

3

AUDIO VISUAL COMMUNICATION-02

Learning to create Audio-Visual files
for communication

(सम्प्रेषण के लिए ऑडियो विसुअल फाइल्स बनाना सीखना)

क्या सीखेंगे (LEARNING OUTCOMES)

- विविध प्रकार के Devices (डिवाइसेस) की मदद से images को capture करना।
- Images/Photos को audio file के साथ जोड़ना और एक नयी story (कहानी) बनाना।
- Story (कहानी) को record करना और उसके आधार पर Video बनाना।
- Video में कहे हुए वाक्यों को audio (आवाज़) देना।
- इस प्रकार बनी Digital Stories को प्रेजेंट करना।
- संदर्भ विशेष के लिए media - audio-visual, और user से communicate (संवाद) करने की विधि का निर्णय लेना

TOOLS USED: Open Shot - a Video Editor

Images को capture करना



सर्दियां आने वाली है अब हमें इस चिलचिलाती गर्मी से छुटकारा मिलेगा।

हाँ पर सर्दियों में मुझे खांसी होती है और सांस लेने में भी तकलीफ होती है।



मेरी मम्मी कहती है कि यह प्रदूषण (Pollution) के कारण होता है।



हाँ बच्चों, बिल्कुल ठीक, इसे Smoke + Fog = Smog कहते हैं।



मुझे उन दिनों अपना ज्यादा ध्यान रखना पड़ता है क्योंकि मुझे अस्थमा की शिकायत है।

सिर्फ तुम्हे ही नहीं, इसके कारण से हम सबको भी श्वास से सम्बंधित बीमारियाँ हो सकती हैं। मैडम, इसके बारे में जागरूकता कैसे पैदा करें?



बच्चों, आओ हम सब मिलकर हवा के प्रदूषण पर एक जागरूकता डाक्यूमेंट्री बनाएं। इसके लिए हम ओपन शॉट विडियो एडिटर का प्रयोग करेंगे।

इसमें हम images, text, sound का प्रयोग कर एक विडियो बनायेंगे।

क्या हम शूटिंग भी कर सकते हैं?





हाँ बिलकुल आप सब एक कहानी सोचो, फिर पात्रों को ध्यान में रखकर और डायलॉग लिख कर शूटिंग कर सकते हो।

मैडम, Shooting के लिए हमें किन उपकरणों की ज़रूरत होगी?



शूटिंग के लिए हम डिजिटल कैमरा, वेब कैमरा या मोबाइल फोन का भी प्रयोग कर सकते हैं।

मैडम, ये Digital Camera क्या होता है?



शाबाश शौर्य। बहुत अच्छा प्रश्न है आपका डिजिटल कैमरा के बारे में।

Digital Camera – Images को capture करने के लिए हम Digital Camera का उपयोग करते हैं। Digital Camera की मदद से हम किसी भी तरह की images को click और record कर सकते हैं। इसके कई फायदे हैं-

- यह हमें तुरंत photograph देता है।
- हम अपनी images को edit भी कर सकते हैं।
- इन images को हम Mobile phone, e-mail और web site की मदद से share भी कर सकते हैं।



कंप्यूटर पर Webcam होता है जिसमें images real time में capture करते हैं।



मैडम Mobile phone से भी तो हम photo click कर सकते हैं।



शाबाश महक! तुमने बिल्कुल ठीक कहा। हम Mobile phone की सहायता से भी Photos click कर सकते हैं।

मैडम मुझे पूछना था कि ये जो कंप्यूटर पर छोटा सा डिजिटल कैमरा लगा हुआ है, क्या हम इसका भी उपयोग कर सकते हैं?



नहीं महक, यह डिजिटल नहीं web camera है। इससे हम ऑनलाइन chatting कर सकते हैं लेकिन बाहर जा कर images click नहीं कर सकते। मैं तुम्हें इसके बारे में विस्तार से बताती हूँ।

Web Camera – mouse, keyboard की तरह web camera भी एक input device हैं। यह अपने सामने आने वाले किसी व्यक्ति या इमेज की विडियो बनाता है। आजकल लगभग सभी Laptop में webcam साथ में लगा हुआ आता है या आप इसे किसी केबल के साथ कंप्यूटर के USB पोर्ट से जोड़ सकते हो। जिसे जगह पर हम Pen Drive लगाते हैं, उसे हम USB पोर्ट कहते हैं।

Webcam आपको Internet के जरिये किसी व्यक्ति की photo या video से जुड़ने की सुविधा भी देता है। इसका इस्तेमाल ज़्यादातर इन्टरनेट की मदद से विडियो पर बात करने के लिए किया जाता है, जिसे video chatting (विडियो चैटिंग) भी कहते हैं।



नोट: जिस जगह पर हम Pen Drive लगाते हैं, उसे हम USB पोर्ट कहते हैं।

रिकॉर्डिंग करने के लिए तो हमें काफी कुछ जुटाना पड़ेगा जैसा की आपने कहा, कहानी, पात्र इत्यादि, क्या हम इन्टरनेट से images ढूँढकर और उस पर टेक्स्ट और sound इफेक्ट लगा कर विडियो नहीं बना सकते?



बिलकुल कर सकते हैं, पर Internet से पिक्चर डाउनलोड करते समय यह जरूर देख लेना की वो इस्तेमाल के लिए फ्री हो। ऐसा ना करने पर आप पर दूसरों के रचनात्मक कार्य को इस्तेमाल करने का आरोप लग सकता है।

इसके लिए आप www.creativecommons.org पर ही images ढूँढे। अब हम Openshot के बारे में समझते हैं।

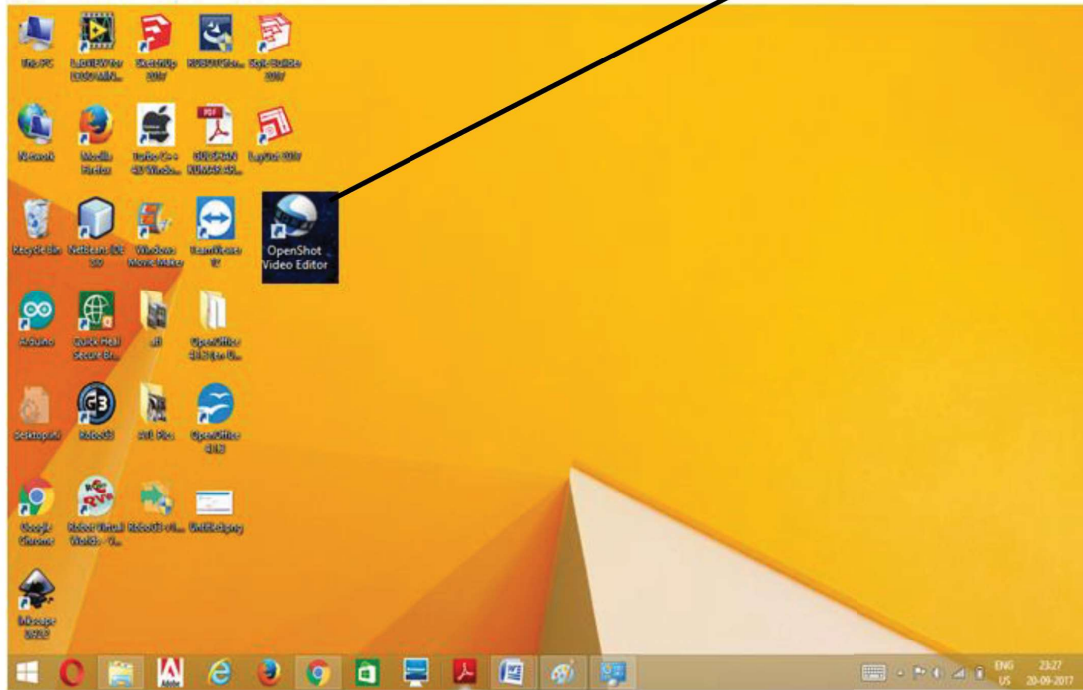
Images/Photos को audio file के साथ जोड़ना और digital story (कहानी) बनाना।



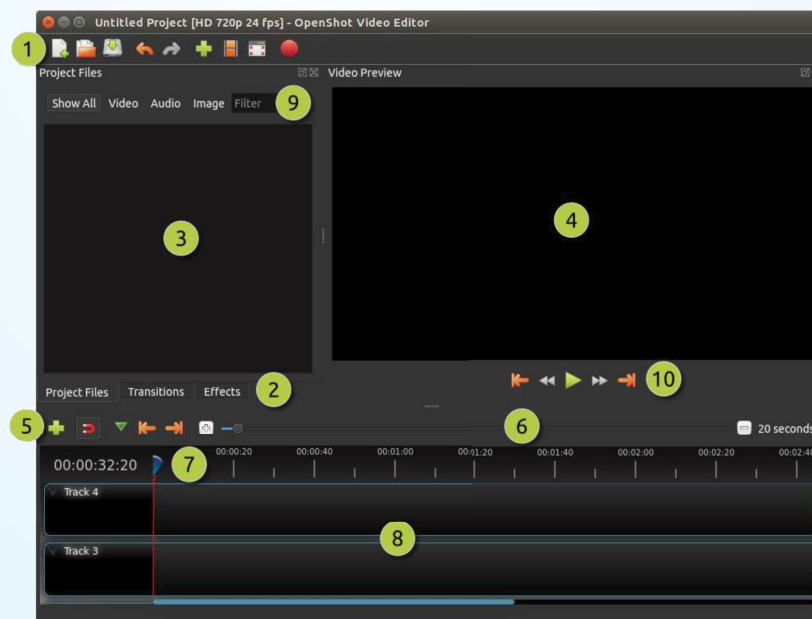
आओ बच्चों इन images को click करने के बाद हम इनको Openshot video editor की मदद से audio file के साथ जोड़ना सीखें।

कुछ images और sound files हम Internet से भी search कर सकते हैं। Openshot video editor की मदद से video और slideshow बना सकते हैं।

Openshot video editor का उपयोग करने के लिए हमको कंप्यूटर डेस्कटॉप पर मौजूद Openshot video editor आइकॉन को click करना होगा, जो कुछ इस तरह से दिखाई देगा -



हमें सबसे पहले इस स्क्रीन के मुख्य भागों से परिचित होना होगा, जैसा की नीचे क्रमानुसार दिखाया गया है -



1. Toolbar – इसमें images और अन्य files को import किया जा सकता है।
2. Project File Window – इसमें आप विभिन्न वीडियो क्लिप और अन्य फाइलों का उपयोग कर सकते हैं।
3. Filter tab – इसका प्रयोग files को उनकी types के अनुसार लगाने के लिये किया जाता है।
4. Preview Window – Output को पहले देखने के लिये हम इसका प्रयोग कर सकते हैं।
5. Edit Toolbar – इसका उपयोग images या और files को copy, move और resize करने के लिए होता है।
6. Zoom Slider – इसका उपयोग image को zoom (छोटा-बड़ा) करने के लिए होता है।
7. Timeline – यहाँ पर फाइनल images को रखा जाता है और फाइनल video बनाया जाता है।
8. Tracks – यहाँ पर file को रखा जाता है।
9. Filter – यहाँ पर हम अपनी files को select करके उपयोगी डाटा को filter यानी अलग कर लेते हैं।
10. Play button – इस button की मदद से बनाई गई video को run किया जाता है।

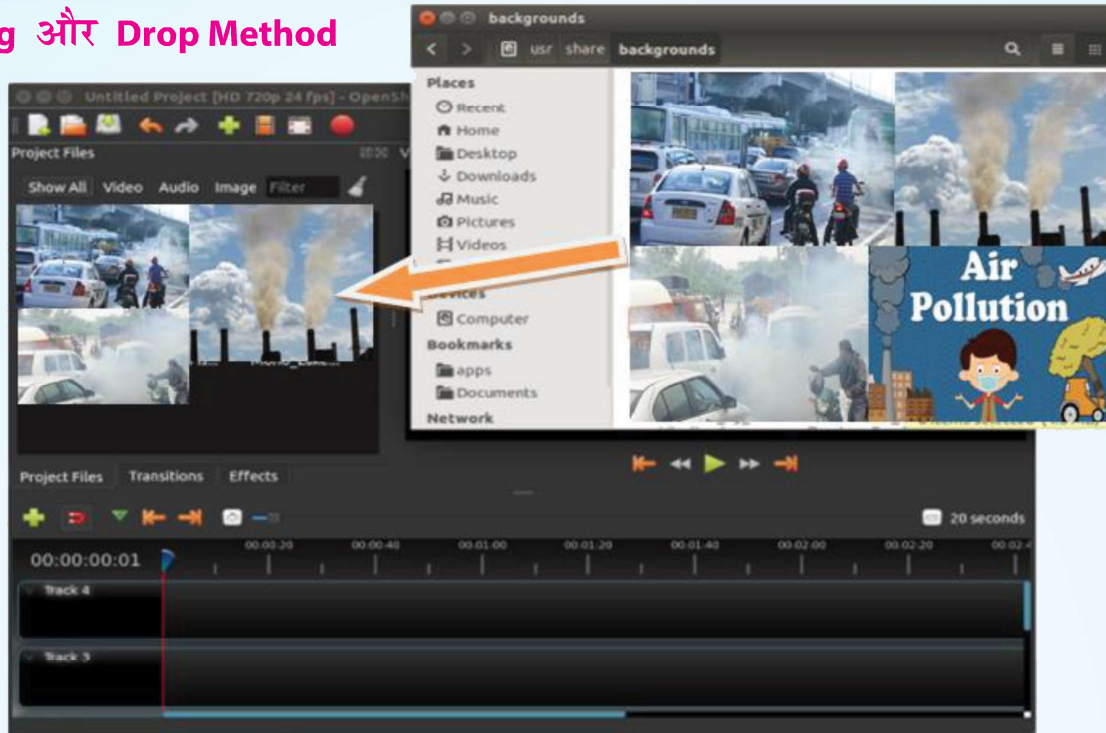
आओ करके देखें (Activity 1): वायु प्रदूषण पर internet की मदद से images ढूँढें और **Openshot** में एक **slideshow** बनाएं।

इससे पहले कि हम एक slideshow बनाना शुरू कर सकें, हमें ओपनशॉट में फाइलों को import करना होगा।

STEP-1

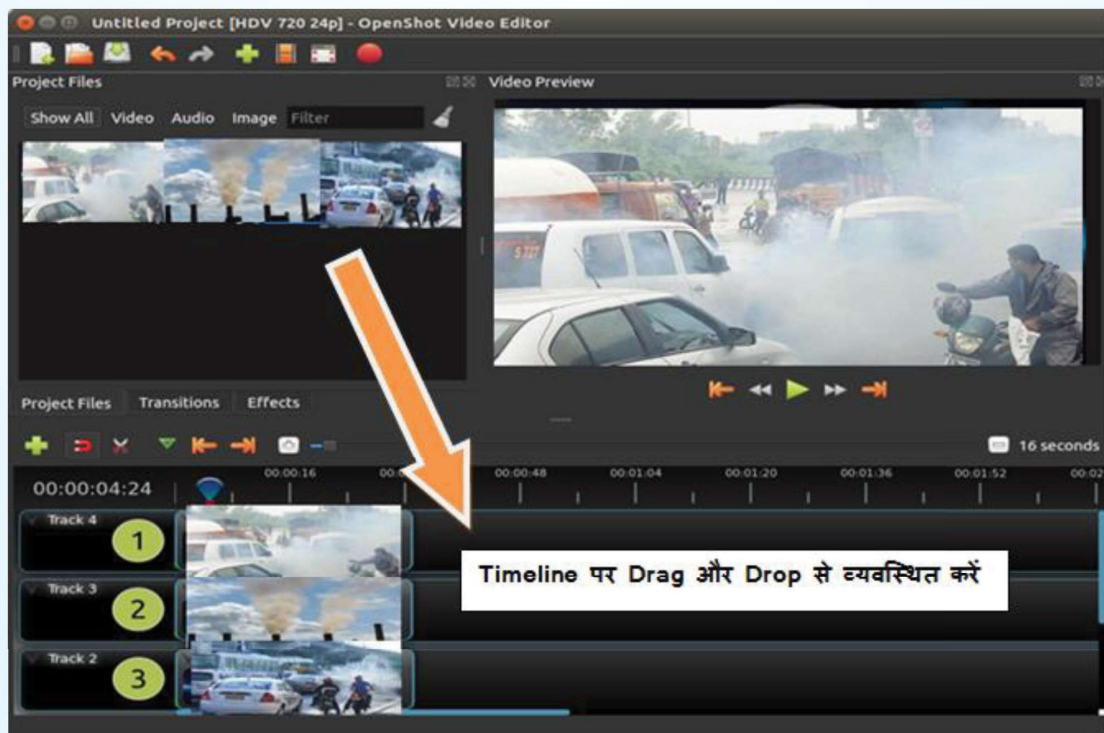
Toolbar से “ + ” सिंबल पर क्लिक करें या Images को Browse करके Drag और Drop से कुछ photos (*.jpg, *.png, आदि ...) को ले अपने एडिटिंग कार्य के लिए आवश्यक सभी फाइलों को Project Files window में जोड़ें।

Drag और Drop Method



STEP-2 – Timeline पर photos व्यवस्थित करें

हम drag एंड drop की सहायता से photos को timeline पर व्यवस्थित कर सकते हैं।



STEP-3 – समय-समय पर **sound files** को जोड़ें

हमारी फोटो स्लाइड-शो को और अधिक रोचक बनाने के लिए, हम कुछ sound files को ऐड कर सकते हैं। यदि आपको एक sound फाइल को import करना हो तो उस (file) पर क्लिक करें, और step 1 को follow करके timeline पर ट्रैक 1 पर drag और drop कर दें, जैसा की चित्र में बताया गया है।

STEP 4 – अपने प्रोजेक्ट का **Preview** देखें

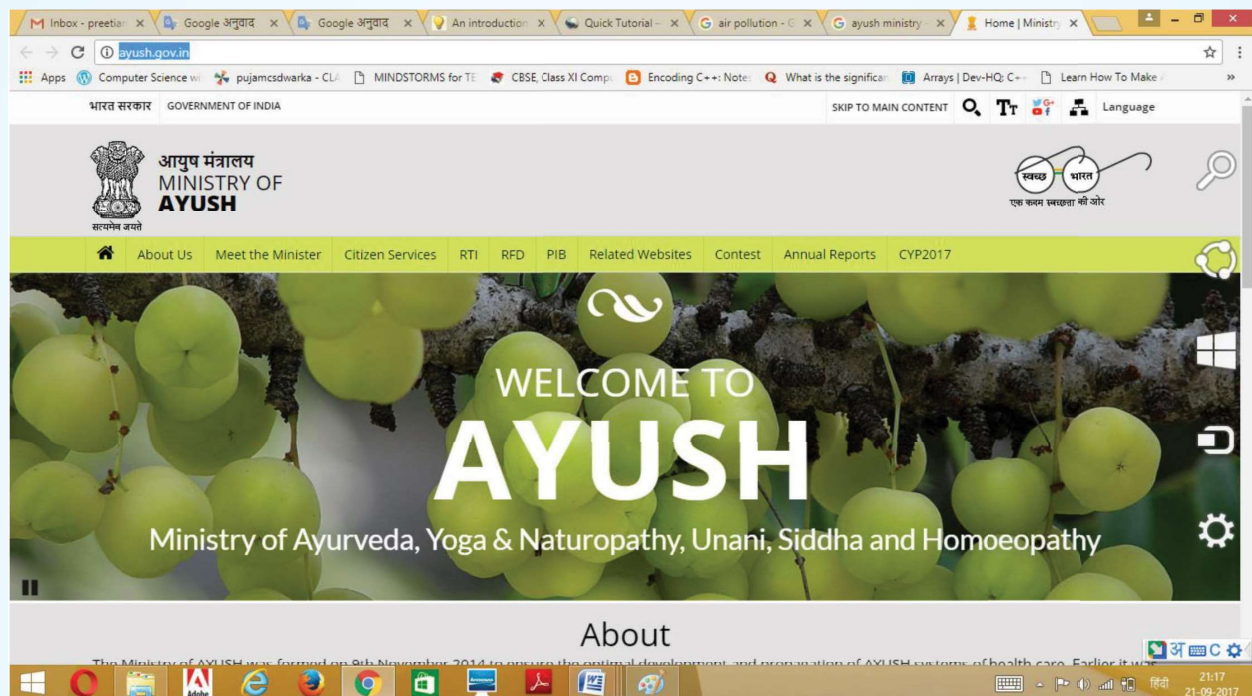
बनाए गई कहानी का Preview (पूर्वावलोकन) करने के लिए Preview window में play button पर क्लिक करें। अपने प्रेजेंटेशन को रोकने के लिए फिर से play button पर क्लिक करें। यह slideshow की तरह ही दिखेगा।



स्वयं करके देखो (Practice 1)

International Yoga Day, जो प्रत्येक वर्ष 21 जून को होता है, के महत्व पर images डाउनलोड कर उन्हें Open shot video editor में इम्पोर्ट करें और slideshow बनाएं। इसकी अधिक जानकारी लिए आप आयुष मंत्रालय, भारत सरकार की website पर भी जा सकते हैं -

<http://ayush.gov.in/>



मैडम, हम इन images के साथ पीछे कोई धुन, गाना या अपनी आवाज़ भी चला सकते हैं?

हाँ बिल्कुल।



Video में audio (आवाज़) को जोड़ना



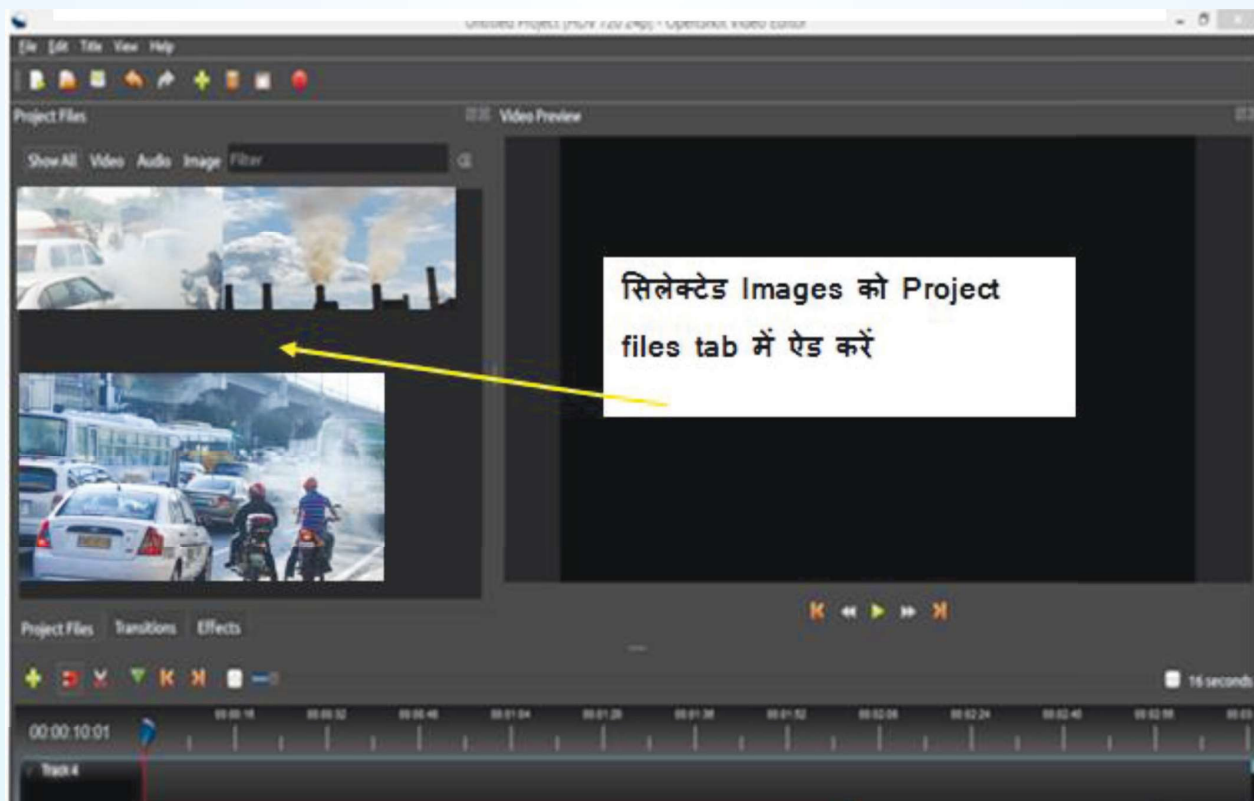
प्यारे बच्चों, हम Openshot की मदद से Background में music और audio files को आसानी से जोड़ सकते हैं।

आओ करके देखें (**Activity 2**): वायु प्रदूषण पर बनाई गई **Presentation (Activity-1)** में **background music** को डालकर **Openshot** की मदद से **video** बनाएं।

इसे करने के लिए—

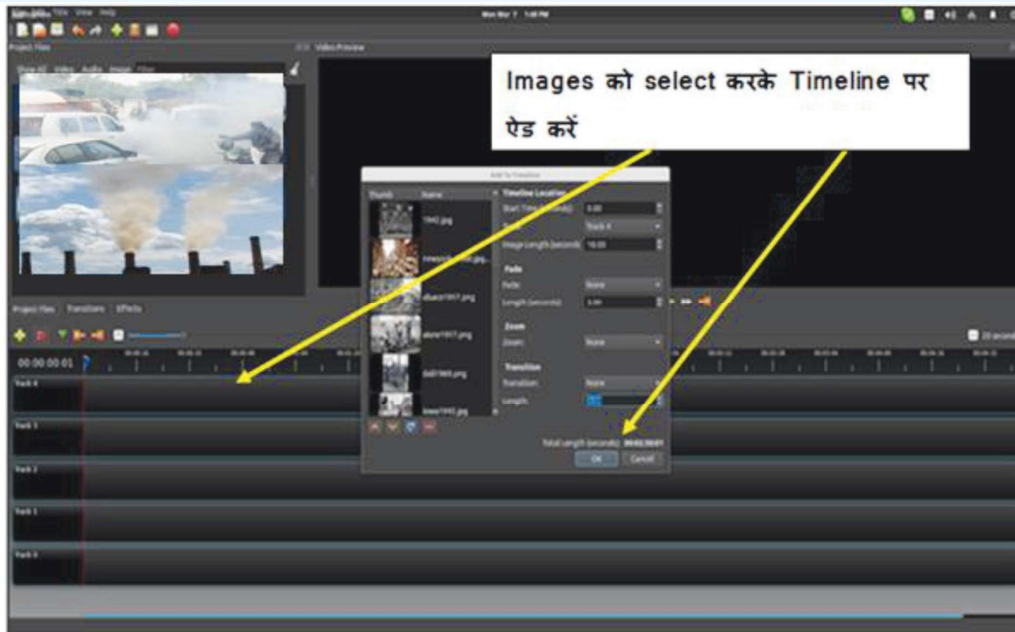
STEP-1

Images/photos को सेलेक्ट करके Project files टैब में ऐड करें। इन images को आप Internet से download कर सकते हैं।



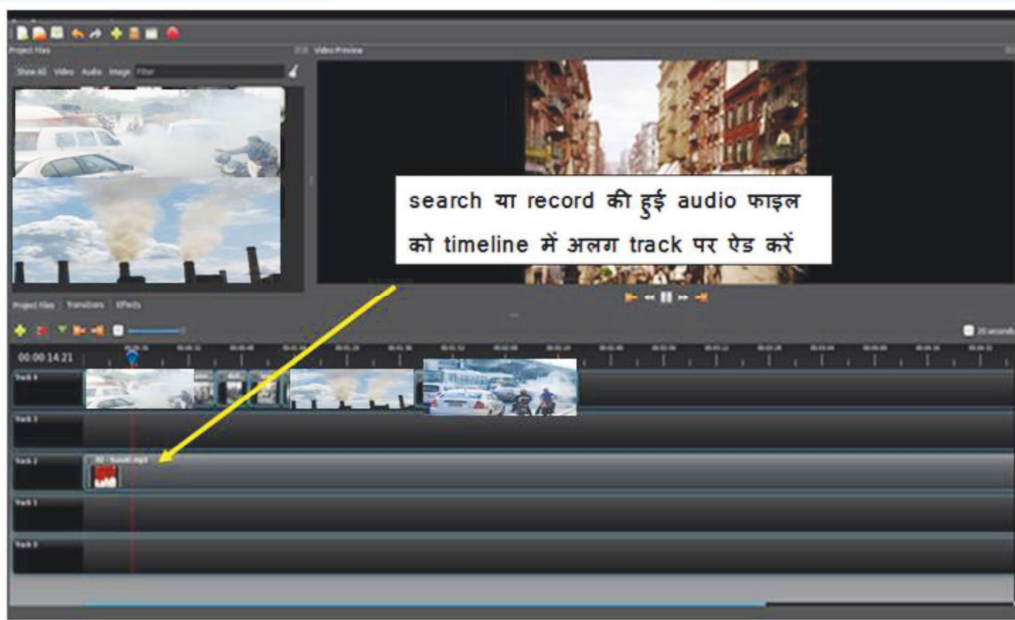
STEP-2

अब इन images को सेलेक्ट करके, right click करें और timeline पर Add कर दें।



STEP 3

अब सिलेक्टेड audio file को drag और drop की सहायता से timeline पर अलग track पर ऐड कर दें।



इस तरह से हमने एक video बनाया Openshot video editor की सहायता से।

स्वयं करके देखो (Practice 2)

स्वयं करके देखो (Practice 1): मैं योग पर एकत्रित की images के साथ अपनी पसंद की धुन internet से डाउनलोड कर जोड़ उसका video बनाएं।

Openshot video editor सीख कर हमने यह जाना कि pictures को click/download करके sound files के साथ video बनाना कितना सरल और रोचक है।



मैडम ऐसे तो हम Smog, जो की air pollution की वजह से होता है उससे बचने के तरीके को record करके उपयुक्त images के साथ लगाकर अपने प्रचार को और भी उपयोगी बना सकते हैं।



Openshot video editor से बनाए इस लाभदायक प्रचार को आप mobile, टीवी, Internet और whatsapp पर share कर सकते हैं।

क्या इसी तरह से टीवी पर प्रचार बनाये जाते हैं?



हाँ साहिल, इस प्रकार के tool का ही उपयोग करते हैं।



संदर्भ विशेष के लिए media – audio-visual, और user से communicate (संवाद) करने की विधि का निर्णय लेना



बच्चों, जैसा कि आप सब जानते होंगे की “स्वच्छ भारत अभियान के तहत”, सरकार ने 2019 तक “कुल स्वच्छता” का वादा किया है, जिसका अर्थ है कि भारत में हर घर में लक्षित समय सीमा से शौचालय होगा। भारत के ग्रामीण क्षेत्रों में लोग खुले में शौच करते हैं जिससे उन्हें हैजा, दस्त, टाइफाइड आदि जैसी बीमारियों का खतरा बना रहता है।



इसके लिए जागरूकता अभियान के अन्तर्गत documentary बनाने के लिए हम Openshot का प्रयोग कर सकते हैं और title “दरवाजा बंद” पर advertisement बना सकते हैं। आइये हम इसके लिए प्रयोग में आने वाली चीजों को सूचीबद्ध करें।

Step 1: अपने दर्शकों को परिभाषित करें। जैसे यदि आपके दर्शक बच्चे हैं तो आप कार्टून्स का प्रयोग कर सकते हैं।

Step 2: प्रस्तुति पर फैसला। (images का slideshow या video शूट कर सकते हैं)

Step 3: अवधि तय करें।

Step 4: प्रस्तुति के अनुसार images download करें या खींचें। यदि आप shooting करना चाहें तो script लिखें, पात्रों का चुनाव करें और shoot करें।

Step 5: उपयुक्त soundtrack का चुनाव करें।

Step 6: Open Shot Video Editor की सहायता से ऊपर एकत्रित items का प्रयोग कर अपनी video बनाएं।

स्वयं कर के देखो (Practice) 3: ऊपर दी गयी सूची का प्रयोग कर सड़क सुरक्षा पर images ढूँढें और उन्हें Openshot में import करके video/story बनाएं और सहपाठियों के साथ share करें।

याद रखें-

1. Images को click करने के लिए digital camera का उपयोग करें।
2. अगर आपको photos के साथ बातचीत भी record करनी है तो web camera का उपयोग कर सकते हैं।
3. video बनाने के लिए photos को Timeline पर डाला जाता है।
4. Openshot video editor में हम sound के साथ images को लगाकर video बना सकते हैं।
5. बनाई गयी video को Preview window में भी देख सकते हैं।
6. Openshot video editor में images या कोई भी files को drag या drop की सहायता से ऐड कर सकते हैं।

7. Openshot video editor की सहायता से हम video को copy, drag, drop और combine भी कर सकते हैं।

स्वयं करें-

1. गर्मी में काफी बच्चों को Nose Bleeding की शिकायत रहती है। Internet की मदद से इसके लिए First Aid (प्राथमिक चिकित्सा) पर Information निकालें और Openshot video editor की मदद से उसका video बनाकर, अपनी कक्षा के साथ share करें।
2. कक्षा VI में पढ़े ICT के फायदे क्या हैं, इस पर Openshot video editor में अपनी आवाज़ record करें और video बनायें और अपने Peer की Presentation (जो कि अलग topic पर होनी चाहिए) के साथ combine करें।

अभ्यास

I. बहुविकल्पीय प्रश्न

1. Images को click करने के लिए हम कौन-सा device यूज कर सकते हैं?
 - a. Keyboard
 - b. Mouse
 - c. Digital Camera
 - d. Printer
2. Video बनाकर Internet की सहायता से send करने के लिए कौन से device का उपयोग किया जाता है?
 - a. web camera
 - b. mouse
 - c. speaker
 - d. इनमें से कोई नहीं
3. Videos बनाने के लिए images को कहाँ add किया जाता है?
 - a. Layers
 - b. Timeline
 - c. Toolbar
 - d. Menu

4. Openshot editor में sound files को कहाँ डाला जाता है?
 - a. Project files
 - b. Layers
 - c. Toolbar
 - d. Tracks
5. क्या Openshot editor में हम केवल images ही डाल सकते हैं?
 - a. नहीं
 - b. हाँ
 - c. दोनों (a) और (b)
 - d. कोई भी नहीं

II. रिक्तस्थान भरो –

1. Audio file को drag और drop की सहायता से _____ पर अलग track पर ऐड कर दें।
2. _____ editor की सहायता से हम sound के साथ images को लगाकर video बना सकते हैं।
3. Openshot editor की सहायता से images को सेलेक्ट करके, _____ click करें और timeline पर Add कर दें।
4. Openshot editor में फाइलों को import करने के लिए Toolbar से _____ सिंबल पर क्लिक करें।
5. Web camera एक _____ device है।

III. सही वाक्य के आगे सही (✓) तथा गलत के आगे (X) का चिन्ह लगायें –

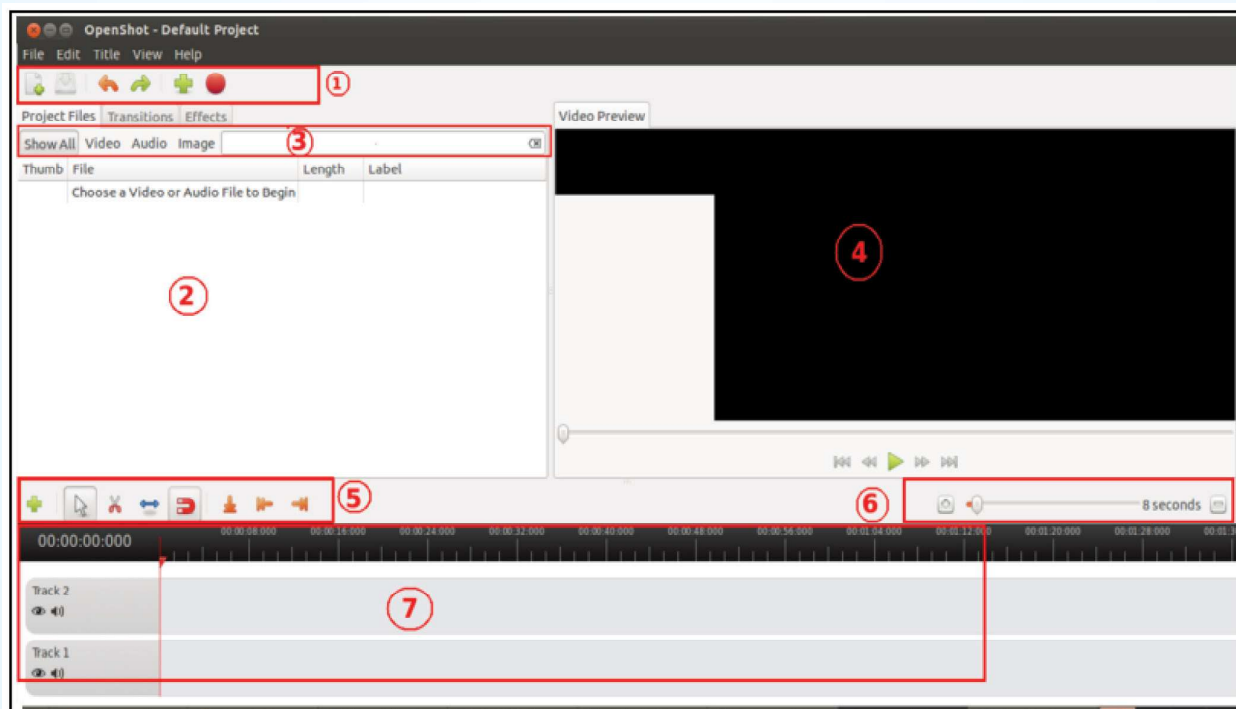
1. Openshot editor के द्वारा हम सिर्फ Photos click कर सकते हैं। ()
2. Openshot editor Internet पर निःशुल्क उपलब्ध है। ()
3. Webcam की सहायता से हम video chatting भी कर सकते हैं। ()
4. Timeline पर lines होती हैं। ()

IV. लघु उत्तरीय प्रश्न –

1. Digital camera क्या होता है?
2. Track क्या है?
3. Preview Window का क्या काम होता है?
4. Images को timeline पर डालने के लिए निम्न steps का प्रयोग करें?

V. दीर्घ उत्तरीय प्रश्न –

1. Project file टैब को समझायें।
2. Openshot editor में video कैसे बनायेंगे?
3. क्रमानुसार Openshot editor window को label करें –



4. Video में sound file को डालने के steps बतायें।