



INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY

ಮಾಹಿತಿ ಮತ್ತು ಸಂವಹನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ

4.2 Computer assisted instruction

Dr. Ravi H

Asst. Professor
Kumadvathi College of Education
Shikaripura

ಮುಖಗವಸು ಧರಿಸಿರಿ, ಅಂತರ
ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿರಿ



Computer assisted instruction

ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ನೆರವಿನ ಬೋಧನೆ

The computer assisted instruction is a system of teaching method regulated by the computer.

Using computers as an important unit of teaching environment is called as computer assisted instruction .

ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ನೆರವಿನ ಬೋಧನೆ ಎನ್ನುವುದು ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ನಿಂದ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲ್ಪಡುವ ಬೋಧನಾ ವಿಧಾನದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಾಗಿದೆ.

ಬೋಧನಾ ಪರಿಸರದ ಪ್ರಮುಖ ಘಟಕವಾಗಿ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದನ್ನು ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ನೆರವಿನ ಬೋಧನೆ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಮುಖಗವಸು ಧರಿಸಿರಿ, ಅಂತರ
ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿರಿ

Features of CAI/ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯ ಗಳು

- Here computer create a creative environment for the purpose of imparting the knowledge.
- There are many programmes that facilitate learning.
- It help learn in effective and meaningful way.

ಇಲ್ಲಿ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಜ್ಞಾನವನ್ನು ನೀಡುವ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಸೃಜನಶೀಲ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತದೆ.

ಕಲಿಕೆಗೆ ಅನುಕೂಲವಾಗುವ ಹಲವು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಿವೆ.

ಇದು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಮತ್ತು ಅರ್ಥಪೂರ್ಣ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಕಲಿಯಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಮುಖಗವಸು ಧರಿಸಿರಿ, ಅಂತರ
ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿರಿ



- It displays the education material in a modern way
- Resources are provide individually and in as grouped
- It provides the student to with facility to master the knowledge and to exercise on the subject.
- It provides the exercise with games to make it more interesting, and records the progress of the student by evaluation.

- ಇದು ಆಧುನಿಕ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಶಿಕ್ಷಣ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುತ್ತದೆ
- ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಮತ್ತು ಗುಂಪುಗಳಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ
- ಇದು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗೆ ಜ್ಞಾನವನ್ನು ಕರಗತ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಮತ್ತು ವಿಷಯದ ಮೇಲೆ ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡಲು ಸೌಲಭ್ಯವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ.
- ಇದು ಅಭ್ಯಾಸವನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಆಸಕ್ತಿದಾಯಕವಾಗಿಸಲು ಆಟಗಳೊಂದಿಗೆ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಮೂಲಕ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಪ್ರಗತಿಯನ್ನು ವೃದ್ಧಿಸುತ್ತದೆ

•It organizes the daily routine of the student with the series of teaching program.

•It provides records marks and progress of the students for further verification.

- ಇದು ಬೋಧನಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಸರಣಿಯೊಂದಿಗೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ದಿನಚರಿಯನ್ನು ಆಯೋಜಿಸುತ್ತದೆ.
- ಇದು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪರಿಶೀಲನೆಗಾಗಿ ದಾಖಲೆಗಳ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಪ್ರಗತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ.



- It help the student to participate in the tutorial and interactive classes.
- It checks with the records of the students learning and decides programs as per his capacity.
- It also record the details of the students who have undergone the computer assisted instruction.

- ಇದು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗೆ ಟ್ಯುಟೋರಿಯಲ್ ಮತ್ತು ಸಂವಾದಾತ್ಮಕ ತರಗತಿಗಳಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
- ಇದು ಕಲಿಯುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ದಾಖಲೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಪರಿಶೀಲಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅವರ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತದೆ.
- ಇದು ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ನೆರವಿನ ಬೋಧನೆಗೆ ಒಳಗಾದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ವಿವರಗಳನ್ನು ಸಹ ದಾಖಲಿಸುತ್ತದೆ.

ಮುಖಗವಸು ಧರಿಸಿರಿ, ಅಂತರ
ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿರಿ



Advantages of CAI ಅನುಕೂಲಗಳು

Computer through education is very effective because by using the computer we can show the pictures, videos, audios etc. It made a learning faster and meaning full. complex subjects can be explain in simple & meaningful way.

Example: the working of the heart can be explained shown by using the videos & animation

ಶಿಕ್ಷಣದ ಮೂಲಕ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ತುಂಬಾ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ನಾವು ಚಿತ್ರಗಳು, ವೀಡಿಯೋಗಳು, ಆಡಿಯೋಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ತೋರಿಸಬಹುದು. ಇದು ಕಲಿಕೆಯನ್ನು ವೇಗವಾಗಿ ಮತ್ತು ಅರ್ಥಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಸುತ್ತದೆ. ಸಂಕೀರ್ಣ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಸರಳ ಮತ್ತು ಅರ್ಥಪೂರ್ಣ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸಬಹುದು.

ಉದಾಹರಣೆ: ವೀಡಿಯೋಗಳು ಮತ್ತು ಅನಿಮೇಷನ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಹೃದಯದ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ವಿವರಿಸಬಹುದು



- It also help to self learning: with the help of the videos and images we can try to learn all the times without the help of teacher.
- By using the computer, teacher can make the class room teaching interesting and different.
- By showing the variety of videos, Photos related to the topic to make teaching and learning process effective and easy.

- ಇದು ಸ್ವಯಂ ಕಲಿಕೆಗೆ ಸಹ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ: ವೀಡಿಯೋಗಳು ಮತ್ತು ಚಿತ್ರಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ನಾವು ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಾಯವಿಲ್ಲದೆ ಎಲ್ಲಾ ಸಮಯದಲ್ಲೂ ಕಲಿಯಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಬಹುದು.
- ಗಣಕಯಂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ, ಶಿಕ್ಷಕರು ತರಗತಿಯ ಕೊಠಡಿಯ ಬೋಧನೆಯನ್ನು ಆಸಕ್ತಿದಾಯಕ ಮತ್ತು ವಿಭಿನ್ನವಾಗಿ ಮಾಡಬಹುದು.
- ಬೋಧನೆ ಮತ್ತು ಕಲಿಕೆಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಮತ್ತು ಸುಲಭವಾಗಿಸಲು ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿವಿಧ ವೀಡಿಯೋಗಳು, ಫೋಟೋಗಳನ್ನು ತೋರಿಸಲು ಸಹಾಯಕವಾಗಿದೆ.



Limitations of CAI ದೋಷಗಳು

- ◆ **Equipment and software can be costly.**
 - ಉಪಕರಣಗಳು ಮತ್ತು ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ದುಬಾರಿಯಾಗಬಹುದು.
- ◆ **Development takes time and money.**
 - ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಸಮಯ ಮತ್ತು ಹಣ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.
- ◆ **Not all learning outcomes are well addressed by CAI.**
 - ಎಲ್ಲಾ ಕಲಿಕೆಯ ಫಲಿತಾಂಶಗಳನ್ನು CAI ಚೆನ್ನಾಗಿ ತಿಳಿಸುವುದಿಲ್ಲ.
- ◆ **Unsophisticated applications may not make good use of the computer.**
 - ಅತ್ಯಾಧುನಿಕ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ಗಳು ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ನ ಉತ್ತಮ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಮಾಡದಿರಬಹುದು.
- ◆ **Simple CAI has limited modalities.**
 - ಸರಳ CAI ಸೀಮಿತ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

THANKS!



ಮುಖಗವಸು ಧರಿಸಿರಿ, ಅಂತರ
ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿರಿ