

The background is a dark blue gradient with a subtle pattern of small white dots. Overlaid on this are several faint, light blue geometric elements: concentric circles, arcs, and dashed lines. Some of these elements have degree markings (40, 150, 160, 170, 180, 210, 220, 230, 240, 250, 260) and arrows, suggesting a technical or scientific theme.

WEB DASTURLASHGA KIRISH

3-MA'RUZA: HTML5 NING YANGI STANDARTLARI VA ULARNING VAZIFALARI

Reja:

- HTML5 haqida
- Yangi HTML5 elementlar
- Semantik elementlar



HTML5 HAQIDA

2008 yilda (Web Hypertext Application Technology Working Group)

WHATWG tomonidan HTML5 ning dastlabki ko'rinishlari ishlab chiqildi.

2012 yilda esa HTML5 yana yangicha ko'rinishga keldi, yangi xususiyatlar qo'shildi, biroq eski xossalarini ham o'zida saqlab qoldi.

2014 yil 28 Oktyabrdan boshlab World Wide Web Consortium (W3C) ning tavsiyasiga ko'ra HTML5 ning takomillashtirilgan ko'rinishi ishga tushirildi.



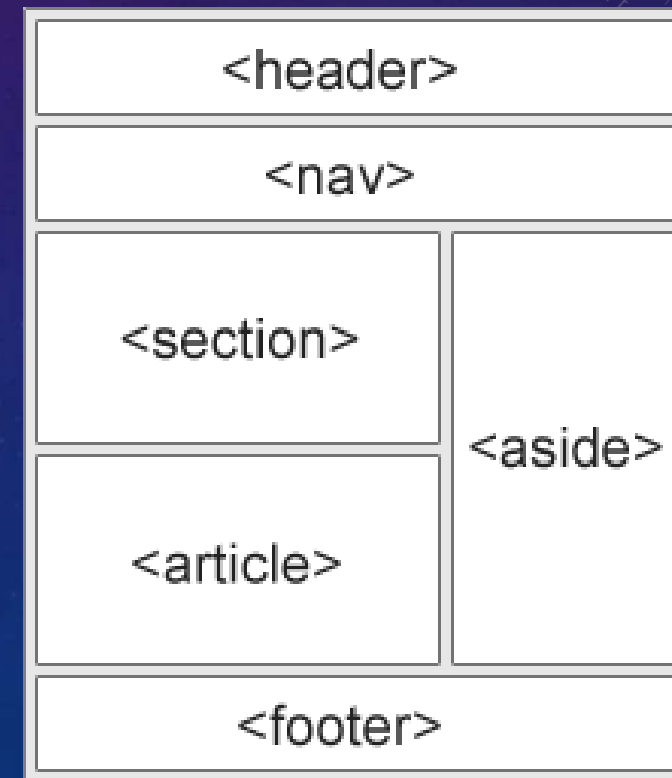
HTML5 NING YANGI ELEMENTLARI

1. Yangi semantik elementlar (<header>, <footer>, <section>, <aside>...)
2. Yangi forma elementlari va atributlar (number, data, time, calendar...)
3. Grafika elementlari (canvas, SVG)
4. Multimediya elementlari (audio, video)

SEMANTIK ELEMENTLAR

Semantika bu – biror tildagi soʻz yoki iboraning maʼnosini oʻrganish.

Semantik element – maʼno jihatdan mavjud elementdir.



YANGI FORMA ELEMENTLAR

<datalist> forma elementiga tegishli ro'yxatli kiritish elementi

<keygen> forma elementining foydalanuvchi to'ldiradigan maydonining maxfiy kalit asosida himoyalangan turi (maydon qiymatining shifrlash imkoniyati)

<output> hisob kitob qiymatlarining natijasini chiqazish uchun mo'ljallangan maydon

GRAFIKA ELEMENTLARI

`<canvas>` - grafik obyektlarni va shakllarni web sahifada tasvirlash uchun mo'ljallangan. Canvas yordamida shakllar va obyektlarni chizish javaSript tili orqali amalga oshiriladi.

```
<canvas id="myCanvas" width="200" height="100"  
style="border:1px solid #000000;">  
</canvas>
```


SVG – SCALABLE VECTOR GRAPHICS

SVG – Vektor grafikasi yordamida tasvirlarni hosil qilish texnologiyasi.

SVG 2 o'lchovli shakllarni va tasvirlarni web sahifada tasvirlash uchun vosita.

Canvasdan farqli ravishda SVG - shakllar va tasvirlarni JavaScript tilisiz chizish imkoniyatiga egadir.

```
<svg width="100" height="100">  
  <circle cx="50" cy="50" r="40"  
    stroke="green" stroke-width="4" fill="yellow" />  
</svg>
```

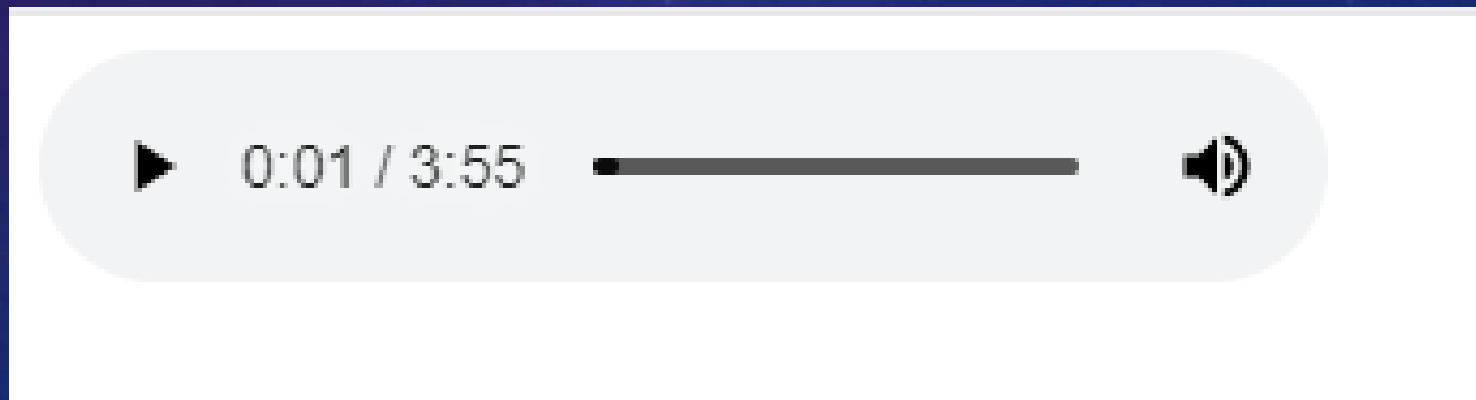
MULTIMEDIYA ELEMENTLARI

Audio formatli fayllarni web sahifaga joylashtirish:

<audio controls>

<source src="F:\\2.mp3" type="audio/mpeg">

</audio>



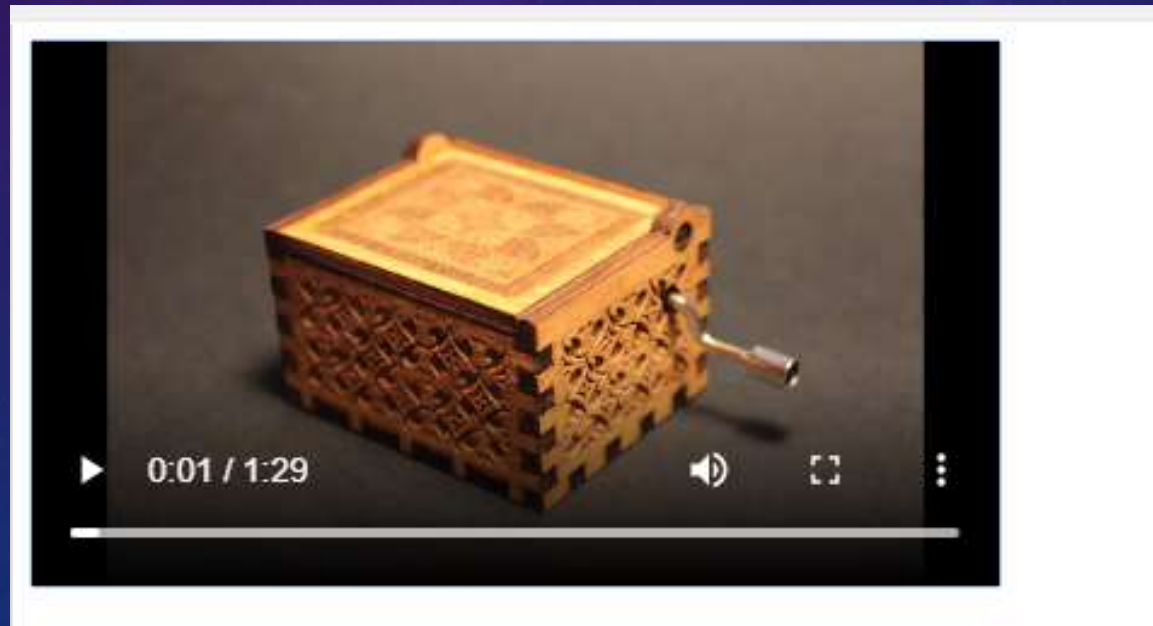
MULTIMEDIYA ELEMENTLARI

Video fayllarni joylashtirish:

```
<video width="400" controls>
```

```
<source src="D:\\video.mp4" type="video/mp4">
```

```
</video>
```



MULTIMEDIYA ELEMENTLARI

HTML5 da audio va video elementlari Flash Playerdan mustaqil ravishda ishlay oladi.

