

शिक्षण के सिद्धांत (Principles of Teaching) निर्देश के लिए योजना (Planning for Instruction)

अभ्यास 9.2 से सम्बन्धित सिद्धान्त

पावर पाईंट प्रस्तुति (Power Point presentations)

उद्देश्य : इस पाठ के अन्त में आप निम्नलिखित कार्य करने योग्य होंगे :

- शिक्षण सामग्री के रूप में पावर पाईंट प्रस्तुति का उपयोग ।

शिक्षण के लिए पावर पाईंट का उपयोग करना (Using Power Point as teaching aid)

जैसा कि प्रौद्योगिकी प्रत्येक वर्ष कक्षा में अधिक से अधिक प्रवेश करती हैं, हमेशा नए नवाचारों को तह में लाया जा रहा है जो शिक्षा का बेहतर तरीके से अपनी बात रखने में मदद कर सकते हैं और छात्रों को अधिक कुशलता से सीखने में मदद कर सकते हैं। ऐसा ही उपकरण जिसका उपयोग कक्षा में कुछ समय से किया जा रहा है और इसका बहुत उपयोग हो रहा है, यह माइक्रोसॉफ्ट पावर प्वाइंट प्रोग्राम है।

यह एक प्रोग्राम है जो शिक्षकों और छात्रों को समान रूप से प्रस्तुतियाँ तैयार करने में सक्षम बनाता है। जब यह प्रभावी रूप से उपयोग किया जाता है तो पावर प्वाइंट वास्तव में शिक्षक की प्रस्तुतियों और छात्रों की समझ को बढ़ा सकता है। यह ऐसा प्रोग्राम है जो शिक्षकों को ब्लैक बोर्ड पर केवल व्याख्यान देने और लिखने की तुलना में अपने पाठ को अधिक गतिशील तरीके से प्रस्तुत करता है।

पावर प्वाइंट बहुत लोकप्रिय हो गया है क्योंकि यह सीखना आसान है और व्यापक रूप से उपलब्ध है। यह आपकी प्रस्तुतियों को विभिन्न प्रकार के माध्यम से लैस करने की क्षमता प्रदान करता है जिसमें चित्र, ध्वनियों, एनिमेशन और बहुत कुछ शामिल हैं। यह छात्रों की समझ को बनाए रखता है जो उन्हें सिखाया जा रहा है, विशेष रूप से वे जो दृश्य शिक्षार्थी हैं। शिक्षक एक बोर्ड पर लिखने के बजाये कक्षा पर ध्यान केंद्रित कर सकते हैं, क्योंकि पाठ और पूरी प्रस्तुति पावर प्वाइंट फाइल के रूप में पहले से ही मौजूद सिर्फ शिक्षकों के लिए ही नहीं है, एक अन्य सेटिंग में पावर प्वाइंट का उपयोग करने का एक और तरीका यह है कि छात्र अपनी खुद की प्रस्तुतियाँ दें। यह उनकी प्रस्तुति और सार्वजनिक बोलने की क्षमताओं पर काम करते समय दृश्य सामग्री का उपयोग करने का तरीका सिखाने का एक शानदार तरीका है।

हालांकि, यह ध्यान रखना महत्वपूर्ण है कि जब गलत तरीके से उपयोग किया जाता है, तो पावर प्वाइंट प्रस्तुतियों वास्तव में नियमित, पुराने जमाने की शिक्षण विधियों की तुलना में प्रभावी हो सकती हैं। गलतियों न केवल उस तरीके से की जा सकती हैं, बल्कि जिस तरह से इसे प्रस्तुत किया जाता है। शिक्षकों की एक सामान्य गलती यह है कि वे केवल छात्रों को शब्द-दर-शब्द के लिए स्लाइड्स पढ़ते हैं। जो देखने में बहुत ऊबाऊ हैं, और वे अपना ध्यान नहीं रखेंगे या सीखने के अनुभव को किसी भी तरह से नहीं बढ़ाएंगे। पावर प्वाइंट का प्रभावी ढंग से उपयोग करके अपने को प्रस्तुत नहीं कर सकते हैं।

लाभ (Advantages)

प्रस्तुति ग्राफिक्स का उपयोग करने के संभावित लाभों में शामिल हैं:

- दृश्य प्रभाव में वृद्धि।
- ओडियंस को बेहतर बनाना।
- टिप्पणी और हाइलाइट प्रदान करना।
- जटिलताओं का विश्लेषण और संश्लेषण करना।
- अतः विषय के साथ पाठ्यक्रम को समृद्ध करना।
- बढ़ती सहजता और अन्तर क्रिया शीलता।
- बढ़ता आश्चर्य।



चुनौतियाँ (Challenges)

हालांकि पावर प्वाइंट के कई संभावित लाभ हैं, फिर भी ऐसे कई मुद्दे हैं जो समस्याएँ या असंगति पैदा कर सकते हैं।:

- **शिक्षक केंद्रित (Teacher-centered) :** छात्र अक्सर बेहतर प्रतिक्रिया देते हैं जब प्रशिक्षकों के अधिक से अधिक कक्षा की पारस्परिक विचार विमर्श के लिए सत्र तैयार किये हैं, जैसे कि छात्र तुरंत प्रतिक्रिया क्लिकर्स का उपयोग, केस स्टडी को सुविधा जनक बनाने के लिए पावर प्वाइंट डिजाइन करना या स्लाइड को पेपर वर्कशीट के प्रतिस्थापन के रूप में उपयोग करना।

- **प्रतिक्रिया का अभाव (Lack of feedback) :** पावर प्वाइंट आधारित व्याख्यान आपको छात्र सीखने के बाद में कुछ नहीं बताते हैं। उन्हें फीडबैक के अवसर शामिल करने के लिए डिजाइन करें (केवल यह पूछने के लिए कि क्या प्रश्न हैं, लेकिन अधिक सक्रिय रूप से आपको छात्रों को क्विज कर रहा है।) यह अक्सर स्लाइड पर ही, सूचनाओं को नहीं, प्रश्नों की सूची का रूप ले लेता है।
- **छात्र निष्क्रियता (Student inactivity) :** स्लाइड शो मॉडल के लिए बहुत कम करते हैं कि छात्रों को अपने स्वयं के सामग्री के साथ कैसे परस्पर प्रभाव डालना चाहिए। स्लाइड शो प्रस्तुति से पहले या बाद में इसे दूर करने के लिए छात्र गतिविधियों या प्रदर्शनों को शामिल करें।
- **संभावित रूप से कटौती (Potentially reductive) :** पावर प्वाइंट को सरल प्रेरक तर्कों को बढ़ावा देने के लिए डिजाइन किया गया था। महत्वपूर्ण जुड़ाव के लिए डिजाइन करें, न कि केवल एक "पाइंट" के लिए।
- **ग्राफिक्स प्रस्तुति सीखने के बारे में होनी चाहिए, न कि प्रेजेंटेशन के बारे में।**
- **पावर पाइंट प्रस्तुतियों में छात्रों को अपने नोट्स को व्यवस्थित करने में मदद करनी चाहिए, न कि केवल "नोट्स" होना चाहिए।** यह उन छात्रों के लिए एक विशेष खतरा है जो बड़े होकर पावर पाइंट नोट्स प्राप्त करने के आदी हैं। कुछ जो बड़े होकर पावर पाइंट नोट्स प्राप्त करने के आदी हैं। कुछ को यह सुनिश्चित करने की आवश्यकता हो सकती है कि स्लाइड्स में पहले से मौजूद नोट्स को आगे ले जाया जाए।

तीन संभव दृष्टिकोण (Three Possible Approaches)

मानव आंख की शारीरिक रचना में एकल प्रस्तुति तीन अलग-अलग तरीकों से फिर से लिखी गई हैं।

- **भारी शब्द (Text-heavy) :** यह संस्करण सामग्री के शब्दों में पूर्ण वाक्यांश और एक व्यापक रिकॉर्डिंग प्रदान करता है। भारी शब्द संस्करण का उपयोग व्याख्याता के बोलने वाले नोट्स के रूप में किया जा सकता है, और छात्र नोट्स के रूप में डाउट जो व्याख्यान के पहले या बाद में डाउनलोड के लिए उपलब्ध-कराया जा सकता है। यदि जानकारी को पाठ्य-पुस्तक के रूप में कहीं और एक्सेस किया जा सकता है, तो भारी शब्द दृष्टिकोण से बचना बेहतर हो सकता है, जो कई छात्रों को प्रतिपादन के दौरान भ्रामक लगता है।
- **कुछ छवियां (Some images) :** यह संस्करण छवियों के साथ जगह बनाने के लिए सामग्री की पूर्णता का कुछ त्याग करता है। मिश्रित दृष्टिकोण कुछ व्याख्यान नोट्स को दृश्यमान रखते हुए अधिक दृश्य सीखने वालों से अपील करता है, हालांकि संभवतः अधिक संक्षिप्त प्रारूप में। बड़ी कक्षाओं में यह वितरण सामान्य माध्यम है। हालांकि, अभी भी कुछ चुनौतियाँ हैं। पाठ प्रारूप में पहले से ही पर्याप्त सामग्री मौजूद है कि कुछ छात्र अपने सभी नोट्स में इसे ही नीचे लिखने के लिए बाध्य महसूस कर सकते हैं, इस प्रकार मौखिक

व्याख्यान पर कम ध्यान देते हैं। इसके विपरीत, यदि स्लाइड डाउनलोड के लिए उपलब्ध हैं, तो कुछ छात्र कक्षा में सक्षम हो सकते हैं, फिर भी परीक्षा के अध्ययन के लिए इन खंडित नोट्स को पर्याप्त मानने की कोशिश करें।

- **भारी छवि (Image-heavy) :** यह संस्करण छवियों पर लगभग विशेष रूप से निर्भर करता है, जिसमें थोड़ा पाठ होता है। भारी छवि का दृष्टिकोण छात्रों को संकेत देता है कि उन्हें अपने स्वयं के नोट्स लेने होंगे, क्योंकि ये अध्ययन के लिए स्पष्ट रूप से अपर्याप्त हैं। हालांकि व्याख्यान का अक्सर अधिक की आवश्यकता होती है। खुद को याद दिलाने के लिए दृश्य परिच्छेद की तुलना में कि व्याख्यान को आगे कैसे बढ़ाया जाए, और अलग-अलग नोट्स की आवश्यकता हो सकती है। एक सुन्दर समाधान यह है कि स्पीकर स्क्रीन पर "प्रस्तुत कर्ता" दृश्य जो (केवल आपके लिए प्रदर्शित करता है) का उपयोग करें और दर्शकों को दिखाई जाने पर बड़ी स्क्रीन पर नोट के बिना स्लाइड का प्रोजेक्ट करें।

पावर प्वाइंट के अध्ययन (Power Point for Case Studies)

एलिजवेथ रैश (नर्सिंग) ने यह नमूना पुनरावृत्ति केस स्टडी (जहां पैरामीटर समय के साथ विकसित होते हैं) के माध्यम कक्षा के लिए प्रदान किया। छात्रों को ऑनलाइन संसाधनों, पाठ और प्रत्येक माट्यूल के साथ आने वाली एक सुनाई गई स्लाइड शो प्रस्तुति को पढ़ने के लिए तैयार कक्षा में समस्या आधारित (केस-आधारित) और इंटरैक्टिव है, जहाँ छात्रों को एक युवा महिला से मिलवाया जाता है, जो सेमेस्टर के रूप में उम्र बढ़ती है और कई स्वास्थ्य समस्याओं का सामना करती है। चूँकि नर्स व्यवसायी, छात्रों को रोगियों के साथ बातचीत करने के लिए तैयार किया जा रहा है, कुछ स्लाइड के लिए छात्रों को एक सूक्ष्म भूमिका में एक अन्य सहपाठी का साक्षात्कार करने की आवश्यकता होती है।

समस्या-आधारित व्याख्यान छात्रों को जानकारी प्रदान करने और समस्याओं को प्रस्तुत करने के बीच अक्सर वैकल्पिक होते हैं, जो प्रस्तुति के पूरे चरित्र को बदल देता है। व्याख्यान देने और समझाने के बजाय, कई स्लाइड ऐसे प्रश्न पूछती हैं जिनका उद्देश्य महत्वपूर्ण सोच या चर्चा को प्रेरित करता है।

पावर प्वाइंट आकर्षण : छात्र प्रतिक्रिया "क्लिकर्स" (Power Point Interactions: Student Response "Clickers")

कक्षा प्रतिक्रिया प्रणाली छात्रों को सीखने की प्रक्रिया में सक्रिय रूप से संलग्न करके सुधार कर सकती है। प्रशिक्षक अनाम प्रतिक्रिया एकत्र करने के लिए छात्रों से व्यक्तिगत एकत्र करने के लिए सिस्टम को नियोजित कर सकते हैं। क्विज और परीक्षण देने के लिए, उपस्थित लेने के लिए, और कक्षा की भागीदारी को निर्धारित करने के लिए प्रौद्योगिकी का उपयोग करना संभव है। कुछ प्रणाली खेल प्रारूप प्रदान करते हैं जो वाद-विवाद और समूह प्रतियोगिता को प्रोत्साहित करते हैं। प्रशिक्षक की ग्रेड बुक में अपलोड करने के लिए रिपोर्ट सामान्य तौर पर एकसेल को एक्सपोर्ट की जाती है। अपनी कक्षाओं में इस प्रणाली का उपयोग करने के तरीके के बारे में अधिक जानें।

वर्कशीट के रूप में पावर पाइंट (Power Point as Worksheet): जिन प्रशिक्षकों के पास अपने विभाग में पर्याप्त फोटोकॉपी करने के अवसर नहीं हैं, उनके छात्रों के साथ विशेष रूप से बड़ी कक्षाओं में पेपर वर्कशीट का उपयोग नहीं करने की संभावना हो सकती है। पावर पाइंट प्रतिक्रियाओं को स्पष्ट करने के लिए या कार्य करने वाले उदाहरणों का प्रदान करने के लिए स्पष्ट करने के लिए या कार्य करने वाले उदाहरणों को प्रदान करने के लिए वर्कशीटों का अनुमानित करने की क्षमता प्रदान करता है, जो समस्या समाधान चरण-दर-चरण दिखाता है। एक महत्वपूर्ण तकनीक पहले एक स्लाइड पर एक प्रतिक्रिया या समस्या का प्रदर्शन करना है, फिर छात्रों से काम करने के लिए कहें अगली स्लाइड में इसी तरह की समस्या का खुलासा किया गया है, वर्कशीट के बजाय अपने स्वयं के पेपर का उपयोग करना।

पावर पाइंट डाउनलोड (Narrated Power Point Downloads)

पावर पाइंट सॉफ्टवेयर में ही आपके ऑडियो कमेंट्री का रिकार्ड करने के लिए अंतर्निहित कार्यक्षमता शामिल हैं। इस फैशन में, प्रशिक्षक शाब्दिक रूप से अपने पूरे व्याख्यान को इलेक्ट्रॉनिक रूप से वितरित कर सकते हैं, जो एक आनलाइन पाठ्यक्रम में विशेष रूप से उपयोगी हो सकता है। परिणामी फाइल अभी भी एक मानक पावर पाइंट फाइल हैं लेकिन जब स्लाइड शो "प्ले किया जाता है", तो रिकार्ड किए गए प्रशिक्षण की आवाज कार्रवाई को बताती है, वे व्याख्या द्वारा उन्नत किए गए थे। एक नमूना देखने के लिए यहाँ क्लिक करें।

प्राधिकृत पावर पाइंट प्रेजेंटेशन लेने और इसे सभी को फ्लैश वीडियो मूवी में बदलने के लिए, जो किसी भी वेब ब्राउजर में प्ले होता है, अधिकृत पावर पाइंट लाइट सॉफ्टवेयर का उपयोग करना संभव है। यहाँ एक नमूना है। इस तरह के वीडियो को बनाने के लिए, आपको पहले एक सुनाई गई प्रस्तुति को रिकार्ड करना होगा, और फिर फाइल को रूपांतरित करने के लिए अधिकृत पावर पाइंट का उपयोग करना होगा। हमारा ट्यूटोरियल प्रक्रिया की व्याख्या करता है।

प्रस्तुतकर्ता व्यू (Presenter View)

पावर पाइंट के इस मोड का उपयोग करते हुए, आपकी स्लाइड को बड़ी स्क्रीन पर हमेशा की तरह प्रक्षेपित किया जाता है और पूरे स्थान को भरता है, लेकिन व्याख्यान द्वारा उपयोग किया जाने वाला कम्प्यूटर स्क्रीन के निचले भागों में दिखाई देने वाले नोट्स के लिए पूर्वावलोकन मोड में स्लाइड प्रदर्शित करता है। इस अंदाज में, व्याख्याताओं के पास छात्रों के लिए प्रदर्शित किए गए नोट्स से अलग एक सेट हो सकता है, जिससे प्रस्तुति को संलग्न करने पर समग्र प्रभाव बढ़ता है।

- "Life in Elizabethan England" का यह उदाहरण दिखाता है कि व्याख्यान के नोट्स को होल्ड करने के लिए प्रस्तुतकर्ता दृश्य का उपयोग करते हुए स्क्रीन पर कुछ नहीं बल्कि छवियों के साथ एक प्रस्तुति को कैसे तैयार किया जाए।
- माइक्रोसॉफ्ट का ट्यूटोरियल बताता है कि प्रस्तुतकर्ता दृश्य को कैसे कॉन्फिगर किया जाए।

सर्वोत्तम प्रयास करना (Best practices : Delivery)

- **पढ़ने से बचे (Avoid reading) :** यदि आपकी स्लाइड्स में सामग्री में पाठ विस्तृत है तो सामग्री के चारों ओर व्याख्यान देना है नहीं तो सीधे पढ़ना है।
- **डार्क स्क्रीन (Dark screen) :** आपके और आपके शब्दों पर ध्यान केंद्रित करने के लिए एक प्रभावी ट्रिक है स्क्रीन को अस्थायी रूप से गहरा करना, जिसे कीबोर्ड पर "B" बटन पर क्लिक करके पूरा किया जा सकता है। "B" फिर से स्क्रीन को आपकी प्रस्तुति में वापस टॉगल करेगा।
- **स्लाइड को सुचारू रूप से नेविगेट करें (Navigate slides smoothly) :** अगली स्लाइड में लाए माउस पर क्लिक करें, लेकिन एक स्लाइड पर वापस जाने के लिए राइट-क्लिक करना अधिक बोझिल है। प्रस्तुति में आगे और पीछे जाने के लिए कीबोर्ड की तीन कुंजी अधिक सुचारू रूप से काम करती हैं, जिसके बाद ENTER की, उस स्लाइड पर सीधे जाने के लिए।

अच्छा अभ्यास : स्लाइड-शो का निर्माण (Best Practices: Slideshow Construction)



- **शब्द का आकार :** शब्द को कक्षा के पीछे से स्पष्ट रूप से पढ़ा जा सकता है। बहुत बड़ा शब्द या बहुत छोटा फॉन्ट पढ़ना मुश्किल होगा।
- **बहुत अधिक शब्द से बचे :** एक सामान्य सुझाव 6x6 रूल (प्रति पंक्ति छह से अधिक शब्द नहीं, और प्रति स्लाइड छह से अधिक रेखाएँ का पालन करना है) "ताकाहासी विधि" इतनी दूर तक जाती है कि भारी शब्द और स्लाइड पर और कुछ भी नहीं सुझाया जाता है, यहाँ तक कि चित्र भी नहीं, शायद प्रत्येक स्लाइड पर एक शब्द।
- **विषमता :** डार्क बैक ग्राउण्ड पर हल्का शब्द आंखों को तनाव देगा। इस विषमता को कम से कम करें, और हल्का पृष्ठभूमि पर गहरा शब्द का विकल्प चुनें। दर्शकों में आंशिक रंग अंधापन के मामले में संयोजन से बचें, लाल-हरे या नीले-पीले रंग संक्रमण शामिल हैं और विषमता से बचने के लिए एनिमेशन का उपयोग संयम से और लगातार किया जाना चाहिए।

- संक्रमण और एनिमेशन विषमता होने से बचने के लिए संयम और लागतार उपयोग किया जाना चाहिए।
- टेम्पलेट : अक्सर टेम्पलेट न बदलें। मूल प्रारूप सुसंगत और न्यूनतम होना चाहिए।
- केवल चित्रण के लिए नहीं बल्कि संदेश को दर्शाने और बढ़ाने के लिए ग्राफिक्स और चित्रों का उपयोग करें।

पावर पाइंट प्रस्तुति पर उपयोग के लिए विचारों में शामिल हैं-

- फोन्ट बदलें

- आकृतियां
- क्लिप आर्ट
- इमेज
- चार्ट्स
- टेबल
- परिवर्तन करना
- एनिमेशन
- पाठ या चार्ट को एनिमोड करना

पावर पाइंट प्रेजेंटेशन तैयार करना (Create Power Point presentations)

उद्देश्य: इस अभ्यास के अन्त में आप यह जान सकेंगे

- पावर पाइंट प्रस्तुति तैयार करना।

एक पावर पाइंट स्लाइड बनाना (Creating a Power Point Slide)

चरण 1:

माइक्रोसॉफ्ट पावर पाइंट को ओपन करें।

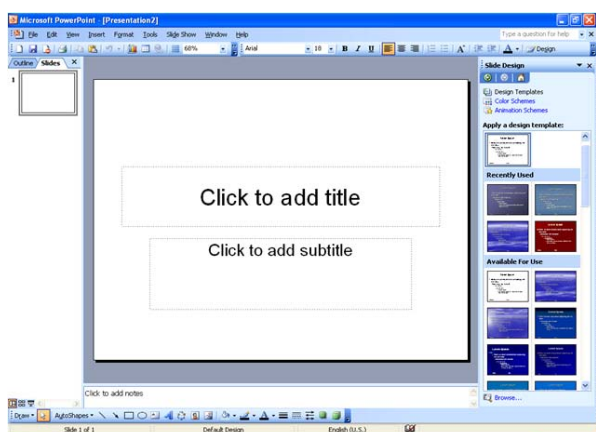
चरण 2:

स्क्रीन के शीर्ष पर फाइल मेनू पर जाएं और नया क्लिक करें। एक बाक्स जो "नई प्रस्तुति" कहता है, उसे आपके स्क्रीन के दाई ओर दिखाई देना चाहिए।

चरण 3:

"नई प्रस्तुति" संवाद बाक्स में, "डिजाइन टेम्पलेट से" पर क्लिक करें। फिर आप डिजाइन टेम्पलेट के माध्यम से स्कैन कर सकते हैं और आपको जो पसंद है उसे चुन सकते हैं। (Fig 1)

Fig 1



चरण 4: स्लाइड डिजाइन

अपने पसंद के टेम्पलेट पर क्लिक करके एक डिजाइन टेम्पलेट चुनें। आप "नई प्रस्तुति" संवाद बाक्स में "रंग योजनाओं" पर क्लिक करके अपने टेम्पलेट के लिए एक अलग रंग चुन सकते हैं।

चरण 5: स्लाइड ले आउट

स्लाइड ले आउट बदलें। आप स्क्रीन के शीर्ष पर जाकर और फारमेट स्लाइड ले आउट पर क्लिक करके स्लाइड ले आउट (जानकारी स्लाइड में प्रस्तुत कैसे दी गई है) को बदल सकते हैं। आपकी स्क्रीन के दाई ओर एक बाक्स दिखाई देगा (जहाँ "नई प्रस्तुति" तैयार करना) लेबल "स्लाइड ले आउट"। आप उस पर क्लिक करके डिजाइन का चयन कर सकते हैं।

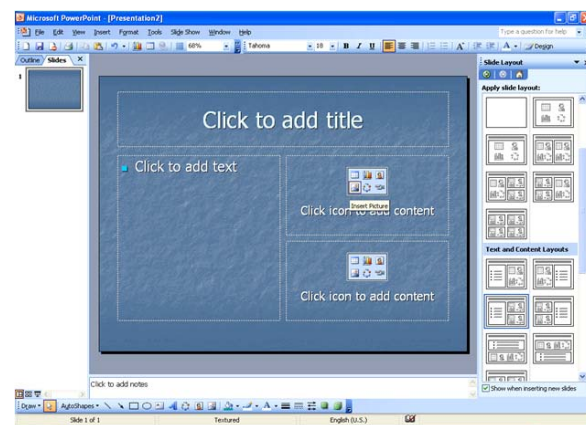
चरण 6: टेक्स्ट जोड़ना

क्लिक करके अपना टेक्स्ट दर्ज करें और फिर "टेक्स्ट जोड़े पर क्लिक करें" या "शीर्षक जोड़े पर क्लिक करें" शीर्षक वाले बाक्स में टाइप करें।

चरण 7: चित्र जोड़ना

आप उस बाक्स पर क्लिक करके चित्र जोड़ सकते हैं "सामग्री जोड़ने के लिए क्लिक करें।" उस बाक्स के अंदर छः आइकन वाला एक छोटा बाक्स होगा। एक पहाड़ की तस्वीर की तरह दिखने वाले आइकन पर एक चित्र देख सकते हैं। एक बार जब आपको चित्र मिल जाये, तो उस पर क्लिक करें और फिर "इनसर्ट" पर क्लिक करें। (Fig 2)

Fig 2



चरण 8: आप चित्र पर क्लिक करके अपने चित्र का आकार बदल सकते हैं। चित्र में इसके चारों ओर काली रेखाएं होंगी, जिनमें छोटे बुलबुले या कोनों में बॉक्स होंगे। अपने माउस को बुलबुले या बक्से पर रखें और क्लिक करें। माउस पाइंट को दबाकर रखें, चित्र को उस आकार में खींचें जो आप चाहते हैं।

चरण 9: स्लाइड बनाने के बाद, इसे फाइल को सेव ppt के रूप में सेव करें। प्रेजेंटेशन देखने के लिए “F5” दबायें।

चरण 10: हो गया यह अहसास नहीं था ? अब आप कर सकते हैं अधिक करने के लिए इसे फिर से करें। (Fig 3)

Fig 3

