

Creating Video Resources for teaching-learning

गणित और विज्ञान शिक्षण-अधिगम के लिए वीडियो संसाधन बनाना

IT for Change, Bengaluru

आईटी फॉर चेंज, बेंगलुरु



Why video resources? / वीडियो संसाधन क्यों?

- Helps to explain abstract or hard-to-visualize concepts / अमूर्त या कल्पना करने में कठिन अवधारणाओं को समझाने में मदद करता है
 - Fractions, Geometry, Atoms, Forces, Energy, Electricity and etc.../ भिन्न, ज्यामिति, परमाणु, बल, ऊर्जा, विद्युत आदि
- Helps to demonstrate step-by-step processes / चरण-दर-चरण प्रक्रियाओं को प्रदर्शित करने में मदद करता है
- Enables both visual and auditory learning / दृश्य और श्रव्य दोनों प्रकार के अधिगम को सक्षम बनाता है

What is Screencasting ? / स्क्रीनकास्टिंग क्या है?

Recording your computer screen with your voice / अपनी आवाज़ के साथ अपने कंप्यूटर स्क्रीन को रिकॉर्ड करना

- Recording your screen – image, video, text / अपनी स्क्रीन रिकॉर्ड करना – चित्र, वीडियो, टेक्स्ट
- With voice explanation / आवाज़ में स्पष्टीकरण के साथ
- Can include webcam (optional) / वेबकैम शामिल किया जा सकता है (वैकल्पिक)

Steps to Create a Video

- Create a script for your selected topic.
- Search for and collect relevant resources from the web.
- Organise the resources according to the requirements of your script.
- Get familiar with the recording tool.
- Connect and configure the required accessories, such as the microphone and screen.
- Conduct a trial recording.
- Start the recording process.
- Create your video or add a voice-over to an existing video.
- Save and export the final video.

वीडियो बनाने के चरण

- अपने चुने हुए विषय के लिए स्क्रिप्ट तैयार करें।
- वेब से प्रासंगिक संसाधन खोजें और एकत्र करें।
- अपनी स्क्रिप्ट की आवश्यकताओं के अनुसार संसाधनों को व्यवस्थित करें।
- रिकॉर्डिंग टूल से परिचित हों।
- आवश्यक सहायक उपकरण, जैसे माइक और स्क्रीन, जोड़ें और कॉन्फ़िगर करें।
- ट्रायल रिकॉर्डिंग करें।
- रिकॉर्डिंग प्रक्रिया शुरू करें।
- अपना वीडियो बनाएं या मौजूदा वीडियो में वॉइस-ओवर जोड़ें।
- अंतिम वीडियो को सेव और एक्सपोर्ट करें।

Tips for creating an effective videos / प्रभावी वीडियो बनाने के लिए सुझाव

- Keep it short (3–5 minutes) / इसे छोटा रखें (3–5 मिनट)
- Focus on one concept at a time / एक समय में एक अवधारणा पर ध्यान केंद्रित करें
- Break content into small, clear segments / सामग्री को छोटे, स्पष्ट भागों में बाँटें
- Vary your voice (voice modulation) and speak clearly / अपनी आवाज़ में बदलाव करें (वाँइस मॉड्यूलेशन) और स्पष्ट रूप से बोलें
- Use local language, examples / स्थानीय भाषा और उदाहरणों का उपयोग करें
- Use simple and relevant visuals / सरल और प्रासंगिक दृश्यों का उपयोग करें
- Engage learners with questions or prompts / प्रश्नों या संकेतों के माध्यम से शिक्षार्थियों को शामिल करें

- **Before Recording / रिकॉर्डिंग से पहले**
 - Keep your content ready on screen / अपनी सामग्री स्क्रीन पर तैयार रखें
 - Check your audio and screen setup – test recording / अपने ऑडियो और स्क्रीन सेटअप की जाँच करें – टेस्ट रिकॉर्डिंग करें
- **During Recording / रिकॉर्डिंग के दौरान**
 - Focus on clarity, not perfection / स्पष्टता पर ध्यान दें, पूर्णता पर नहीं
 - Speak clearly and at a steady pace / स्पष्ट रूप से और स्थिर गति से बोलें
 - If you make mistakes, pause and continue / यदि गलती हो जाए, तो रुकें और आगे बढ़ें
- **After Recording / रिकॉर्डिंग के बाद**
 - Keep the video short (3–5 minutes) / वीडियो को छोटा रखें (3–5 मिनट)
 - Save and export properly / सही तरीके से सेव करें और एक्सपोर्ट करें

કેશવકે પુઠપ / ધન્યવાદ