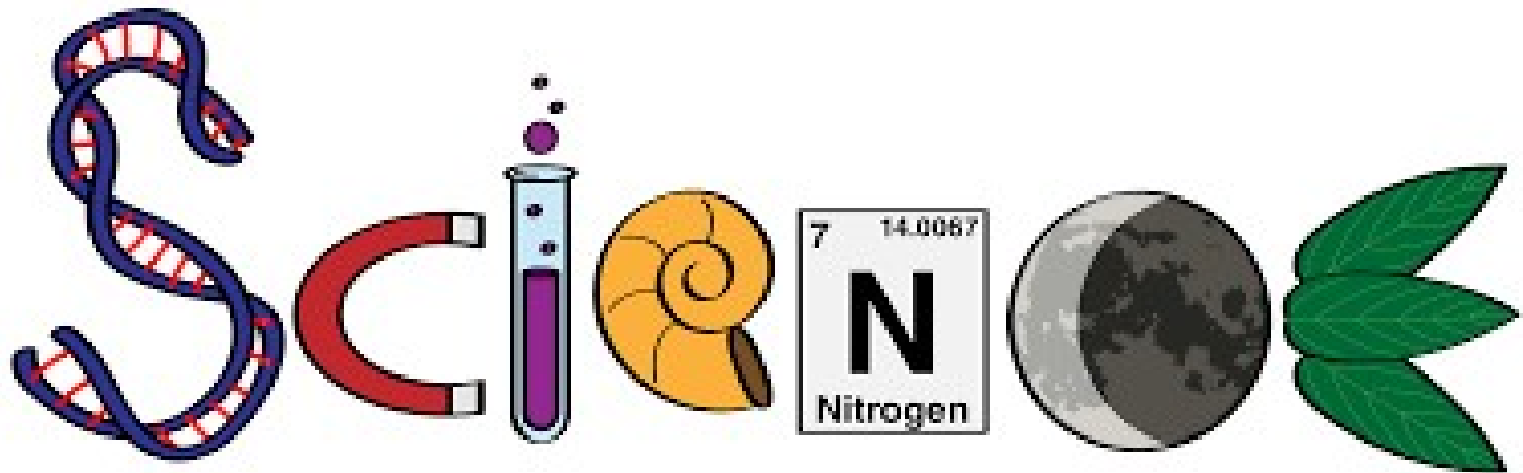


ವಿಜ್ಞಾನ ಏಕೆ?

- ಆಹಾರದಲ್ಲಿ ಸ್ವಾವಲಂಬಿಗಳಾಗಲು / provide self sufficiency in food,
- ರೋಗಗಳನ್ನು ಗುಣಪಡಿಸಲು /cured diseases
- ದೂರಸಂಪರ್ಕ ಮತ್ತು ಸಾರಿಗೆಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ/improved communication and transportation
- ಆರಾಮವಾಗಿರುವ ಜೀವನ ನಡೆಸಲು/made our lives much more comfortable
- ಯುದ್ಧಕ್ಕಾಗಿ ತಯಾರಾಗಿರುವ ಮಾರಕಾಸ್ತ್ರಗಳು/made possible deadly weapons of war
- ಹೆಚ್ಚಿದ ಅಪಘಾತಗಳು/increased accidents,
- ಕಲುಷಿತಗೊಂಡಿರುವ ಮಣ್ಣು, ನೀರು, ಗಾಳಿ/poisoned air, soil and water,



What is



Think of your science classes at school and college.

Describe what scientific knowledge meant to you as a result of your learning experiences

ನಿಮ್ಮ ಶಾಲೆಯ ಅಥವಾ ಕಾಲೇಜಿನ ವಿಜ್ಞಾನ ತರಗತಿಯ ಕುರಿತು ಯೋಚಿಸಿ. ನಿಮ್ಮ ಕಲಿಕಾ ಅನುಭವದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಜ್ಞಾನ ಎಂದರೇನು ಎಂದು ನಿಮಗನ್ನಿಸುತ್ತದೆ?



ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪಠ್ಯಕ್ರಮ ಚೌಕಟ್ಟು, ೨೦೦೫ ರ ಪ್ರಕಾರ, ವಿಜ್ಞಾನ ಶಿಕ್ಷಣವು ಈ ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಥರನ್ನಾಗಿಸಬೇಕು.

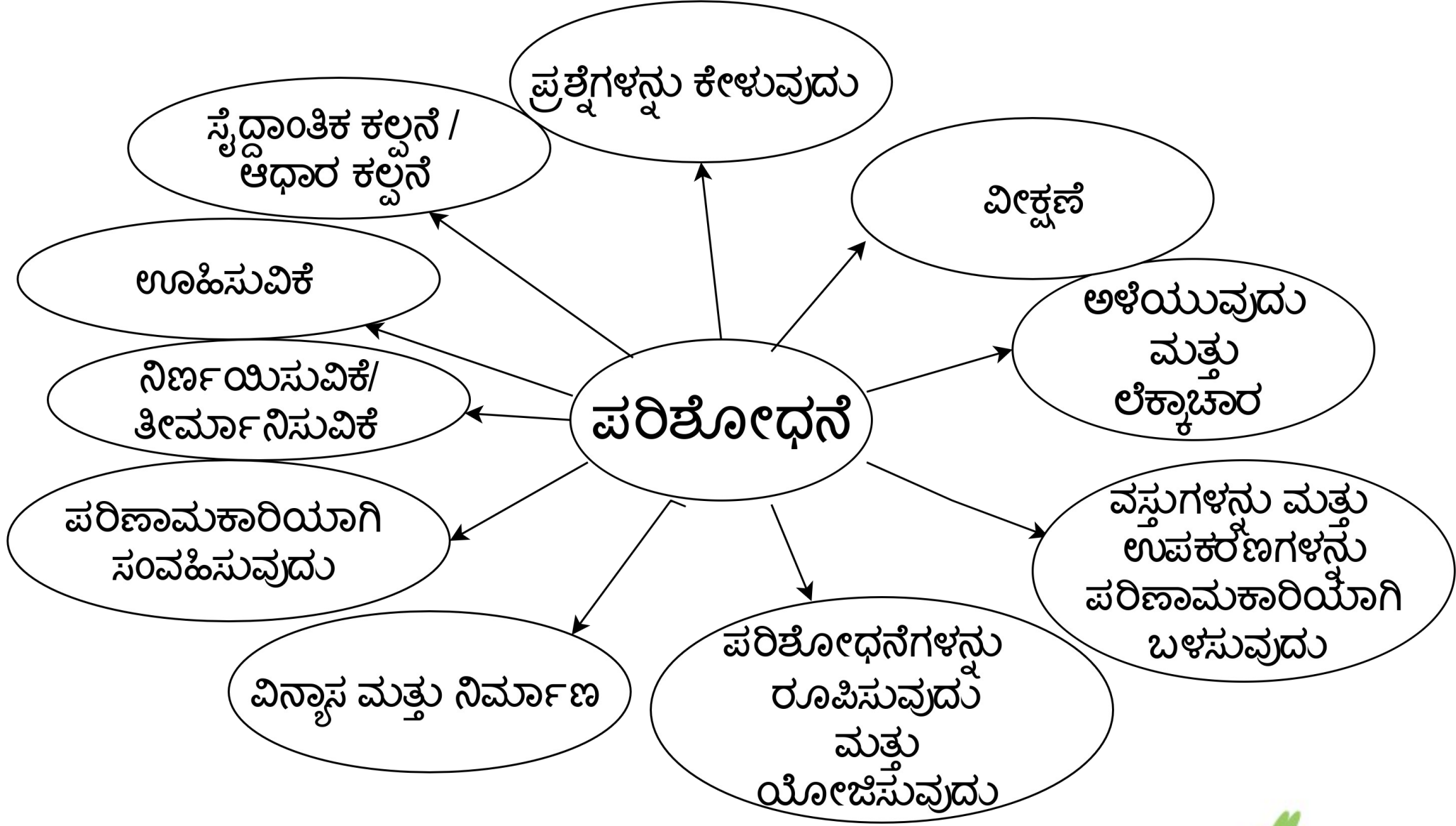
According to NCF 2005, science education should enable the learner to (NCERT, 2005; p.11)

- ವಿಜ್ಞಾನದ ಸತ್ಯಾಂಶ ಮತ್ತು ತತ್ವಗಳು ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ಅನ್ವಯ/Know the facts and principles of science and its applications
- ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಜ್ಞಾನದ ನ್ಯಾಯಸಮ್ಮತೆ/understand the methods and processes that lead to generation and validation of scientific knowledge
- ಐತಿಹಾಸಿಕ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿದಾಯಕ ದೃಷ್ಟಿಕೋನದಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಪರಿಸರದೊಂದಿಗೆ ಸಂಬಂಧ/Develop a historical and developmental perspective of science



- ಕಾರ್ಯ ಪ್ರಪಂಚಕ್ಕೆ ಸೈದ್ಧಾಂತಿಕ ಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಕೌಶಲ/Relate to the environment (natural environment, artifacts and people)
- ಸೃಜನಶೀಲತೆ, ಸೌಂದರ್ಯೋಪಾಸನೆ ಮತ್ತು ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಉತ್ಸಾಹ/Nurture the natural curiosity, aesthetic sense and creativity in science and technology
- ಪ್ರಾಮಾಣಿಕತೆ, ಏಕತೆ, ಸಹಕಾರ, ಜೀವನದ ಬಗ್ಗೆ ಕಾಳಜಿ/Imbibe the values of honesty, integrity, cooperation, concern for life and preservation of environment
- ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮನೋಭಾವನೆ" ವಸ್ತುನಿಷ್ಠತೆ, ವಿಮರ್ಶಾತ್ಮಕ ಆಲೋಚನೆ, ಪೂರ್ವಾಗ್ರಹವಿಲ್ಲದಿರುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಭಯಮುಕ್ತತೆ/Cultivate 'scientific temper' -objectivity, critical thinking and freedom from fear and prejudice





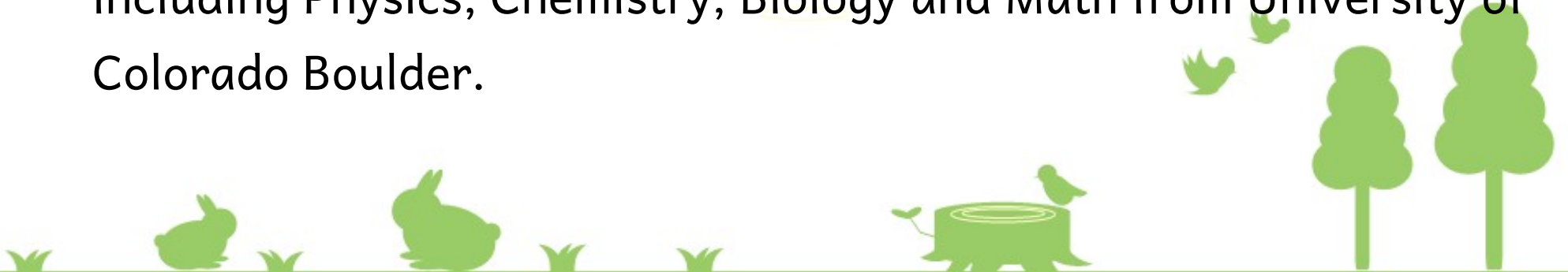






Phet Interactive Simulations

- PhET Interactive Simulations are Open Educational Resource(OER) project to provide the free interactive simulations
- To improve the ways of science learning
- To advance Science and Math education world wide through free interactive simulations
- Free Science and Math simulations for Teaching STEM topics, including Physics, Chemistry, Biology and Math from University of Colorado Boulder.



<https://phet.colorado.edu/>



