Project 193
செயற்றிட்டம் 193

DP EDUCATION

Coding School

இணையத் தளத்தைப் பார்க்கவும்

Glitch ஆரம்பியுங்கள்

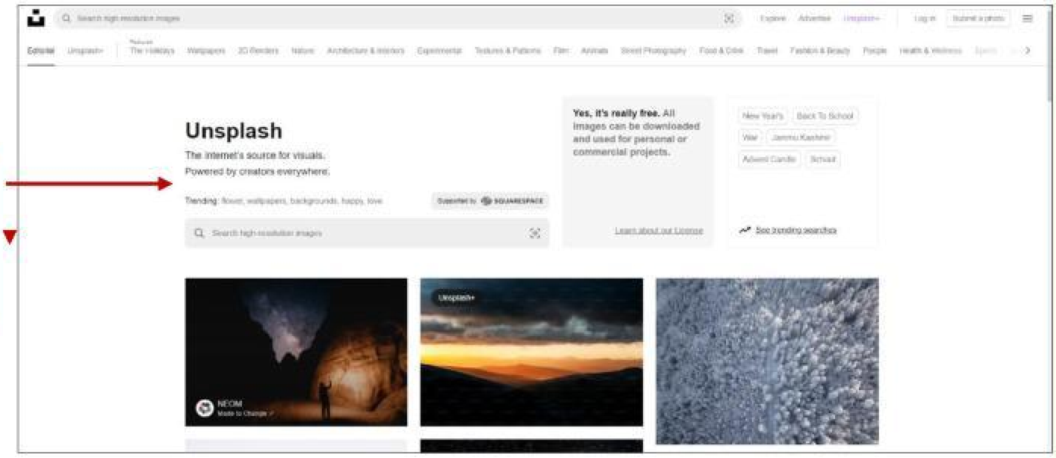
LIVEWORKSHEETS

<u>Website இற்கு Images, Videos மற்றும் Audio add பண்ணும் முறையை பார்ப்போம்.</u>

❖ முதலில் image ஒன்றை website இற்கு add பண்ணும் முறையை பார்ப்போம்.

❖ https://unsplash.com/ இந்த website இலிருந்து free images இலகுவாக download பண்ணும் வாய்ப்புண்டு.

உங்களுக்கு தேவையான images பெற்று கொள்ள இவ்விடத்தில் search பண்ணவும்



❖ உங்களுக்கு தேவையான image இன் மேல் click பண்ணி இலகுவாகவும் மற்றும் free என அதாவது image ஐ download பண்ணும் வாய்ப்பு இந்த website மூலம் பெற்று தரப்பட்டுள்ளது.

LIVEWORKSHEETS

உங்களுக்கு தேவையான image இன் மேல் clickபண்ணும் போது images இவ்வாறு தோன்றும்.

Download free button இல் உள்ள அம்புக்குறி தலையின் மேல் click பண்ணும் போது image ஐ உங்களுக்கு தேவையான size இல் download பண்ணிக் கொள்க.

- Download செய்த image ஐ Assets களுக்கு upload பண்ணி அந்த image ஐ website இல் display ஆகுமாறு உருவாக்குவோம்.
-

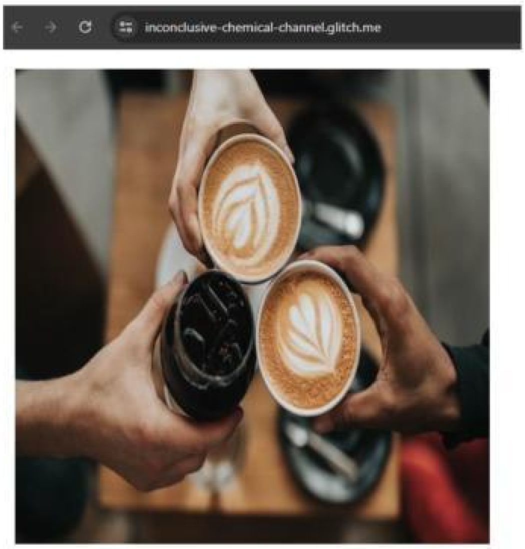
index.html   PRETTIER

```html
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
    <style>
      img{
        width:200px;
        height:200px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
  <img src="https://cdn.glitch.global/1e3f136c-1b44-4f78-b0b5-2c9ccf665c73/nathan-dumlao-zUNs99PGDg0-unsplash%20(1).jpg?v=1702616652290" alt="">
  </body>
</html>
```

image இற்கு style களின் width ஒன்றும் மற்றும் height பெற்று தரப்பட்டுள்ளன .

LIVEWORKSHEETS

❖ தற்பொழுது Preview செய்து பார்க்கவும்.



தற்போது image இன் வடிவம் மாறி உள்ளது. Image இல் உள்ள Coffee mug களின் வடிவம் மாறி உள்ளது. அதனை சரியாக்குவதற்கே பின்வருமாறு css style களுக்கு object fit attribute ஐ add பண்ணுக.

```
<style>
  img{
    width:200px;
    height:200px;
    object-fit: cover;
  }
</style>
```

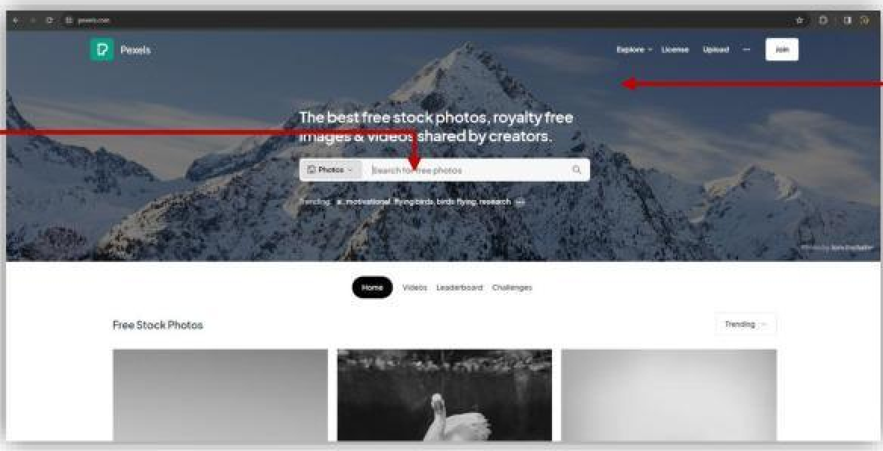
இங்கு நாம் பெற்றுக் கொடுத்த width மற்றும் height இற்கு images ஐ மாற்றுவதோடு அங்கு images இன் வடிவத்திற்கு ஒரு மாற்றமும் ஏற்படாது.

❖ தற்போது Preview செய்து பார்க்கவும். Image இன் வடிவத்திற்கு எந்தவித மாற்றமும் ஏற்படவில்லை.

❖ Website இற்கு video ஒன்றை add பண்ணும் முறையை பார்ப்போம்.

LIVEWORKSHEETS

❖ https://www.pexels.com/ இந்த website இலிருந்து free videos இலகுவாக download பண்ணும் வாய்ப்பு உள்ளது.

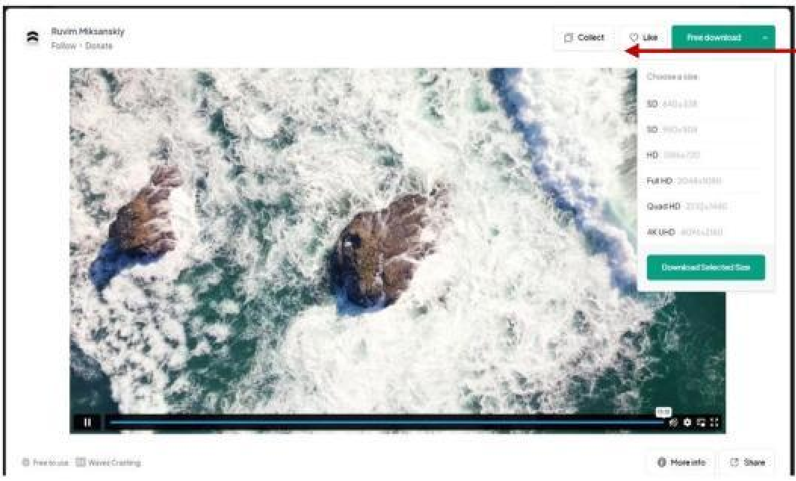


video button இன் மேல் click

உங்களுக்கு தேவையான video வை தேடிக்கொள்ள இவ்விடத்தில் search பண்ணவும்

❖ உங்களுக்கு தேவையான video இன் மேல் click பண்ணி இலகுவாகவும் free ஆகவும் அந்த video ஐ download பண்ணும் வாய்ப்பு இந்த website மூலம் பெற்று தரப்பட்டுள்ளது.

LIVEWORKSHEETS



உங்களுக்கு தேவையான video இன் மேல் click பண்ணும் போது video இவ்வாறு தோன்றும் Free Download button இல் உள்ள அம்புக்குறி தலையின் மேல் click பண்ணி video வை உங்களுக்குத் தேவையான size இல் download பண்ணிக்கொள்க .

❖ Download பண்ணிய video வை Assets களுக்கு upload பண்ணி அந்த video ஐ website இல் display ஆகுமாறு உருவாக்குவோம்.

```
<body>
<h2>
  Image
  </h2>
<img src="https://cdn.glitch.global/1e3f136c-1b44-4f78-b0b5-2c9ccf665c73/nathan-dumlao-6VhPY27jdps-unsplash.jpg?v=1702617279042" alt="">
  <h2>
    Video
  </h2>
<video src="https://cdn.glitch.global/1e3f136c-1b44-4f78-b0b5-2c9ccf665c73/pexels_videos_1390942%20(360p).mp4?v=1702619601150"></video>
</body>
```

video ஒன்று display ஆவதற்கு உரிய html code ஆவது <video src="></video> ஆகும்.
src இற்குள் video இற்குரிய link ஐ பெற்றுக் கொடுக்க வேண்டும்.
.

LIVEWORKSHEETS

- ❖ இவ்வாறு பெற்றுக் கொடுத்து Preview பண்ணிப் பார்க்கவும். அப்போது video play ஆகாமல் video image ஒன்றாக display ஆகும்.

- ❖ Video play ஆவதற்கு *controls* attribute பயன்படுத்தப்படும்.அதனை கீழே உள்ளவாறு coding பண்ணுக.

```
<body>
<h2>
  Image
  </h2>
<img src="https://cdn.glitch.global/1e3f136c-1b44-4f78-b0b5-2c9ccf665c73/nathan-dumlao-6VhPY27jdps-unsplash.jpg?v=1702617279042" alt="">
  <h2>
    Video
  </h2>
<video controls="false"  src="https://cdn.glitch.global/1e3f136c-1b44-4f78-b0b5-2c9ccf665c73/pexels_videos_1390942%20(360p).mp4?v=1702619601150"></video>
</body>
```

- ❖ அப்போது play button ஒன்றுடன் கீழே உள்ளவாறு video display ஆகும்.

LIVEWORKSHEETS

Video

- மேலும் உங்களுக்கு website open ஆகும் போது button ஒன்றை click பண்ணாது video autoplay ஆகுமாறு உருவாக்குவதற்கு வாய்ப்பு உள்ளது.

- அதற்காக *controls autoplay* attribute ஐ பயன்படுத்தவும்.

```
<video controls autoplay src="https://cdn.glitch.global/1e3f136c-1b44-4f78-b0b5-2c9ccf665c73/pexels_videos_1390942%20(360p).mp4?v=1702619601150"></video
```

- Video play ஆகி முடியும் போது மீண்டும் மீண்டும் play ஆவதற்கு தேவை என்றால் *controls autoplay loop* attribute

```
<video controls autoplay loop src="https://cdn.glitch.global/1e3f136c-1b44-4f78-b0b5-2c9ccf665c73/pexels_videos_1390942%20(360p).mp4?v=1702619601150"></video>
```

பயன்படுத்தப்படும்.

- அதிகமான web browser video element support செய்வதோடு சில web browser video element support கொடுப்பதில்லை. அந்த web browser இற்கு அந்த video உங்கள் web browser இல்

LIVEWORKSHEETS

support ஆகவில்லை என்ற message display ஆகுமாறு உருவாக்குவோம்.

```html
<video controls autoplay loop src="https://cdn.glitch.global/1e3f136c-1b44-4f78-b0b5-2c9ccf665c73/pexels_videos_1390942%20(360p).mp4?v=1702619601150">
  Your browser doesn't support videos.
  </video>
```

- Video element இற்கு style பெற்றுக் கொடுப்போம் .

- இங்கு video இற்கு width ஒன்றைப் பெற்றுக் கொடுப்போம்.

index.html PRETTIER

```html
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
    <style>
      img{
        width:200px;
        height:200px;
        object-fit: cover;
      }
      video{
        width:400px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
  <h2>
    Image
    </h2>

  <img src="https://cdn.glitch.global/1e3f136c-1b44-4f78-b0b5-2c9ccf665c73/nathan-dumlao-6VhPY27jdps-unsplash.jpg?v=1702617279042" alt="">
    <h2>
      Video
    </h2>

  <video controls autoplay loop src="https://cdn.glitch.global/1e3f136c-1b44-4f78-b0b5-2c9ccf665c73/pexels_videos_1390942%20(360p).mp4?v=1702619601150">
    Your browser doesn't support videos.
    </video>
  </body>
</html>
```

- தற்போது Preview பண்ணி பார்க்கவும்.

- Website இற்கு audio சேர்ப்பதற்கு element பின்வருமாறு அமையும்.

> <audio src=""></ audio > ஆகும் . src இற்குள் audio இற்குரிய link ஐ பெற்றுக் கொடுக்க வேண்டும் .

LIVEWORKSHEETS

- Video element போல audio element இற்கு *controls* attribute ஐ use பண்ண முடியும்.

- அவ்வாறே *controls autoplay* attribute ஐ use பண்ணி audio ஐ web page, open ஆகும்போது play ஆகுமாறு உருவாக்க முடியும்.
- Audio play முடிவடையும் போது மீண்டும் மீண்டும் play ஆவதற்கு தேவையாயின் *controls autoplay loop* attribute பயன்படுத்தும்.

LIVEWORKSHEETS