

«ПОТОК» - порядок вывода объектов на  
странице  
сверху вниз

Способы вырвать элемент из потока:

- 1) Float
- 2) Position

```
float: left | right | none | inherit;
```

Алгоритм:

- 1) Вынимается из потока до касания с границей родителя  
или другого float
- 2) Нет места по горизонтали -> вниз
- 3) Другие блочные не видят
- 4) Строки и inline освобождают место

## HTML

```
1 <div class="container">
2   <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit,
   sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna
   aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation
   ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.</p>
3
4   
5   <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit,
   sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna
   aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation
   ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.</p>
6 </div>
7
```

## CSS 67 unsaved changes ✕

```
1 .container {
2   width:500px;
3 }
4
5 p {
6
7 }
8
9 img {
10  width:200px;
11
12 }
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea

```
1 <div class="container">
2   <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit,
   sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna
   aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation
   ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.</p>
3
4   
5   <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit,
   sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna
   aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation
   ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.</p>
6 </div>
7
```

```
1 .container {
2   width:500px;
3 }
4
5 p {
6
7 }
8
9 img {
10  width:200px;
11  float:left;
12 }
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Какую область занимают абзацы?

- 1) Сделаем фон у `<p>`
- 2) Сделаем картинку полупрозрачной

## HTML

```
1 <div class="container">
2   <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit,
   sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna
   aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation
   ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.</p>
3
4   
5   <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit,
   sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna
   aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation
   ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.</p>
6 </div>
7
```

## CSS 88 unsaved changes ✕

```
1 .container {
2   width:500px;
3 }
4
5 p {
6   background:yellow;
7 }
8
9 img {
10  width:200px;
11  float:left;
12  opacity:0.5;
13 }
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

1) свойство float можно задать  
любому блочному элементу

2) при установке значения float  
элемент  
становится блочным



## HTML 100+ unsaved changes

```
1 <div class="container">
2   <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit,
   sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna
   aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation
   ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.</p>
3
4   <div class="block-with-image">
5     
6   </div>
7
8   <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit,
   sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna
   aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation
```

## CSS

```
9 .block-with-image {
10   float:left;
11 }
12
13 img {
14   width:200px;
15   margin: 0 10px 5px 0;
16   text-align: center;
17   border: 1px solid black;
18 }
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Задача:

Разместить 2 блока с картинкой и  
текстом

один под другим

HTML

```
1 <div class="container">
2   <div class="block-with-image">
3     <h3>title 1</h3>
4     
5   </div>
6   <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit,
sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna
aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation
ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.</p>
7
8 <!--   <div class="block-with-image">
9       <h3>title 2</h3>
10      
9   <h3>title 2</h3>
10  
11 </div>
12 <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit,
    sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna
    aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation
    ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.</p>
13 </div>
14

```

```

1 <.container {
2   width:500px;
3 }
4
5 <.block-with-image {
6   float:left;
7 }
8
9 <img {
10  width:200px;
11  margin: 0 10px 5px 0;
12  text-align: center;
13  border: 1px solid black;
14 }

```

**title 1**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

**title 2**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor

```
clear: left | right | both;
```

```
HTML 100+ unsaved changes
1 <div class="container">
2   <div class="block-with-image">
3     <h3>title 1</h3>
4     
5   </div>
6   <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.</p>
7   <div style="clear:both"></div>
8   <div class="block-with-image">
9     <h3>title 2</h3>
10    
2   <div class="left-block"></div>
3   <div class="right-block"></div>
4 </div>
5
```

## CSS 100+ unsaved changes x

```
1 .container {
2   width:300px;
3   height:100%;
4 }
5
6 .left-block {
7   background-color:blue;
8   float:left;
9   width:100px;
10  height:50px;
11 }
12
13 .right-block {
14  background-color:green;
15  float:right;
16  width:100px;
17  height:100px;
18 }
```



```
1 <div class="container">
2   <div class="left-block"></div>
3   <div class="right-block"></div>
4
5 </div>
6
```

```
1 .container {
2   width:300px;
3   background-color:red;
4   border:1px solid black;
5 }
6
7 .left-block {
8   background-color:blue;
9   float:left;
10  width:100px;
11  height:50px;
12 }
13
14 .right-block {
15  background-color:green;
16  float:right;
17  width:100px;
18  height:100px;
```

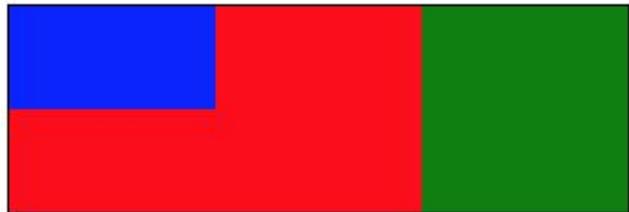


# HTML 100+ unsaved changes ✕

```
1 <div class="container">
2   <div class="left-block"></div>
3   <div class="right-block"></div>
4   <div style="clear:both"></div>
5 </div>
6
```

# CSS

```
1 .container {
2   width:300px;
3   background-color:red;
4   border:1px solid black;
5 }
6
7 .left-block {
8   background-color:blue;
9   float:left;
10  width:100px;
11  height:50px;
12 }
13
14 .right-block {
15  background-color:green;
16  float:right;
17  width:100px;
18  height:100px;
```

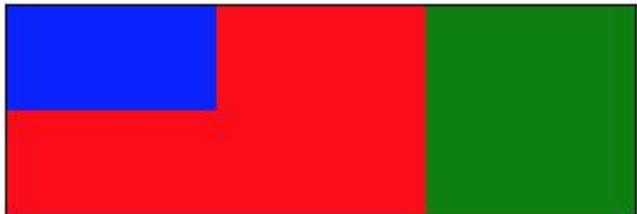


## HTML

```
1 <div class="container clearfix">
2   <div class="left-block"></div>
3   <div class="right-block"></div>
4 </div>
5
```

## CSS 100+ unsaved changes X

```
1 .container {
2   width:300px;
3   background-color:red;
4   border:1px solid black;
5 }
6
7 .clearfix:after {
8   content: ".";
9   clear:both;
10  display: block;
11  visibility: hidden;
12  height: 0;
13 }
14
15 .left-block {
16  background-color:blue;
17  float:left;
18  width:100px;
```



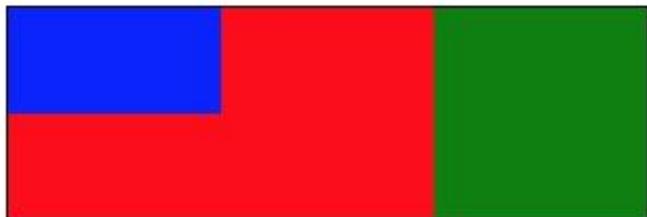
# HTML

```
1 <div class="container">
2   <div class="left-block"></div>
3   <div class="right-block"></div>
4 </div>
5
```

# CSS

100+ unsaved changes ✖

```
1 .container {
2   width:300px;
3   background-color:red;
4   border:1px solid black;
5   overflow:hidden;
6 }
7
8 .left-block {
9   background-color:blue;
10  float:left;
11  width:100px;
12  height:50px;
13 }
14
15 .right-block {
16  background-color:green;
17  float:right;
18  width:100px;
```



## Итого:

1. Float со значением left/right позиционирует элемент слева или справа и вынимает элемент из потока.
2. Строки и инлайн-элементы смещаются, чтобы уступить место float.  
Обычные блоки ведут себя так, как будто элемента нет.
3. При установке float элемент становится блочным.
4. Возврат float в поток или отмена обтекания:
  - пустой див с clear (но пустой элемент в разметке)
  - clearfix
  - overflow