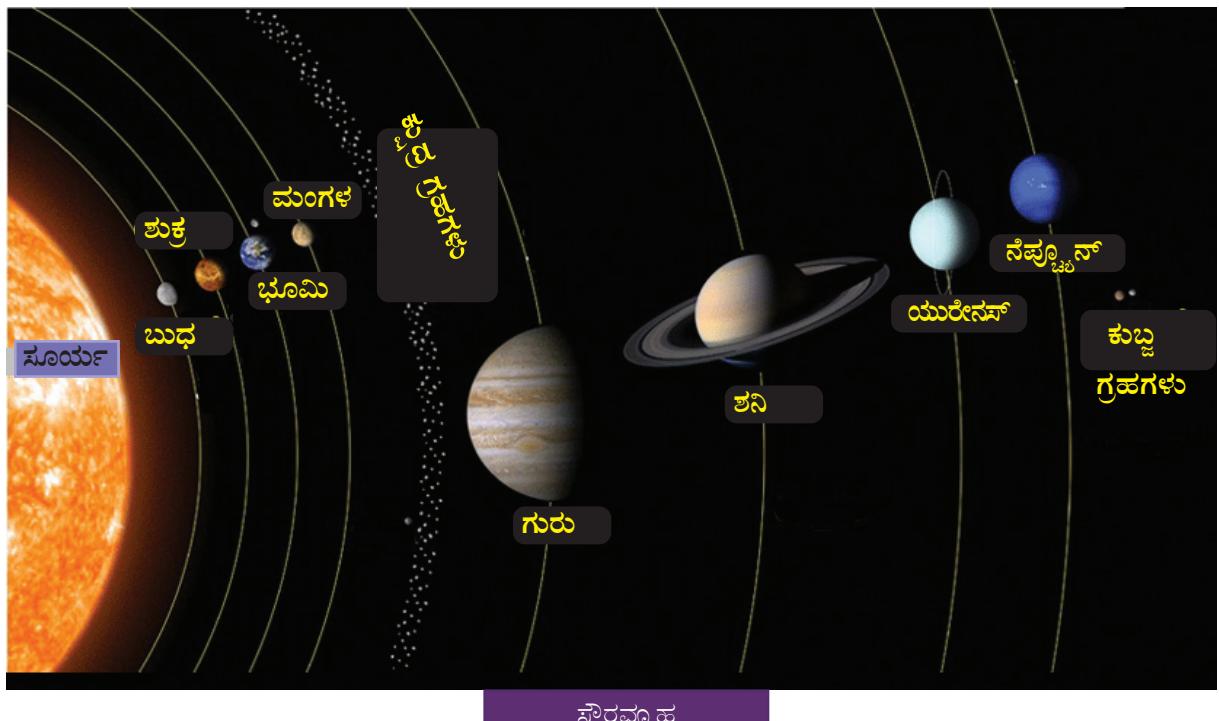
ಆಕಾಶ ಶುಭ್ರವಾಗಿರುವ ರಾತ್ರಿ. ಮಿನುಗುತ್ತಿರುವ ನಕ್ಷತ್ರಗಳು. ಅವುಗಳ ಎಡೆಯಲ್ಲಿರುವ ಚಂದ್ರ. ಕ್ಷಣಮಾತ್ರದಲ್ಲಿ ಹಾದುಹೋಗುವ ಉಲ್ತೋಗಳು.. ರಾತ್ರಿ ಕಾಲದ ಆಕಾಶದ ಈ ಅದ್ಭುತ ದೃಶ್ಯಗಳು ಪ್ರಾಚೀನ ಕಾಲದಿಂದಲೇ ಮನುಷ್ಯರಲ್ಲಿ ಕುಶಾಹಲವನ್ನು ಹುಟ್ಟಿಸಿವೆ.



ನಕ್ಷತ್ರಗಳು ತುಂಬಾ ದೂರದಲ್ಲಿವೆಯೇ? ಆಕಾಶದಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯ, ಚಂದ್ರ ಹಾಗೂ ನಕ್ಷತ್ರಗಳು ಮಾತ್ರ ಇರುವುದೇ? ಹೀಗೆ ಅದೆಷ್ಟು ಸಂಶಯಗಳು ಮನುಷ್ಯನ ಮನಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಅಂದಿನಿಂದಲೇ ಮೊಳಕೆಯೋಡೆಯುತ್ತಿವೆ! ನಮ್ಮನ್ನು ವಿಸ್ತೃಯಗೊಳಿಸುವ ಈ ಆಕಾಶ ದೃಶ್ಯಗಳ ಕುರಿತು ತಿಳಿಯಲು ನೀವು ಇಷ್ಟಪಡುವಿರಲ್ಲವೇ? ಈ ಪಾಠಭಾಗವು ನಿಮ್ಮನ್ನು ಅದರ ಕಡೆಗೆ ಕೊಂಡೊಯುತ್ತಿದೆ. ನೀವು ಒಂದು ಕುಟುಂಬದ ಸದಸ್ಯರಲ್ಲವೇ. ಅದರಂತೆ ಭೂಮಿಯೂ ಒಂದು ಕುಟುಂಬದ ಸದಸ್ಯ. ಸೌರವ್ಯಾಹವು (Solar System) ಭೂಮಿಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಒಂದು ಕುಟುಂಬವಾಗಿದೆ.

ಸೌರವ್ಯಾಹ

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸೌರವ್ಯಾಹದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಗಮನಿಸಿರಿ (ಚಿತ್ರ 5.1). ಸೌರವ್ಯಾಹದ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಕಾಣುವುದೇನು? ಸೂರ್ಯನಲ್ಲವೇ? ಸೂರ್ಯನೂ ಒಂದು ನಕ್ಷತ್ರ. ನಕ್ಷತ್ರಗಳು ಸ್ವಯಂ ಪ್ರಕಾಶವುಳ್ಳ ಭೀಮಾಕಾರದ ಆಕಾಶಕಾಯಗಳಾಗಿವೆ. ನಕ್ಷತ್ರಗಳು ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಉಣಿ ಹಾಗೂ ಪ್ರಕಾಶವನ್ನು ಹೊರಸೂಸುತ್ತವೆ.



ಸೌರವ್ಯಾಹ

ಚಿತ್ರ 5.1

ಸೂರ್ಯನಿಗೆ ಸುತ್ತು ಬರುವ ಆಕಾಶಕಾಯಗಳನ್ನು ನೋಡಿದಿರಲ್ಲವೇ? ಅವುಗಳು ಯಾವುವು?

- ಬುಧ (Mercury)
- ಭೂಮಿ (Earth)
- ಗುರು (Jupiter)
- ಯುರೈನಸ್ (Uranus)
- ಶುಕ್ರ (Venus)
- ಮಂಗಳ (Mars)
- ಶನಿ (Saturn)
- ನೆಪ್ಟುನ್ (Neptune)

ಗ್ರಹಗಳು (Planets) ಸ್ವಯಂ ತಿರುಗುವುದರೊಂದಿಗೆ ಸೂರ್ಯನಿಗೆ ಸುತ್ತು ಬರುವ ಆಕಾಶಕಾಯಗಳಾಗಿವೆ.

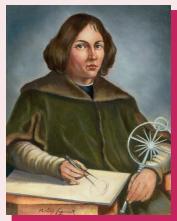
ಚಿತ್ರ 5.1ನ್ನು ನೋಡಿ ಗ್ರಹಗಳ ಚಲನೆಯ ದಾರಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿರಿ. ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತಲೂ ಸಂಚರಿಸುವ ಗ್ರಹಗಳ ಚಲನೆಯ ದಾರಿಯನ್ನು ಭೂಮಿಪಥ(Orbit)ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಗ್ರಹಗಳಿಗೆ ಸುತ್ತುಬರುವ ಆಕಾಶಕಾಯಗಳನ್ನು ಉಪಗ್ರಹಗಳು(Satellites) ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಚಂದ್ರ (Moon) ಭೂಮಿಯ ಉಪಗ್ರಹವಾಗಿದೆ.

ಇನ್ನು ಸೂರ್ಯನಿಂದಿರುವ ದೂರದ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿರಿ. ನಿಮ್ಮ ಸಮಾಜ ವಿಜ್ಞಾನ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಕೆ ಸ್ಟಾರ್, ಸ್ಟೇರಿಯಂ ಮೊದಲಾದ ಸೊಫ್ಟ್‌ವೇರುಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಈ ವಿಷಯದ ಕುರಿತು ಹೆಚ್ಚನ ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆಯಿರಿ.

- ಬುಧ
-



ನಿಕೋಲಾಸ್ ಕೋಪರನಿಕಸ್
(Nicolas copernicus) 1473 - 1543 AD



ಪ್ರೋಲೆಂಡ್‌ನ ಭಾಗೋಳ ವಿಜ್ಞಾನಿಯಾ ಖಗೋಳ ವಿಜ್ಞಾನಿಯಾ ಆಗಿದ್ದ ಕೋಪರನಿಕಸ್ ಭೂಮಿಯು ಸೌರಪೂರ್ವದ ಕೇಂದ್ರವಾಗಿದೆ ಎಂಬ ಹಿಂದಿನ ನಂಬಿಕೆಯನ್ನು ಅಲ್ಲಗಳಿದನು. ಸೌರಪೂರ್ವದ ಕೇಂದ್ರ ಸೂರ್ಯ ಎಂದು ಇಡೀ ವಿಶ್ವಕೆ ಸಾರಿ ಹೇಳಿದನು.

ಸೌರವ್ಯಾಹದ



ನೆಪ್ಟೂನ್

- ಒಂದು ಡಜನ್‌ಗಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚು ಉಪಗ್ರಹಗಳು
- ಸೂರ್ಯನಿಗೆ ಒಂದು ಸುತ್ತುಬರಲು 164 ವರ್ಷ



ಯುರೈನಸ್

- 25ಕ್ಕಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚು ಉಪಗ್ರಹಗಳು
- ಸೂರ್ಯನಿಗೆ ಒಂದು ಸುತ್ತು ಬರಲು 84 ವರ್ಷ

ಶನಿ

- ಸುತ್ತಲೂ ವಲಯಗಳಿವೆ
- 30ಕ್ಕಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚು ಉಪಗ್ರಹಗಳು



ಗುರು

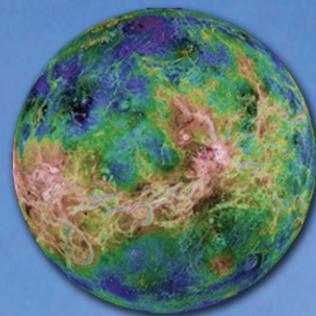
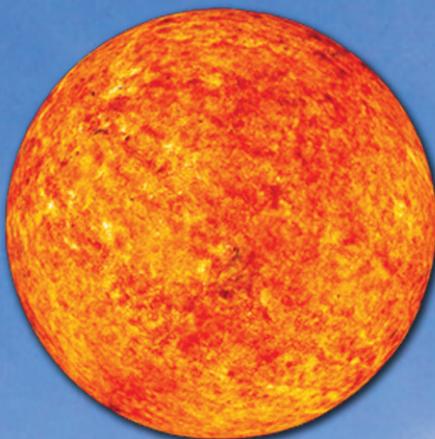
- ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಗ್ರಹ
- 60ಕ್ಕಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚು ಉಪಗ್ರಹಗಳು
- ಸೂರ್ಯನಿಗೆ ಒಂದು ಸುತ್ತುಬರಲು 12 ವರ್ಷ

ಗ್ರಹಗಳು



ಬುಧ

- ಉಪಗ್ರಹಗಳಲ್ಲ
- ಅತಿ ಚಕ್ಕ ಗ್ರಹ



ಶುಕ್ರ

- ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಕಾಶಮಾನವಾದ ಗ್ರಹ
- ಹೆಚ್ಚು ಉಣಿತೆ ಇರುವ ಗ್ರಹ
- ಉಪಗ್ರಹಗಳಲ್ಲ

ಸೂರ್ಯ

- ಸೌರಪೂರ್ಣದ ಏಕೈಕ ನಕ್ಷತ್ರ



ಭೂಮಿ

- ಅಂತರಿಕ್ಷದಿಂದ ಸೋಡಿದರೆ ಭೂಮಿ ನೀಲ ಬಣ್ಣದ್ವಾಗಿ ಕಾಳಿಸುತ್ತದೆ
- ಜೀವ ರಾಶಿಯಲ್ಲಿ ವಿಕಿರಣ ಗ್ರಹ
- ಒಂದೇ ಒಂದು ಉಪಗ್ರಹ-ಚಂದ್ರ



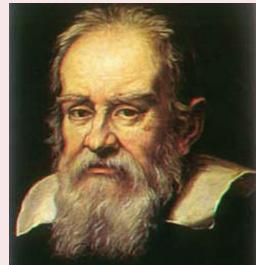
ಮಂಗಳ

- ಎರಡು ಉಪಗ್ರಹಗಳು
- ಹಿಂದೆ ನೀರು ಇತ್ತೆಂಬುದರ ಕುರುಹಂಗಳನ್ನು ಸಂಶೋಧನೆಗಳಿಂದ ಪಡೆತಕ್ಕಾಗಿದೆ.



ಗೆಲಿಲಿಯೋ ಗೆಲಿಲಿ (Galileo Galilei) 1564 - 1642 AD

ಇಟೆಲಿ ದೇಶದವರಾದ ಇವರು ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞ, ಬಾಹ್ಯಕಾಶ ನಿರೀಕ್ಷಕ, ಗಣಿತಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞ ಹಾಗೂ ತತ್ವಜ್ಞಾನಿಯೂ ಆಗಿದ್ದರು. ಸ್ವಯಂನಿರ್ಮಿಸಿದ ಚಾರದಶಕವನ್ನು (Telescope) ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಖಗೋಳದ ವೀಚನೆಯನ್ನು ಅರಂಭಿಸಿದ ಇವರು ಗುರು ಗ್ರಹದ ನಾಲ್ಕು ಉಪಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದರು.



ಸೌರವ್ಯಾಹದಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನೆಲ್ಲಾ ಇವೆ? ಒಿತ್ತೆ 5.1ನ್ನು ನೋಡಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- ಕ್ಷುದ್ರಗ್ರಹಗಳು (Asteroids)
- ಕುಬ್ಜ ಗ್ರಹಗಳು (Dwarf planets)

ಕ್ಷುದ್ರ ಗ್ರಹಗಳು (Asteroids) ಗುರು ಮತ್ತು ಮಂಗಳ ಗ್ರಹಗಳ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯನಿಗೆ ಸುತ್ತು ಬರುವ ಶಿಲಾತುಳಿಕುಗಳಾಗಿವೆ. ಅಪ್ರಾವಣಾಗಿ ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಭೂಮಿಯ ಕಡೆಗೆ ಧಾವಿಸಿ ಬರುವ ಇವುಗಳು ಭೂಮಿಗೆ ಬೆದರಿಕೆಯನ್ನುಂಟುಮಾಡುತ್ತವೆ.



ಒಿತ್ತೆ 5.2 ಕ್ಷುದ್ರಗ್ರಹವಾದ 'ಐಡಾ' (Ida)



ಕುಶಾಹಲದ ವಾತೀಗಳು

- ಸೌರವ್ಯಾಹದಲ್ಲಿ ಶಯನಪ್ರದ್ವಾಸೆ ಮಾಡುವ ಗ್ರಹವೇ ಯುರೇನಸ್. ಇತರ ಗ್ರಹಗಳು ಬುಗರಿಯ ಹಾಗೆ ಸುತ್ತುವಾಗ ಯುರೇನಸ್ ವಾಹನಗಳ ಚಕ್ರ ತಿರುಗುವ ಹಾಗೆ ಸುತ್ತುತದೆ.
- ಬುಕ್ರಗ್ರಹಕ್ಕೆ ಹೋಗುವಿರಾದರೆ ಮರೆಯಬೇಡಿ- ಅಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯ ಪಕ್ಷಿಮದಲ್ಲಿ ಉದಯಿಸುತ್ತಾನೆ!
- ಚಂದ್ರನ ಮೇಲ್ಮೈಯಿಂದ ಹಗಲು ಹೊತ್ತಿನಲ್ಲೂ ನಷ್ಟತ್ವಗಳನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು.



ಹೊರಹಾಕಲ್ಪು ಪ್ರಾಟೋ

ಯಾವುದೇ ಒಂದು ಆಕಾಶಕಾರ್ಯವನ್ನು ಗ್ರಹ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಬೇಕಾದರೆ ಅದಕ್ಕೆ ಗೋಲಾಕೃತಿ ಇರಬೇಕು, ಸೂರ್ಯಾಸ್ತ ಸುತ್ತ ತಿರುಗುತ್ತಿರಬೇಕು, ಅಡೆತಡೆಗಳಿಲ್ಲದ ಸ್ವಂತವಾದ ಭೂಮಣಿಪಥವಿರಬೇಕು. ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಖಗೋళವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಘಟನೆ (ಐ.ಎ.ಯು.) ಹೇಳುವ ಈ ನಿಬಂಧನೆಗಳು ಇಲ್ಲಿರುವ ಆಕಾಶಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಕುಬ್ಜಗ್ರಹಗಳು (Dwarf Planets) ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಇತೀಚೆಗಿನ ವರೆಗೆ ಪ್ರಾಟೋವನ್ನು ಗ್ರಹವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ಆದರೆ ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಖಗೋಲಾ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಘಟನೆಯು (IAU) 2006ರ ಆಗಸ್ಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಆದರ ಗ್ರಹ ಪದವಿಯನ್ನು ಹಿಂತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಅದನ್ನು ಒಂದು ಕುಬ್ಜ ಗ್ರಹವಾಗಿ ಘೋಷಿಸಿದೆ. ಇದು ನೆಪ್ಪಣ್ಣನ್ನು ಗ್ರಹದ ಭೂಮಣಿ ಪಥವನ್ನು ಭೇದಿಸುವುದರಿಂದ ಹಾಗೂ ತನ್ನ ಉಪಗ್ರಹವಾದ ‘ಷಾರನ್’ (charon) ಗೆ ಸುತ್ತುಬಿಂಬಿಸಿದರಿಂದ ಖಗೋಲ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಈ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಕೈಗೊಂಡಿದ್ದಾರೆ.

ಸೌರಪೂರ್ಣದ ಅತಿಧಿಗಳು



ಚಿತ್ರ 5.3 ಹ್ಯಾಲಿ ಧೂಮಕ್ಕೆತು (Halley's Comet)

ಸೌರಪೂರ್ಣದಲ್ಲಿ ಅಪೂರ್ವವಾಗಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಗೋಳ್ಳುವ ಅತಿಧಿಗಳೇ ಧೂಮಕ್ಕೆತುಗಳು (Comets). ನೃತ್ಯತ್ವ ಲೇಕದ ಆಕಾಶಕಾರ್ಯಗಳಾದೂ ಇವುಗಳು ನೃತ್ಯತ್ವಗಳಲ್ಲ. ಬದಲಾಗಿ ಇವುಗಳು ಮಲೀನ ಹಿಮಪದಾರಣಗಳಾಗಿವೆ. ಧೂಮಕ್ಕೆತುಗಳು ಸೂರ್ಯಾಸ್ತನಿಗೆ ಸಮೀಪ ಬಂದಾಗ ಯಾವುದೂ ಇವುಗಳ ಬಾಲ ಸೂರ್ಯ ಪ್ರಕಾಶದಿಂದ ಹೊಳೆಯುತ್ತದೆ. ಸೂರ್ಯಾಸ್ತ ಸುತ್ತಲೂ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕೆಂಬಿಲ್ಲಿ ಸುತ್ತುಬಿಂಬಿ ಇವುಗಳು ಅಪೂರ್ವವಾಗಿ ಮತ್ತು ಸೂರ್ಯಾಸ್ತ ಸಮೀಪಕ್ಕೆ ಬರುತ್ತವೆ. ಸೂರ್ಯಾಸ್ತನಿಗೆ

ಹತ್ತಿರವಾಗುತ್ತಿದ್ದಂತೆ ಇವುಗಳ ಬಾಲದ ಉದ್ದ ಹಾಗೂ ಪ್ರಕಾಶ ಹೆಚ್ಚಿತ್ತದೆ. 2013ರ ಹೊನೆಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದ ‘ಬಿಸಾನ್’ (ISON) ಧೂಮಕ್ಕೆತುವಿನ ನೆನಪಿದೆಯೆ? ಸೂರ್ಯಾಸ್ತ ಸಮೀಪಕ್ಕೆ ಹೋದ ‘ಬಿಸಾನ್’ (ISON) ಇನ್ನು ಪ್ರನೇ ಆಕಾಶದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಿಂಬಿ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳಿಲ್ಲ.

ಉಲ್ತುಗಳು (Meteoroids)

ರಾತ್ರಿ ಹೊತ್ತು ಶುಭ್ರ ಆಕಾಶದಲ್ಲಿ ಉಜ್ಜ್ವಲ ಪ್ರಕಾಶದೊಂದಿಗೆ ರಭಸದಿಂದ ಚಲಿಸಿ, ತಕ್ಷಣ ಅರ್ದಶ್ಯಾಮಾಗುವ ಆಕಾಶಕಾಯಗಳನ್ನು ನೋಡಿರುವಿರಾ? ಅವು ಶರವೇಗದಿಂದ ಚಲಿಸುವ ಒಂದು ನಕ್ಷತ್ರದಂತೆ ಕಾಳಿಸುವುದಿದೆ. ಇನ್ನೊಬ್ಬರಿಗೆ ಬೊಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ ತೋರಿಸುವ ಮೊದಲೇ ಅವು ಮರೆಯಾಗಿ ಹೋಗುತ್ತವೆ. ಇವುಗಳೇ ಉಲ್ತುಗಳು. ಇವುಗಳು ಹಲವು ಗಾತ್ರಗಳಲ್ಲಿದ್ದ ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತಲೂ ತಿರುಗುವ ಶಿಲಾಮಂಯವಾದ ಚಿಕ್ಕ ಆಕಾಶಕಾಯಗಳು. ಅಸಂಖ್ಯಾತ ಉಲ್ತುಗಳು ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶದಲ್ಲಿ ಸಂಚರಿಸುತ್ತಿದ್ದ ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಅವುಗಳು ಭೂಮಿಯ ಕಡೆಗೆ ಆಕಷಿಕಸಲ್ಪಡುತ್ತವೆ. ಭೂಮಿಯ ಅಂತರಿಕ್ಷಕ್ಕೆ ಪ್ರವೇಶಿಸುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಅವು ವಾತಾವರಣದೊಂದಿಗಿನ ಘಷಣೆಯಿಂದಾಗಿ ಉರಿದು ಬೂದಿಯಾಗಿ ಬೀಳುತ್ತವೆ. ಇದುವೇ ನಾವು ಆಕಾಶದಲ್ಲಿ ಕಾಣುವ ಮಿಂಚಿ-ಮರೆಯಾಗುವ



ಅಷ್ಟಿಕಾದ ನಮೀಬಿಯಾದಲ್ಲಿ ಪತನಗೊಂಡ
ಉಲ್ತುಶೀಲೆ (Meteorite)



ರಷ್ಯಾದ ಚಿಂಕ್ಕೋ ನದೀತೀರದಲ್ಲಿ ಪತನಗೊಂಡ
ಉಲ್ತುಶೀಲೆ. (Meteorite)

ಚಿತ್ರ 5.4

ಬೆಳಕಿನ ವಿದ್ಯಮಾನ. ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಉರಿಯದೇ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಬೀಳುವ ಉಲ್ತುಯ ಅವಶೇಷಗಳನ್ನು ನಾವು ‘ಉಲ್ತು ಶೀಲೆ’ (Meteorite)ಗಳು ಎನ್ನುತ್ತೇವೆ.

ಸೂರ್ಯ, ಸೂರ್ಯನಿಗೆ ಸುತ್ತುಬರುವ ಗ್ರಹಗಳು, ಅವುಗಳ ಉಪಗ್ರಹಗಳು, ಕ್ಷುದ್ರ ಗ್ರಹಗಳು, ಧೂಮಕೇತುಗಳು, ಕುಬ್ಜಗ್ರಹಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳು ಸೇರಿಕೊಂಡಿರುವ ಸೂರ್ಯಕುಟುಂಬವೇ ‘ಸೌರಪೂರ್ವ’ (Solar System) ಎಂದು ಕಂಡುಕೊಂಡಿರಲ್ಲವೇ?

ಸೌರಪೂರ್ವದ ಎಲ್ಲಾ ಸದಸ್ಯರನ್ನು ನಾವು ಪರಿಚಯಿಸಿಕೊಂಡೆವಲ್ಲವೇ? ಅವು ಯಾವುವೆಲ್ಲ ಎಂದು

ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿರಿ.

● ಸೂರ್ಯಾ ● ● ●

ಭೂಮಿ ನಮ್ಮ ಜೀವ ಗೃಹ



ಭೂಮಿಯು ಸೌರಪೂರ್ವಹದಲ್ಲಿ ಜೀವವಾಸವಿರುವ ಏಕಮಾತ್ರ ಗೃಹವಾಗಿದೆ. ಮೇಲ್ಮೈಯಲ್ಲಿ ವಿಶಾಲವಾದ ಜಲಸಂಗ್ರಹ ಇರುವುದು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ. ಭೂಮಿಯ ಮೂರರಲ್ಲಿ ಎರಡು ಭಾಗವೂ ನೀರು ತುಂಬಿಕೊಂಡಿರುವುದರಿಂದ ಬಾಹ್ಯಕಾಶದಿಂದ ನೋಡುವಾಗ ಭೂಮಿಯು ನಸು ನೀಲ ಬಣ್ಣದಿಂದ ಕಾಣಿಸುತ್ತದೆ. ವಾಯು, ಜಲ, ಮಣ್ಣ, ಜೀವಜಾಲಗಳಿಂದ ಸಂಪರ್ಷಿತವಾದ ಪರಿಸರದ ಈ ವೈವಿಧ್ಯಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸುವುದು ನಮ್ಮೆಲ್ಲರ ಕರ್ತವ್ಯವಾಗಿದೆ.

ನಕ್ಷತ್ರಗಳ ಲೋಕ

ಸೂರ್ಯ ಭೂಮಿಗೆ ಅತ್ಯಂತ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿರುವ ನಕ್ಷತ್ರವಾಗಿದೆ. ಸೂರ್ಯಾಸ್ತಮಾನದೊಂದಿಗೆ ಅಕಾಶದಲ್ಲಿ ನಕ್ಷತ್ರಗಳು ಒಂದೊಂದಾಗಿ ಗೋಚರಿಸಲು ಆರಂಭಿಸುತ್ತವೆ. ಕತ್ತಲಾದಂತೆಯೇ ಎಣಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲದಷ್ಟು ನಕ್ಷತ್ರಗಳನ್ನು ಬಾನಂಗಳದಲ್ಲಿ ಕಾಣಬಹುದು.

ಕೋಟಿಗಟ್ಟಲೇ ನಕ್ಷತ್ರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವುದೇ ಒಂದು ‘ನ್ಯಾಲಕ್ಸಿ’ (Galaxy).



ಚಿತ್ರ 5.5 ಕ್ಷೀರಪಥ (Milkyway)

ನಮ್ಮ ಸೌರಪ್ರವ್ಯಾಹರಿಯವ ಗ್ಯಾಲಕ್ಸಿಯನ್ನು (Galaxy) ಕ್ಷೀರಪಥ (Milkyway) ಅಥವಾ ಆಕಾಶಗಂಗೆ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು ಹತ್ತು ಸಾವಿರ ಕೋಟಿಗಳಷ್ಟು ನಕ್ಷತ್ರಗಳಿವೆ.

ವಿಶ್ವ (Universe)

ಕೋಟಿಗಳು ಗ್ಯಾಲಕ್ಸಿಗಳು ಸೇರಿಕೊಂಡಿರುವುದೇ ವಿಶ್ವ (Universe). ಹಾಗಾದರೆ ಅದರ ನಾತ್ತ ಎಷ್ಟುಗಿರಬಹುದು! ಉಹಂಗೂ ಮೀರಿದ್ದು ಅಲ್ಲವೇ.



ಕೋಟಿಂತರ ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ವಿಶ್ವವು ತುಂಬಾ ಚಿಕ್ಕದಾದ ಒಂದು ಬಿಂದುವಾಗಿತ್ತು. ದೊಡ್ಡದಾದ ಸ್ಮಾರ್ಟಿಂದಿಂದಾಗಿ ವಿಶ್ವವು ಇಂದು ಕಾಣುವ ಗಾತ್ರಕ್ಕೆ ವಿಕಾಸಗೊಂಡಿದೆಯೆಂದು ನಂಬಲಾಗಿದೆ.

ಆಕಾಶಕಾರ್ಯಗಳು ಹಾಗೂ ವಿಶ್ವದ ಕುರಿತಾಗಿರುವ ವಾತೆಗಳು ಪಶ್ಚಿಮ ಮಾರ್ಧಿಯ ಮಗಳಲ್ಲಿ ಆಗಾಗ ಬರುತ್ತಿರುವುದು? ಇಂತಹ ವಾತೆಗಳನ್ನೂ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನೂ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಒಂದು ನೋಟು ಪ್ರಸ್ತುತಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಈ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ವರ್ಷಪೂರ್ವ ಮುಂದುವರಿಸಬಹುದು. ಈ ಸಂಗ್ರಹ ಪ್ರಸ್ತುತಿಕ್ಕೆ ‘ನನ್ನ ವಿಶ್ವ ಪ್ರಸ್ತುತಿ’ ಎಂಬ ಹೆಸರನ್ನು ನೀಡಬಹುದು.

ವಿಶಾಲ ವಿಶ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಸುಮಾರು ಹತ್ತುಸಾವಿರ ಕೋಟಿ ಗ್ಯಾಲಕ್ಸಿ (galaxy)ಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾದ ಆಕಾಶಗಂಗೆಯ ಕೋಟಿಗಳು ನಕ್ಷತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾದ ಸೂರ್ಯನ ಎಂಟು ಗ್ರಹಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾದ

ಭೂಮಿಯ ಭಾರತ ಎಂಬ ದೇಶದ ಸಣ್ಣ ರಾಜ್ಯವಾದ ಕೇರಳದಲ್ಲಿರುವ ಸುಂದರವಾದ ನಮ್ಮ ಗ್ರಾಮದ ... ಮನುಷ್ಯರು ಎಷ್ಟು ಕಿರಿದಾಗಿದ್ದಾರೆ...! ಅದರೂ ತಿಳಿಯಬೇಕೆಂಬ ಆಗ್ರಹ, ಹಂಬಲ, ಅನ್ವೇಷಣಾತ್ಮಕ ಬುದ್ಧಿ ಹಾಗೂ ಕರಿಣ ಪರಿಶ್ರಮದಿಂದಾಗಿ ಮನುಷ್ಯರು ವಿಶ್ವದ ರಹಸ್ಯಗಳನ್ನು ಒಂದೊಂದಾಗಿ ಭೇದಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ... ತಿಳಿಯುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.



ಕೋಡಿಕರಣ

- ಸೌರಪೂರ್ವ ಸೂರ್ಯ, ಗ್ರಹಗಳು ಹಾಗೂ ಉಪಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.
- ಸೂರ್ಯನು ಸೌರಪೂರ್ವದ ಕೇಂದ್ರವಾಗಿದ್ದಾನೆ.
- ಕ್ಷುದ್ರ ಗ್ರಹಗಳು, ಕುಬ್ಜಗ್ರಹಗಳು, ಧೂಮಕೇತುಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳು ಸೌರಪೂರ್ವದ ಭಾಗವಾಗಿವೆ.
- ಭೂಮಿಯು ಜೀವ ಜಾಲಗಳು ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಏಕೈಕ ಗ್ರಹವಾಗಿದೆ.
- ಭೂಮಿಯು ಸೌರಪೂರ್ವದ ಭಾಗವಾಗಿದೆ.
- ಕೊಟಿಗಟ್ಟಲೇ ನಕ್ಷತ್ರಗಳ ಸಮಾಹರವೇ ಗ್ಯಾಲಕ್ಸಿ.
- ಸೌರಪೂರ್ವ ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಗ್ಯಾಲಕ್ಸಿಯೇ ಕ್ಷೇರಪಧ.
- ಕೊಟಿಗಟ್ಟಲೇ ಗ್ಯಾಲಕ್ಸಿಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡಿರುವುದೇ ವಿಶ್ವ.
- ವಿಶಾಲವಾದ ಈ ವಿಶ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಒಂದು ಚಿಕ್ಕ ನಕ್ಷತ್ರವಾದ ಸೂರ್ಯನಿಗೆ ಸುತ್ತು ಬರುವ ಭೂಮಿ ಎಂಬ ಗ್ರಹದ ಲಕ್ಷ್ಯಪಲಕ್ಷ ಜೀವಜಾಲಗಳಲ್ಲಿ ಮನುಷ್ಯ ಒಬ್ಬನಾಗಿದ್ದಾನೆ.



ಪ್ರಥಾನ ಕಲಿಕಾ ಸಾಧನೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಳಪಡುವವುಗಳು

- ಸೌರಪೂರ್ವದ ಕುರಿತು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವದು.
- ಸೌರಪೂರ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವದು.
- ವಿಶ್ವ, ಅದರ ಭಾಗವಾದ ಕ್ಷೇರಪಧ, ಅದರ ಭಾಗವಾದ ಸೌರಪೂರ್ವ, ಸೌರಪೂರ್ವದ ಭಾಗವಾದ ಭೂಮಿ ಎಂಬಿವುಗಳನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವದು.



ಮೊಲ್ಯು ನಿರ್ಣಯ ಮಾಡುವ

1. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟರುವವುಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ಷುದ್ರಗ್ರಹಗಳ ಸ್ಥಾನ ಯಾವುದು?
 - ಬುಧ ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ
 - ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಮಂಗಳ ಗ್ರಹಗಳ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ
 - ಮಂಗಳ ಮತ್ತು ಗುರು ಗ್ರಹಗಳ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ
 - ಬುಧ ಮತ್ತು ಶುಕ್ರ ಗ್ರಹಗಳ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ
2. ಚಂದ್ರನಲ್ಲಿರುವಂತೆ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಉಲ್ಲಾಪಾತಗಳು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವುದಿಲ್ಲ:
ಕಾರಣಗಳೇನು?



ಮುಂದುವರಿದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

- ಭಾರತ ದೇಶಕ್ಕೆ ಪ್ರಾಚೀನ ಕಾಲದಿಂದಲೇ ಸಂಪದ್ಭರಿತವಾದ ಜ್ಯೋತಿಶಾಸ್ತ್ರ ಪರಂಪರೆ ಇದೆ. ಆಯುಂಭಟ, ವರಾಹಮಿಹಿರ ಮೋದಲಾದವರಿಂದ ಆರಂಭಿಸಿ ಆಧುನಿಕ ಕಾಲದ ಖಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರಾದ ಸುಬ್ರಹ್ಮಣ್ಯ ಚಂದ್ರಶೇಖರಾವರೆಗಿನ ಪ್ರಸಿದ್ಧರು ಈ ಕ್ಷೇತ್ರಕ್ಕೆ ನೀಡಿದ ಕೊಡುಗೆಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿರಿ.

ಭೂವಿಂಡಗಳೂ ಸಾಗರಗಳೂ

ಹೊಸ ಭೂಪ್ರದೇಶಗಳ ಅನ್ವೇಷಣೆಗಾಗಿ, ಸಂಪತ್ತಿಗಾಗಿ ಅಥವಾ ಕುಶಾಹಲದಿಂದಾಗಿ ಮನುಷ್ಯರು ನಡೆಸಿದ ಸಮುದ್ರಯಾನಕ್ಕೆ ದೀರ್ಘವಾದ ಇತಿಹಾಸವಿದೆ. ಹೊಸ ಲೋಕವನ್ನು ಅರಸಲು ಹೋದ ಈ ಯಾತ್ರೆಗಳು ಸಾಹಸಿಗಳಾದ ಸಂಚಾರಿಗಳನ್ನು ಎಲ್ಲಿಗೆಲ್ಲಾ ತಲುಪಿಸಿರಬಹುದು? ಇವರಲ್ಲಿ ಕೆಲವರು ಸಮುದ್ರಯಾನದ ಮೂಲಕ ಮಾತ್ರವೇ ಪ್ರಪಂಚ ಸುತ್ತಿ ಬಂದವರಿದ್ದಾರೆ. ಆದರೆ, ನೆಲದ ಮೂಲಕ ಮಾತ್ರ ಸಂಚರಿಸಿ ಜಗತ್ತನ್ನು ಸುತ್ತಿ ಬರಲು ಸಾಧ್ಯವೇ? ಸಮಾಜ ವಿಜ್ಞಾನ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿರುವ ಭಾಗೋಳವನ್ನು ನೋಡಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.



ಸಮಾಜ ವಿಜ್ಞಾನ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿರುವ ಜಾಗತಿಕ ಭೂಪಟದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿರಿ.

- ಭೂಪಟದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಭಾಗವೂ ಯಾವ ಬಣ್ಣದಿಂದ ಕೂಡಿದೆ?

- ಈ ಬಣ್ಣವು ಯಾವುದನ್ನ ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

ಈ ವಿಶಾಲವಾದ ಜಲರಾಶಿಯನ್ನ ಸಾಗರ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಭೂಮೀಯ ಮೇಲ್ಮೈಯ ಸುಮಾರು ಮೂರರಲ್ಲಿ ಎರಡು ಭಾಗವೂ ನೀರಿನಿಂದ ಆವೃತವಾಗಿದೆ.

ಕೆಲವು ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಇತರ ಬಣ್ಣಗಳನ್ನ ನೀಡಿರುವುದನ್ನ ಕಾಣುವಿರಲ್ಲವೆ? ಇವುಗಳೆಲ್ಲ ಭೂಖಂಡಗಳಾಗಿವೆ. ಭೂಖಂಡಗಳು ಸಾಗರಗಳಿಂದ ಸುತ್ತುವರಿಯಲ್ಪಟ ಅತಿ ವಿಶಾಲವಾದ ಭೂಭಾಗಗಳಾಗಿವೆ. ಭೂಗೋಳವನ್ನ ನೋಡಿದಾಗ ಯಾವೆಲ್ಲ ಭೂಖಂಡಗಳನ್ನ ಕಾಣಬಹುದು?

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ● ಏಷ್ಟೂ ● ಅಪ್ಪಿತಾ ● ಉತ್ತರ ಅಮೇರಿಕಾ ● ದಕ್ಷಿಣ ಅಮೇರಿಕಾ | <ul style="list-style-type: none"> ● ಅಂಟಾರ್ಕಿಕ ಕಾ ● ಯುರೋಪ್ ● ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ |
|---|---|

ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಭೂಖಂಡದ ವಿಶೇಷತೆಗಳನ್ನ ಪರಿಶೀಲಿಸೋಣ.

ಮಾತ್ರಾ

- ಏಷ್ಟೂವು ಜಗತ್ತಿನ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಭೂಖಂಡವಾಗಿದೆ.
- ಹಿಂದೂ ಮಹಾಸಾಗರದ ಉತ್ತರ ಭಾಗದಲ್ಲಿದೆ.
- ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಅತಿಹೆಚ್ಚು ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಹೊಂದಿರುವ ಭೂಖಂಡವಾಗಿದೆ.



- ನಮ್ಮ ದೇಶವಾದ ಭಾರತವು ಈ ಭೂಖಂಡದ ಭಾಗವಾಗಿದೆ.
- ಜಗತ್ತಿನ ಅತಿ ಎತ್ತರದ ಪರಮ ಶಿಖರವಾದ ಎವರೆಸ್ಟ್ ಈ ಭೂಖಂಡದಲ್ಲಿದೆ.
- ಧಾರಾಳ ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಪ್ರದೇಶಗಳು, ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಪ್ರದೇಶಗಳು, ವರ್ಷಾಪೂರ್ವ ಮಂಜು ಮುಸುಕಿರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳು, ಅಧಿಕ ಉಷ್ಣತೆಯಿರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಹಾಗೂ ಮಿತವಾದ ಉಷ್ಣ ಮತ್ತು ತಂಪು ಅನುಭವಕ್ಕೆ ಬರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳೇ ಮುಂತಾದ ಹಲವಾರು ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ವಿಶೇಷತೆಗಳನ್ನು ಈ ಭೂಖಂಡದಲ್ಲಿ ಕಾಣಬಹುದು.



ಎವರೆಸ್ಟ್ ಶಿಖರ



ಚೇನಾದ ಭೂತದ ಕೃಷಿ



ಸಿಂಧೂ ನದಿ

- ಭತ್ತ, ಗೋಧಿ, ಜೊಳ ಮೊದಲಾದ ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುತ್ತಾರೆ.
- ಏಷ್ಟಾವು ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಧಿಕ ಭತ್ತ ಬೆಳೆಯುವ ಖಂಡವಾಗಿದೆ.



ತಲೆ ಎತ್ತಿನಿಂತಿರುವ ಹಿಮಾಲಯ

ಹಿಮಾಲಯ ಪರಮ ಶೈಂಕರೀಯ ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲಿಯೇ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಪರಮ ಶೈಂಕರೀಯಾಗಿದೆ. ಏಷ್ಟಾ ಭೂಖಂಡದಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಉತ್ತರ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿರುವ ಈ ಪರಮ ಶೈಂಕರೀಯ ಭಾರತದ ಹವಾಗುಣ ಹಾಗೂ ಸಂಸ್ಕೃತಿಯ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುತ್ತದೆ. ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲೇ ಅತ್ಯಾನ್ತ ಶಿಖರವಾದ ನೇಪಾಳದಲ್ಲಿರುವ ಮೌಂಟ್ ಎವರೆಸ್ಟ್ ಮತ್ತು ಆ ಪರಮ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿರುವ ಅನೇಕ ಉನ್ನತ ಶಿಖರಗಳು ಪರಮಾಪೂರ್ವ ಹಿಮದಿಂದ ಆವೃತವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಈ ಪರಮ ಶೈಂಕರೀಯನ್ನು ಹಿಮಾಲಯ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತೇವೆ.



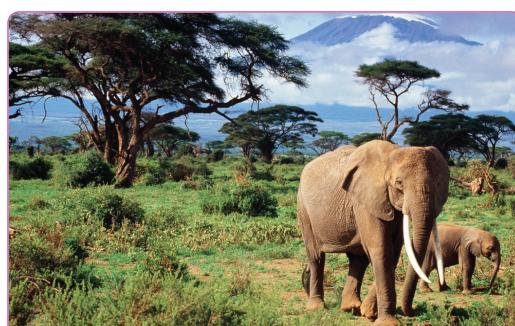
ಎತ್ತು ಖಂಡದಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಥಾನ ಸ್ವೀಕಾರಕ ಮತ್ತು ಬೇವಿಗಳ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರಿಯ (Internet)ದಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಸಮಾಜ ವಿಜ್ಞಾನ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿರುವ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ನ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಫೋಲ್ಡರ್‌ನಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಿಸಿರಿ.

ಅಭಿಕಾ

- ಅಭಿಕಾವು ಜಗತ್ತಿನ ಏರಡನೇ ಅತಿದೊಡ್ಡ ಭೂಭಂಡವಾಗಿದೆ.
- ಅಭಿಕಾ ಖಂಡವು ಹಿಂದೂ ಮಹಾಸಾಗರ ಹಾಗೂ ಅಣ್ಣಾಂಟಿಕ್ ಮಹಾಸಾಗರಗಳ ನಡುವೆ ಇದೆ.
- ಇದು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಹೊಂದಿರುವ ಏರಡನೇಯ ಭೂಭಂಡವಾಗಿದೆ.
- ಇದರ ಹೆಚ್ಚಿನ ಭೂಭಾಗವು ಮರುಭೂಮಿಯಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಕೃಷಿ ಯೋಗ್ಯವಾದ ಪ್ರದೇಶಗಳು ತುಂಬಾ ಕಾಡಿವೆ.



ಅಭಿಕಾದ ಆದಿವಾಸಿಗಳು



ಅಭಿಕಾದ ಆನೆ

- ಜಗತ್ತಿನ ಅತಿದೊಡ್ಡ ಮರುಭೂಮಿಯಾದ ಸಹಾರಾವು ಈ ಭೂಭಂಡದಲ್ಲಿದೆ.
- ಜಗತ್ತಿನ ಅತಿ ಉದ್ದದ ನದಿಯಾದ ನೈಲ್ ನದಿಯು ಈ ಭೂಭಂಡದ ಮೂಲಕ ಹರಿಯುತ್ತದೆ.



ಸಹಾರಾ ಮರುಭೂಮಿ

- ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ವಸ್ಯಜೀವಿ ಸಂಪತ್ತು ಹಾಗೂ ದಟ್ಟ ಅರಣ್ಯಗಳನ್ನು ಈ ಭೂಖಂಡದಲ್ಲಿ ಕಾಣಬಹುದು.

ಅಷ್ಟಿಕಾ ಭೂಖಂಡದಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಮುಖ ಜೀವಿಗಳ ಹಾಗೂ ಸಸ್ಯಗಳ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಅಂತರಾಂತರಿಕ (Internet) ದಿಂದ ಸಂಗೃಹಿಸಿ ನಿಮ್ಮ ಶಾಲೆಯ ಸಮಾಜ ವಿಜ್ಞಾನ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿರುವ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ನ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಫೋಲ್ಡರ್‌ನಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಿಸಿರಿ.

ಉತ್ತರ ಅಮೇರಿಕಾ

- ಫೆಸಿಫಿಕ್ ಸಾಗರ ಹಾಗೂ ಅಟ್ಲಾಂಟಿಕ್ ಸಾಗರದ ನಡುವೆ ಈ ಭೂಖಂಡವಿದೆ.
- ಜಗತ್ತಿನ ವುರೂರನೇ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಭೂಖಂಡವಾಗಿದೆ.
- ಅತ್ಯನ್ತ ಶಿಶುರವಾದ ಮೌಂಟ್ ಮೆಕೆನ್ಲಿ (Mount Mekeleny)ಯು ಅಲಾಸ್ಕಾ ಪರವತ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿದೆ.
- ಜಗತ್ತಿನ ಭೂಮೇಲ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶುದ್ಧ ಜಲದ ಸುಮಾರು 21%ವನ್ನು ಇಲ್ಲಿರುವ ಏದು ಮಹಾ ಸರೋವರಗಳು ಹೊಂದಿವೆ.
- ಮಂಜು ಮುಸುಕಿದ ಭೂಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುವ ಜನಾಂಗವಾದ ಇನ್ಡಾಷ್ಟ್ರಿಯ (ಎಸ್ಕಿಮೋ)ಗಳು ಇಲ್ಲಿನ ವಿಶೇಷತೆ.
- ಇಲ್ಲಿನ ಹವಾಗುಣ ಹಾಗೂ ಮಣ್ಣ ಕ್ಷಣಿಯೋಗ್ಯವಾಗಿದೆ.



ಮೊದಲಿಗ್ನಾಗಿ ಸ್ವೇಂ



ಪ್ರಪಂಚದ ಅತಿ ಉದ್ದದ ನದಿಯಾದ ಸ್ವೇಂ ನದಿಯು ಅಷ್ಟಿಕಾ ಭೂಖಂಡದ ಈಶಾಸ್ಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹರಿಯುತ್ತದೆ. ಹೆಚ್ಚು ಕಡಿಮೆ 6850 ಕಿಲೋಮೀಟರ್‌ಗಳಷ್ಟು ದೂರ ಹರಿಯುವ ಈ ನದಿಯನ್ನು "ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ನದಿ"(International River) ಎಂದು ಗೂರ್ಬಿಸುತ್ತಾರೆ. ಇದು ಅಷ್ಟಿಕಾ ಖಂಡದ ಹನ್ನೊಂದು ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಹರಿಯುತ್ತದೆ. ಸ್ವೇಂ ನದಿಯನ್ನು ಈಜಿಪ್ಟ್, ಸುಡಾನ್ ಎಂಬೀ ದೇಶಗಳ ಜೀವನಾದಿ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.



- ಇಲ್ಲಿ ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲೇ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಗೋಧಿಯನ್ನು ಬೆಳೆಸುತ್ತಾರೆ.

ಉತ್ತರ ಅಮೇರಿಕಾ ಭೂಖಂಡದಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಥಾನ ಜೀವಿಗಳ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಗಳ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಅಂತರ್ಜಾಲ (Internet) ದಿಂದ ಸಂಗೃಹಿಸಿ ನಿಮ್ಮ ಶಾಲೆಯ ಸಮಾಜ ವಿಜ್ಞಾನ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿರುವ ಕಂಪ್ಯೂಟರಿನ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಪ್ರೈಎಲ್ಲರಿನಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಿಸಿರಿ.



ಮ್ಯಾಯೋಕ್‌ ನಗರ



ಅಮೇರಿಕಾದ ಗೋಧಿ ಬಯಲು



ಇನ್‌ನ್ಯಾಟ್‌ (ಎಸ್ಕಿಮೋ) ಜನಾಂಗವರು



ಹಿಮದ ಮನೆಗಳು



ಹಿಮಾವೃತವಾಗಿರುವ ಉತ್ತರಧ್ವನಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುವ ಇನ್‌ನ್ಯಾಟ್‌ (ಎಸ್ಕಿಮೋ) ಗಳು ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ಹಿಮಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಪಯನೋಗಿಸಿಕೊಂಡು ತಾತ್ಕಾಲಿಕವಾಗಿ ಮನೆ ನಿರ್ಮಿಸುತ್ತಾರೆ. ಇಂತಹ ಮನೆಗಳು ‘ಇಗ್ಲೂ’ ಎಂಬ ಹೆಸರಿನಿಂದ ಕರೆಯಲ್ಪಡುತ್ತವೆ.



ಪಂಚ ಮಹಾ ಸರೋವರಗಳು

ಉತ್ತರ ಅಮೇರಿಕಾದ ಕೆನಡ, ಯು.ಆರ್.ಆ. ಎಂಬೀ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿರುವ ಸುಪೀರಿಯರ್, ಮಿಚಿಗನ್, ಹ್ಯಾರನ್, ಕ್ಯಾರಿ, ಬಂಡಾರಿಯೋ ಎಂಬ ಬದು ಪ್ರಸಿದ್ಧ ಸರೋವರಗಳನ್ನು ಪಂಚ ಮಹಾಸರೋವರಗಳು ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

ದಕ್ಷಿಣ ಅಮೇರಿಕಾ

- ದಕ್ಷಿಣ ಅಮೇರಿಕವು ಫೆಸಿಫಿಕ್ ಸಾಗರ ಹಾಗೂ ಅಟ್ಲಾಂಟಿಕ್ ಸಾಗರಗಳ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿದೆ.
- ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ದಕ್ಷಿಣ ಅಮೇರಿಕಾಕ್ಕೆ ನಾಲ್ಕನೇಯ ಸ್ಥಾನವಿದೆ.
- ‘ಅಕ್ಷೋಂಕಾಗುವಾ’ ಶಿಶಿರವು ಈ ಭೂಖಂಡದ ಅತ್ಯಂತ ಎತ್ತರದ ಪವರ್ತ ಶಿಶಿರವಾಗಿದೆ.
- ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲೇ ಅತ್ಯಧಿಕ ಶುದ್ಧಜಲವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ನದಿಯಾದ ಅಮೆಚೋನ್ ಈ ಭೂಖಂಡದಲ್ಲಿ ಹರಿಯುತ್ತದೆ.
- ದಕ್ಷಿಣ ಅಮೇರಿಕಾದ ಉತ್ತರ ಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಅಮೆಚೋನ್ ನದೀದಡಡಲ್ಲಿರುವ ದಟ್ಟ ಅರಣ್ಯದಲ್ಲಿ ವೈವಿಧ್ಯಮಯವಾದ ಸಸ್ಯವರಗಳು ಹಾಗೂ ಜೀವಿಗಳು ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ.
- ಜಾನುವಾರು ಸಾಕಣೆಯು ಇಲ್ಲಿನ ಜನರ ಪ್ರಥಾನ ಕ್ಷಮಬಾಗಿದೆ.



ಬ್ರೆజಿಲಿನ ಕಾಫಿ ತೋಟ



ಅಮೆಚೋನ್ ನದಿ



ವ್ಯಾಪಾರಕ್ಕೂ ಜಾನುವಾರು ಸಾಕಣೆ



ನದಿಗೆ ಇಳಿಯದಿರಿ ಜೋಕೆ!



‘ಪೀರಾನ’ ಎಂಬುದು ಅಮೆರಿಕೋನ್ ನದಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವ ಒಂದು ಜಾತಿಯ ಮೀನು. ಇದು ನದಿಯಲ್ಲಿರುವ ಉಳಿದ ಜಾತಿಗೆ ಸೇರಿದ ಮೀನುಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ನದಿಗೆ ಇಳಿದ ಇತರ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಗುಂಪಾಗಿ ಆಕ್ರಮಿಸಿ ನಿರ್ಮಿತ ಧರದಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಹರಿತವಾದ ಹಲ್ಲುಗಳಿಂದ ತಿಂದು ಮುಗಿಸುತ್ತದೆ!



ಮರಗೆಣಸು ನಮ್ಮೆದಲ್ಲ



ಕೇರಳೀಯರ ಮೆಚ್ಚಿನ ಆಹಾರವಾದ ಮರಗೆಣಸಿನ ತಾಯ್ಯಾಡು ದಟ್ಟಣ ಅಮೇರಿಕಾ. ಇದೇ ರೀತಿ ನಮಗೆ ಚಿರಪರಿಚಿತವಾದ ಹಲವಾರು ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳು ದಟ್ಟಣ ಅಮೇರಿಕಾದಿಂದ ಬಂದವುಗಳಾಗಿವೆ.

ದಟ್ಟಣ ಅಮೇರಿಕಾ ಭೂಖಂಡದಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಥಾನವಾದ ಸಸ್ಯಗಳ ಮತ್ತು ಜೀವಿಗಳ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಅಂತೆಚಾಲ (Internet)ದಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಸಮಾಜ ವಿಜ್ಞಾನ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿರುವ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ನ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಫೋಲ್ಡರ್‌ನಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಿಸಿರಿ.

ಅಂಟಾಟೆಕಾ

- ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಅಧಾರದಲ್ಲಿ ಇದನೆಯ ಸ್ಥಾನ.
- ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಧಿಕ ಶೈತ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಭೂಪ್ರದೇಶ.
- ವರ್ಷಾರ್ಥಿಕ ಮಂಜು ಮುಸುಕಿರು ವ್ಯಾಪಿಸಿದ ಇದನ್ನು ಶೈತ್ಯ ಭೂಖಂಡ (White Continent)ವೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.



- ಸ್ಥಿರವಾಗಿ ಜನವಾಸವಿಲ್ಲದ ವರ್ಕೆಕ ಭೂಖಂಡ.
- ಅತ್ಯಧಿಕ ಖನಿಜ ಸಂಪತ್ತುಗಳ ನಿಕ್ಷೇಪವು ಈ ಭೂಖಂಡದಲ್ಲಿದೆ. ಅವುಗಳ ಸಂಶೋಧನೆಗಳಾಗಿಯಾ ಹವಾವಾನ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕಾಗಿಯೂ ಹಲವು ದೇಶಗಳು ಇಲ್ಲಿ ಸಂಶೋಧನ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿವೆ.



ಅಂಟಾರ್ಕಿಕಾದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಪೆಂಗ್ವಿನ್‌ಗಳು



ಭಾರತೀಯ ಸಂಶೋಧನ ಕೇಂದ್ರ - ಮೈತ್ರಿ



ಹಿಮ ಗುಡ್ಡೆಗಳು

- ‘ಮೈತ್ರಿ’ ಹಾಗೂ ‘ಭಾರತಿ’ ಎಂಬಿವುಗಳು ಅಂಟಾರ್ಕಿಕಾದಲ್ಲಿರುವ ಭಾರತೀಯ ಸಂಶೋಧನ ಕೇಂದ್ರಗಳಾಗಿವೆ.



ದಕ್ಷಣ ಗಂಗೋತ್ತಿ ಪಿ. ಡಿ.



ಭಾರತವು ಅಂಟಾರ್ಕಿಕಾದಲ್ಲಿರುವ ತನ್ನ ಸಂಶೋಧನ ಕೇಂದ್ರವಾದ ‘ದಕ್ಷಣ ಗಂಗೋತ್ತಿ’ಯಲ್ಲಿ 1983ರಲ್ಲಿ ಒಂದು ಅಂಚೆ ಕಳೇರಿಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿ, ಅಲ್ಲಿಂದ 2000ದಷ್ಟು ಪತ್ರಗಳನ್ನು ರವಾನಿಸಿತು!

ಅಂಟಾರ್ಕಿಕಾ ಭೂಖಂಡದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಜೀವಜಾಲಗಳ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಅಂತರ್ಜಾಲ (Internet) ದಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಸಮಾಜ ವಿಜ್ಞಾನ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿರುವ ಕಂಪ್ಯೂಟರೊನ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಫೋಲ್ಡರ್‌ನಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಿಸಿರಿ.

ಯುರೋಪ್

- ಯುರೋಪ್ ಭೂಖಂಡವು ಅಟ್ಲಾಂಟಿಕ್ ಸಾಗರ ಹಾಗೂ ಏಪ್ರ್ಯಾ ಭೂಖಂಡದ ಮಧ್ಯ ಇದೆ.

- ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಅಧಾರದಲ್ಲಿ ಆರನೆಯ ಸಾನ.
- ‘ಯುರಾಲ್’ ಪರಂತ ಶೈಂಗೆಂತು ಯುರೋಪನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದ್ದ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಕ್ಷೆತ್ರದೆ.
- ಜನಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಮೂರನೇ ಸಾನ.
- ಯುರೋಪಿನ ದಕ್ಷಿಣ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸಮಶೀಲೋಷ್ಟದ ಅನುಭವ ಉಂಟಾದರೆ ಉತ್ತರ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಅತಿ ಶೈತ್ಯದ ಅನುಭವ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.
- ಕ್ರಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಿದೆ.
- ಮೀನುಗಾರಿಕೆಯು ಇಲ್ಲಿನ ಜನರ ಒಂದು ಪ್ರಧಾನ ಕಸುಬಾಗಿದೆ.



ದ್ರಾಕ್ಷ ಕ್ರಾರಿ

ಸ್ಕೀಯಿಂಗ್ - ಯುರೋಪಿನ ಒಂದು ವಿನೋದ ಆಟ

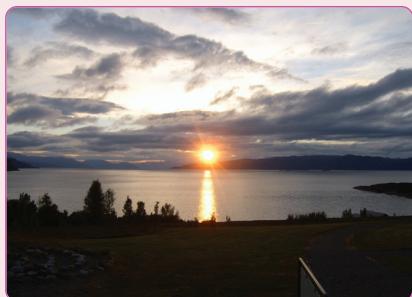


ಉಂಡನ್ ನಗರ

ಯುರೋಪ್‌ನಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಪ್ರಧಾನ ಸಸ್ಯಗಳ ಹಾಗೂ ಜೀವಿಗಳ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಅಂತರ್ಜಾಲ (Internet)ದಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಸಮಾಜ ವಿಜ್ಞಾನ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿರುವ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ನ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಪ್ರೋಡ್ರೋನಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಿಸಿರಿ.



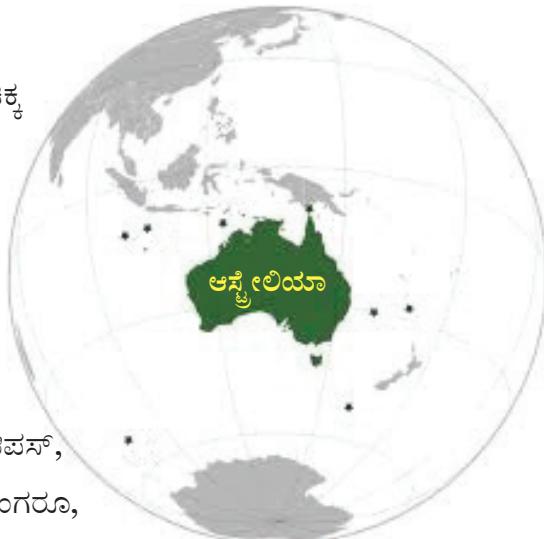
ಮಹಿಳೆ ರಾತ್ರಿ ಸೂರ್ಯನು ಉದಯಿಸುವ ನಾಡು-ನೋವೆ



ಆಟಿಕ್‌ಕ್‌ ವ್ಯತ್ಯಾಸ (66 $\frac{1}{2}$ ° ಉತ್ತರ ಅಕ್ಷಾಂಶ)ದಲ್ಲಿ ಇರುವ ನೋವೆ, ಫಿನ್‌ಲ್ಯಾಂಡು ಮುಂತಾದ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ವರ್ಷಾರ್ಥದಲ್ಲಿ ಆರು ತಿಂಗಳು ಹಗಲು ಹಾಗೂ ಆರು ತಿಂಗಳು ರಾತ್ರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ರೀತಿಯ ಭೂಪ್ರದೇಶಗಳ ಕುರಿತಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ತೀಳಿದುಕೊಳ್ಳಲು ಪ್ರಾಣಾರ್ಥಿಕ ಶಂಕ್ರಾಂತಿಯವರ ದೇಶ-ವಿದೇಶ ಎಂಬ ಪ್ರಸ್ತುತವನ್ನು ಒದುವಿರಲ್ಪೇ.

ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ

- ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾವು ಪ್ರಪಂಚದ ಅತಿ ಚಿಕ್ಕ ಭೂಖಂಡವಾಗಿದೆ.
- ಇದನ್ನು ಓಶನ್‌ನಿಯಾ ಎಂದೂ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.
- ಸಂಪೂರ್ಣ ಜಲಾವೃತ್ತಗೊಂಡಿರುವ ಇದು ಭೂಖಂಡ ದ್ವೀಪವಾಗಿದೆ.
- ಮೊಟ್ಟೆ ಇಡುವ ಸಸ್ತನಿಯಾದ ಪ್ಲಾಟಿಪಸ್, ಸಂಚೀಮೃಗ ಎಂದು ಕರೆಯುವ ಕಾಂಗರೂ, ಶ್ವಾನ ವರಗಳು ಸೇರಿದ ಡಿಂಕೊಕಲ್‌ ಮೊದಲಾದವುಗಳು ಈ ಭೂಖಂಡದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಕಾಣಿಸಿಗ್ತುತ್ತವೆ.
- ಇಲ್ಲಿ ಗೋಧಿಯನ್ನು ಧಾರಾಳ ಕೃಷಿ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ.



ಸಿದ್ನಿ ನಗರ



ಕಾಲ್ಗೆಲಿಕ ಚಿನ್ನದ ಗಳೆ

- ಚಿನ್ನ, ಕಬ್ಬಿಣಿದ ಅದಿರು, ಯುರೇನಿಯಂ ಮುಂತಾದ ಖನಿಜ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಈ ಭೂಖಂಡದಿಂದ ಅಗೆದು ತೆಗೆಯುತ್ತಾರೆ.
- ಕುರಿಸಾಕಣೆಗೆ ಪ್ರಸಿದ್ಧವಾಗಿದೆ.



ದ್ವಿಷಣಗಳು

ಸುತ್ತಲೂ ನೀರಿನಿಂದ ಆವೃತವಾಗಿರುವ ಭೂಭಾಗವನ್ನು ದ್ವಿಷಣ ಎನ್ನುವರು. ಅಣ್ಣಾರಂಭಿಕ್ಕು ಸಾಗರದ ಉತ್ತರ ಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಗ್ರೀನೋಲ್ಫ್‌ಎಂಡ್ ಪ್ರಪಂಚದ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ದ್ವಿಷಣವಾಗಿದೆ.



ಚಮ್ಮೆ ಚೀಲದಲ್ಲಿರುವ ಮರಿ



ಶರೀರದ ಆಡಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹೊರಕೆ ಡೊಡ್ಡಕೊಂಡಿರುವ ‘ಚಮ್ಮೆದ ಚೀಲ’, ಆದರೊಳಗೊಂಡು ಪುಟ್ಟ ಮರಿ. ಈ ಪ್ರಾಣಿಯು ಯಾವುದೆಂದು ತಿಳಿಯಿತೆ? ಅಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ‘ಕಾಂಗರೂ’ ಎಂಬ ಹೆಸರಿನಿಂದ ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ಈ ಪ್ರಾಣಿಯು ತನ್ನ ಹೀಂಗಾಲು ಮತ್ತು ಬಾಲವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಕೊಂಡು ಆತಿವೇಗದಿಂದ ನೆಗೆದು ಓಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವುಳ್ಳದ್ದಾಗಿದೆ.

ಅಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಪ್ರಥಾನ ಸಸ್ಯಗಳ ಹಾಗೂ ಜೀವಿಗಳ ಬೆಳ್ಳಗಳನ್ನು ಅಂತರ್ಜಾಲ (Internet)ದಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಸಮಾಜ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಗ್ರಹಾಲಯದಲ್ಲಿರುವ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ನ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಘೋಳರ್‌ನಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಿಸಿರಿ.



ಕುರಿಸಾಕಣೆ - ನ್ಯೂಜೆಲ್ಯಾಂಡ್

ವಿವಿಧ ಭೂಖಂಡಗಳ ಕುರಿತಾಗಿ ತಿಳಿದುಕೊಂಡ ವಿಚಾರಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು ಒಂದು ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಬಹುದು. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಅಣ್ಣಾಸನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.

ಭೂಖಂಡಗಳು (ಗಾತ್ರದ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ)	ಪ್ರಥಮ ಪರಿಶೀಲನೆ	ಮರುಭೂಮಿಗಳು	ಪ್ರಥಮ ನದಿಗಳು	ಇತರ ವಿಶೇಷತೆಗಳು

ಈ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಒಂದು ಚಾಟೋಟ್ ಪೇಪರಿನಲ್ಲಿ ಬರೆದು ತರಗತಿಯಲ್ಲೋ ಸಮಾಜ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಗ್ರಹಾಲಯದಲ್ಲೋ ಪ್ರದರ್ಶಿಸುವಿರಲ್ಪವೆ?

(ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಭೂಖಂಡಗಳ ಎದುರಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಕಾಲಂಗಳನ್ನು ಪೂರ್ತಿಟ ಭಕ್ತಿಕ್ರಾಂತಿ ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ ಎಂದು ನೇನಪಿಡುವಿರಲ್ಪವೆ).

ವಿವಿಧ ಭೂಖಂಡಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಒಂದು ಡಿಜಿಟಲ್ ಅಲ್ಬಂನ್ನು ತಯಾರಿಸಿರಿ.

ಪ್ರಪಂಚದ ಏಳು ಭೂಖಂಡಗಳನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಿಕೊಂಡೆವಲ್ಲವೆ. ಈ ಭೂಖಂಡಗಳ ನಡುವೆ ವಿಶಾಲವಾಗಿ ಕಾಣುವ ಸಾಗರಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿದಿರಲ್ಪವೆ?

ಪ್ರಪಂಚ ಭೂಪಟವನ್ನು ನೋಡಿದಾಗ ಯಾವೆಲ್ಲಾ ಸಾಗರಗಳನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು? ಬರೆಯಿರಿ.

- ಫೆಸಿಫಿಕ್ ಮಹಾಸಾಗರ
-
-
-
-



ಸಮುದ್ರ

ನೆಲದಿಂದ ಆಂಶಿಕವಾಗಿ ಸುತ್ತುವರಿಯಲ್ಪಟ್ಟಿರುವ ಸಾಗರ ಭಾಗವನ್ನು ಸಮುದ್ರ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

ಎಲ್ಲಾ ಸಾಗರಗಳು ಹಾಗೂ ಸಮುದ್ರಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಒಂದು ಭೂಗೋಳ, ಸನ್‌ಕೊಲ್ಲೋಕ್, ಮಾರ್ಡಲ್ ಮುಂತಾದ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್‌ಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಇದನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

ಪರಸ್ಪರ ಸಂಪರ್ಕದಲ್ಲಿರುವ ಸಾಗರಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಾಗಿ ವಿಶ್ವ ಮಹಾಸಾಗರ (World Ocean) ಎಂದು ಕರೆಯುವರು.

ಇನ್ನು ನಾವು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸಾಗರವನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಿಕೊಳ್ಳೋಣ.

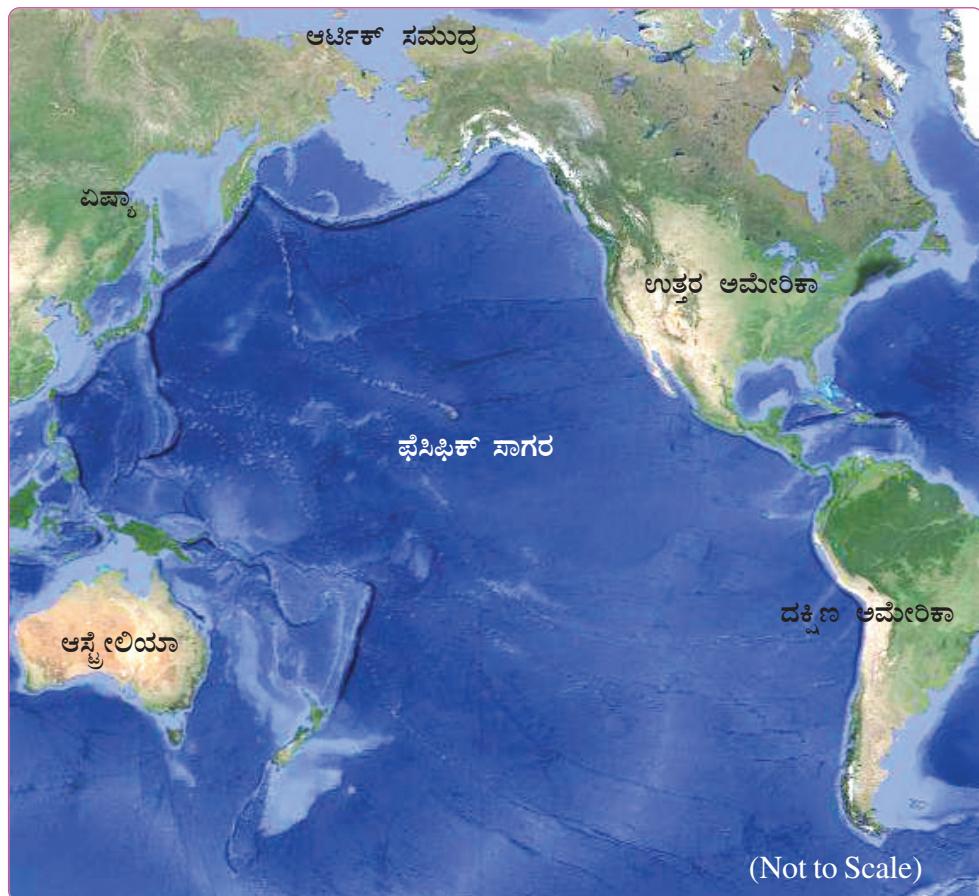
ಫೆಸಿಫಿಕ್ ಸಾಗರ

ಫೆಸಿಫಿಕ್ ಸಾಗರವು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ವಿಸ್ತಾರವಾದ ಸಾಗರವಾಗಿದೆ (ಚಿತ್ರ 6.2). ಅಲ್ಲದೆ ಇದು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಗಳಿರುವ ಸಾಗರವಾಗಿದೆ. ಈ ಸಾಗರದ ಚಾಲೆಂಜರ್ ಡೀಪ್ ಕಂಡಕವು ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲೇ ಅತ್ಯಂತ ಅಳವಾದ ಸಾಗರ ಭಾಗವಾಗಿದೆ. ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಮೀನುಗಾರಿಕೆಯು ನಡೆಯುವುದು ಫೆಸಿಫಿಕ್ ಸಾಗರ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಾಗಿದೆ. ಫೆಸಿಫಿಕ್ ಸಾಗರವು ಖನಿಜ ಸಂಪತ್ತಿನ ಆಗರವಾಗಿದೆ.



ಫೆಸಿಫಿಕ್ ಸಾಗರದ ವಿಸ್ತಾರ

ಫೆಸಿಫಿಕ್ ಸಾಗರ ಹಾಗೂ ಅದಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ಸಮುದ್ರಗಳು ಸೇರಿದಾಗ ಭೂಮಿಯ ಒಟ್ಟು ಗಾತ್ರದ ಮೂರನೇ ಒಂದು ಭಾಗದಷ್ಟಾಗುತ್ತದೆ. ಆದು ಎಲ್ಲ ಭೂಭಂಡಗಳು ಒಟ್ಟು ಸೇರಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಗಾತ್ರಕ್ಕಿಂತಲೂ ಹೊಡ್ಡದು!



ಚಿತ್ರ 6.2 ಫೆಸಿಫಿಕ್ ಸಾಗರ

ಚಿತ್ರ 6.2 ನ್ನು ನೋಡಿ ಫೆಸಿಫಿಕ್ ಸಾಗರಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಕೊಂಡಿರುವ ಭೂಖಂಡಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದು ದಾಖಲಿಸಿರಿ.

ಅಟ್ಲಾಂಟಿಕ್ ಸಾಗರ

ಅಟ್ಲಾಂಟಿಕ್ ಸಾಗರವು ಜಗತ್ತಿನ ಏರಡನೆ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಸಾಗರವಾಗಿದೆ. ಜಗತ್ತಿನ ಪ್ರಥಾನ ಮೀನುಗಾರಿಕಾ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಾಂದಾದ ‘ಗ್ರಾಂಡ್ ಬ್ಯಾಂಕ್’ ಈ ಸಾಗರದಲ್ಲಿದೆ. ಅಟ್ಲಾಂಟಿಕ್ ಸಾಗರದ ಉತ್ತರಭಾಗವು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಸಂಚಾರ ದಟ್ಟತೆ ಇರುವ ಸಮುದ್ರ ಮಾರ್ಗ ಎಂಬ ವಿಶೇ�ತೆಯನ್ನು ಪಡೆದಿದೆ.

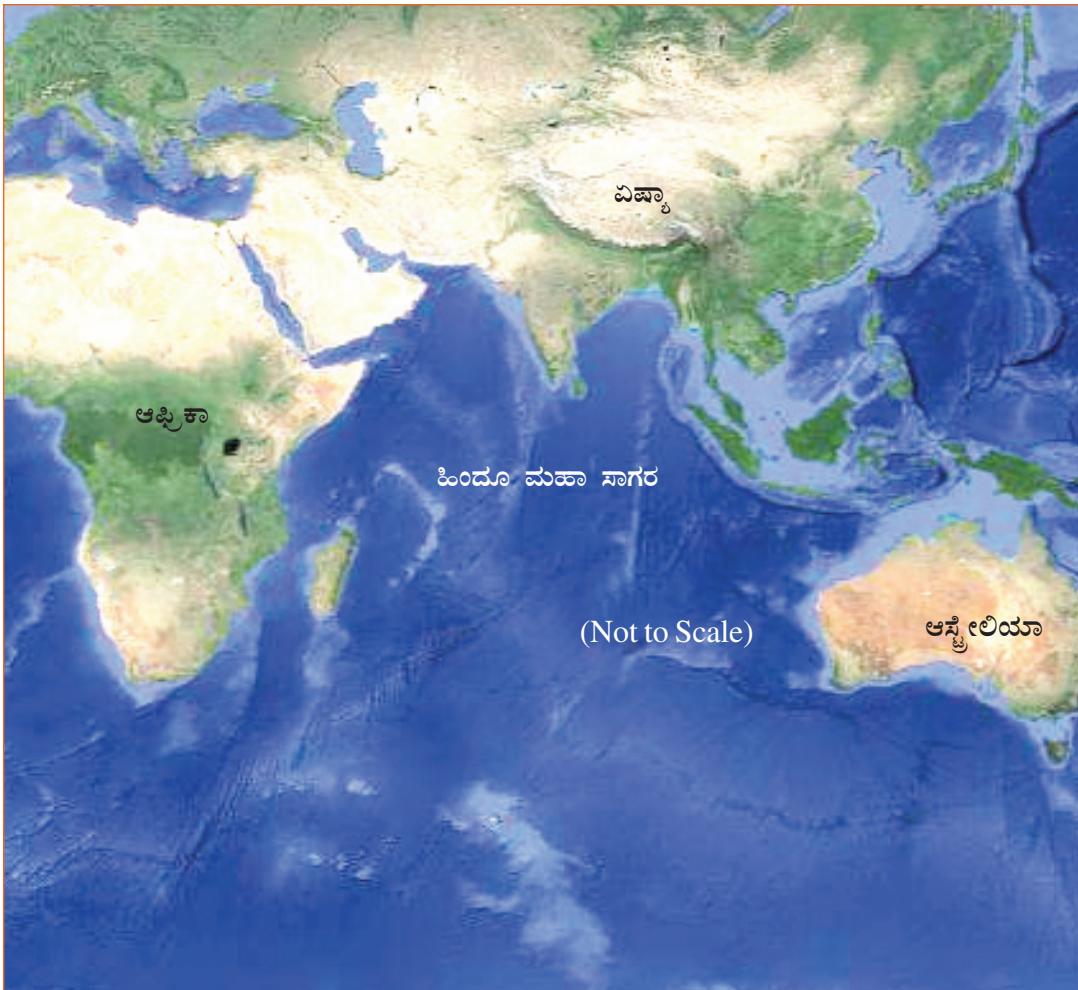


ಚಿತ್ರ 6.3ನ್ನು ನೋಡಿ ಅಟ್ಲಾಂಟಿಕ್ ಸಾಗರಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಕೊಂಡಿರುವ ಭೂಖಂಡಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದು ದಾಖಲಿಸಿರಿ.

ಹಿಂದೂ ಮಹಾಸಾಗರ

ಚಿತ್ರ 6.4ನ್ನು ನೋಡಿರಿ. ಯಾವ ಸಾಗರವನ್ನು ಕಾಣುವಿರಿ? ವಿಸ್ತಾರದಲ್ಲಿ ಮೂರನೇ ಸಾನದಲ್ಲಿರುವ ಈ ಸಾಗರವು ಒಂದು ದೇಶದ ಹೆಸರಿನಿಂದಲೂ ಕರೆಯಲ್ಪಡುತ್ತದೆ. ಅರಬೀ ಸಮುದ್ರ ಹಾಗೂ ಬಂಗಾಳಕೊಲ್ಲಿಗಳು ಇದರ ಭಾಗವೇ ಆಗಿವೆ.

ಚಿತ್ರ 6.4ನ್ನು ನೋಡಿ ಹಿಂದೂ ಮಹಾಸಾಗರದ ಉತ್ತರ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿರುವ ಭೂಖಂಡ ಯಾವುವೆಂಬುದನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದು ಬರೆಯಿರಿ.



ಚಿತ್ರ 6.4 ಹಿಂದೂ ಮಹಾಸಾಗರ



ಹವಳ ಬಂಡೆಗಳು

ಹವಳ ಬಂಡೆಗಳು ಹಿಂದೂ ಮಹಾಸಾಗರದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವ ವಿಶೇ�ತೆಯಾಗಿದೆ. ಉಪ್ಪು ವಲಯದ ಸಾಗರಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ‘ಕೋರಲ್ ಪೊಲಿಪ್ಸ್’ ಎಂಬ ಬೆಕ್ಕೆ ಜೀವಿಗಳ ಶರೀರದ ಅವಶೇಷಗಳು ಸಂಗ್ರಹಗೊಂಡು ಹವಳದ ಹುತ್ತಗಳು ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ. ಈ ಹವಳದ ಬಂಡೆಗಳಿಂದ ಹವಳ ದ್ವೀಪಗಳು ನಿರ್ಮಾಣಗೊಂಡಿವೆ. ಅರಬೀ ಸಮುದ್ರದಲ್ಲಿರುವ ಲಕ್ಷದ್ವೀಪಗಳು ಹವಳ ದ್ವೀಪಗಳಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆಗಳಾಗಿವೆ.

ಚಿತ್ರ 6.4ನ್ನು ನೋಡಿ ಹಿಂದೂ ಮಹಾಸಾಗರಕ್ಕೆ ತಾಗಿಕೊಂಡಿರುವ ಭೂಖಂಡಗಳ ಪಟ್ಟಿ ತಯಾರಿಸಿರಿ.

ಅಂಟಾಟೆಕ್ ಸಾಗರ

ಅಂಟಾಟೆಕ್ ಭೂಖಂಡಕ್ಕೆ ತಾಗಿಕೊಂಡಿರುವ ವಿಶಾಲವಾದ ಜಲಭಾಗವನ್ನು ಅಂಟಾಟೆಕ್ ಸಾಗರ ಎಂದು ಕರೆಯುವರು. ಇದು ಅತ್ಯಧಿಕ ಶೈತ್ಯವಿರುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿರುವುದರಿಂದ ಸಾಗರದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಭಾಗವೂ ಮಂಜುಗಡ್ಡೆಯ ರೂಪದಲ್ಲಿದೆ. ಈ ಸಾಗರ ತಳದಲ್ಲಿ ಧಾರಾಳ ಖಿನಿಜ ನಿಕ್ಷೇಪಗಳಿವೆಯೆಂದು ನಂಬಲಾಗಿದೆ. ಅಲ್ಲದೆ ಧಾರಾಳ ಮತ್ತೆ ಸಂಪತ್ತು ಈ ಸಾಗರದಲ್ಲಿದೆ.

ಆಟೆಕ್ ಸಾಗರ

ಆಟೆಕ್ ಸಾಗರವು ಭೂಮಿಯ ಉತ್ತರ ಧೂವದ ಸುತ್ತಲೂ ಆವರಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ. ಈ ಸಮುದ್ರವು ವರ್ಷದ ಆರು ತಿಂಗಳ ಕಾಲ ಹಿಮದಿಂದ ಆವೃತವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಜಾಗತಿಕ ಭೂಪಟ, ಭೂಗೋಳ ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಅಂಟಾಟೆಕ್, ಆಟೆಕ್ ಮುಂತಾದ ಸಾಗರಗಳ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ನಾವು ಜೀವಿಸುವ ಭೂಮಿ ಎಷ್ಟು ವಿಶಾಲವೂ ವೈವಿಧ್ಯಮಯವೂ ಆಗಿದೆಯೆಂದು ತಿಳಿದುಕೊಂಡಿರಲ್ಲವೆ. ಈ ವಿಶೇಷತೆಗಳಿಂದಾಗಿಯೇ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಮಾನವರಲ್ಲಿದೆ ಇತರ ಸ್ಸ್ಯಾಗಳೂ ಜೀವಚಾಲಗಳೂ ನೆಲೆಸಿಂತಿವೆ. ಮಾನವನು ನೀರು, ಆಹಾರ, ಬಟ್ಟೆಬರೆ, ವಸತಿ ಮುಂತಾದ ಮೂಲಭೂತ ಆವಶ್ಯಕತೆಗಳಿಗೆ ಭೂಭಾಗವನ್ನೇ ಅವಲಂಬಿಸಿದ್ದಾನೆ. ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ನಮ್ಮ ಇರುವಿಕೆಯನ್ನು ಖಾತರಿಪಡಿಸುವಲ್ಲಿ ಭೂಖಂಡಗಳು ಹಾಗೂ ಸಾಗರಗಳ ಪಾತ್ರ ಮಹತ್ವಪೂರ್ವಾಧಾರದಾಗಿದೆ. ಮತ್ತೆ ಸಂಪತ್ತು, ಖಿನಿಜನಿಕ್ಷೇಪಗಳು, ಸಾರಿಗೆ, ಪ್ರವಾಸ ಮುಂತಾದುವುಗಳಾಗಿ ನಾವು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿಯೂ ಪರೋಕ್ಷವಾಗಿಯೂ ಸಾಗರಗಳನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದ್ದೇವೆ. ಭೂಮಿ ಸಕಲ ಜೀವಚಾಲಗಳಿಗೂ ಸಂಬಂಧಿಸಿದುದಾಗಿದೆ. ನೆಲಭಾಗದಲ್ಲೂ ಸಾಗರಗಳದಲ್ಲೂ ಅಡಕವಾಗಿರುವ ವಿವಿಧ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವ ಹಾಗೂ ಅನುಭವಿಸುವ ಹಕ್ಕು ಮುಂದಿನ ತಲೆಮಾರಿಗೆ ಲಭಿಸಬೇಕಾದರೆ ಅದೆಲ್ಲವನ್ನೂ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯಾದು ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬನ ಕರೆದವ್ಯವಾಗಿದೆ.



ಕ್ಲೌಡೀಕರಣ

- ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಮೈಯ ಹೆಚ್ಚಿನ ಭಾಗವೂ ಜಲಾವೃತವಾಗಿದೆ.
- ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಇದು ಸಾಗರಗಳೂ ಏಳು ಭೂಖಂಡಗಳೂ ಇವೆ.
- ಅತಿ ವಿಶಾಲವಾದ ಜಲಭಾಗಗಳೇ ಸಾಗರಗಳು.
- ಸಾಗರಗಳ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ವಿಶಾಲವಾದ ನೆಲಭಾಗಗಳನ್ನು ಭೂಖಂಡಗಳು ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.
- ಭೂಖಂಡಗಳ ಭೂಪ್ರಕೃತಿ, ಹವಾಮಾನ, ಸ್ಸ್ಯಾ-ಜೀವಚಾಲಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳಲ್ಲಿ ವೈವಿಧ್ಯವಿದೆ.

- ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ನಮ್ಮ ಉತ್ಪನ್ನ ವಿಚಿತ್ರವದಿಕ್ಷಾವಲ್ಲಿ ಭೂಖಂಡಗಳಂತೆಯೇ ಸಾಗರಗಳಿಗೂ ಪ್ರಧಾನ ಪಾತ್ರವಿದೆ.
- ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿರುವ ವಿವಿಧತೆಯನ್ನೂ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನೂ ಜಾಗ್ರತೆಯಿಂದ ಸಂರಕ್ಷಿಸಬೇಕಾದುದು ನಮ್ಮ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರ ಕರೆವ್ಯವಾಗಿದೆ.



ಪ್ರಧಾನ ಕಲಿಕಾ ಸಾಧನೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಳಪಡುವವಗಳು

- ಭೂಪಟ, ಭೂಗೋಳ, ಅಟಾಸ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಭೂಖಂಡಗಳ ಮತ್ತು ಸಾಗರಗಳ ಕುರಿತಾಗಿ ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವುದು.
- ಭೂಖಂಡಗಳು ಮತ್ತು ಸಾಗರಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಮೂಲಭೂತ ಜ್ಞಾನವನ್ನು ಗಳಿಸುವುದು.
- ವೈವಿಧ್ಯಗಳಿಂದೊಡಗೊಡಿದ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಸಾಧನವನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಂಡು ತನ್ನನ್ನೂ ಒಳಗೊಂಡ ಜೀವಜಾಲಗಳ ಉಳಿವಿಗೆ ಈ ವೈವಿಧ್ಯವನ್ನು ಅಶ್ವಯಿಸಿದ್ದೇವೆ ಎಂಬ ಜ್ಞಾನವನ್ನು ಗಳಿಸುವುದು ಹಾಗೂ ಅವುಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಬೇಕಾದ ಆವಶ್ಯಕತೆಯನ್ನು ಮನದಟ್ಟು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
- ಭೂಮಿಯ ವೈವಿಧ್ಯವನ್ನು ಹಾಗೂ ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ಸಂಪತ್ತಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಬೇಕಾದುದು ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬನ ಕರೆವ್ಯವಾಗಿದೆ ಎಂದು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವುದು.



ಮೊಲ್ಯು ನಿರ್ಣಯ ಮಾಡುವ

- ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾದ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಓದಿ ಆ ಭೂಖಂಡಗಳು ಯಾವುವೆಂದು ಗುರುತಿಸಿ ಅವುಗಳ ಸುತ್ತಲೂ ಇರುವ ಸಾಗರಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
 - ಜಗತ್ತಿನ ಅತಿದೊಡ್ಡ ಮರುಭೂಮಿ ಇಲ್ಲಿದೆ.
 - ಇದನ್ನು ದ್ವೀಪ ಭೂಖಂಡ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.
- ಎಷ್ಟುವು ವೈವಿಧ್ಯದಿಂದ ಕೂಡಿದ ಭೂಖಂಡವಾಗಿದೆ. ಈ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ಸ್ವಾಷಪಡಿಸಿರಿ.
- ಭೂಖಂಡಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ವಿಷ್ಣೀಣದ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿರಿ.



ಮುಂದುವರಿದ ಚಟುವಟಿಕೆ

ಭೂಖಂಡಗಳ ಕುರಿತಾದ ಮಾಹಿತಿಗಳು ಹಾಗೂ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಒಂದು ಸಚಿತ್ರ ಸಂಚಿಕೆಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿರಿ.