

Float

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

Как работает float?

1. Элемент позиционируется как обычно, а затем вынимается из потока и сдвигается влево (для `left`) или вправо (для `right`) до того как коснется либо границы родителя, либо другого элемента с `float`.
2. Другие блочные элементы без `float` ведут себя так, как будто элемента с `float` нет, так как он убран из потока.
3. Строки (`inline`-элементы) «знают» о `float` и обтекают элемент по сторонам.

Дополнительно:

1. Элемент при наличии `float` получает `display: block`;
2. То есть, указав элементу, у которого `display: inline` свойство `float: left | right`, мы автоматически сделаем его блочным. В частности, для него будут работать `width` и `height`.
3. Ширина `float`-блока определяется по содержимому.



float: left

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Ad aliquid at, dolor doloribus laudantium numquam quia repellat temporibus tenetur totam! Atque, deserunt est et facilis fuga mollitia provident quos veritatis? Accusamus cupiditate eum eveniet exercitationem facere, fuga id illum impedit ipsum labore necessitatibus nemo nostrum possimus praesentium quas qui, quidem quisquam reprehenderit sapiente sed tenetur voluptas voluptate voluptatem voluptates voluptatum. Ab aliquid cumque cupiditate doloribus dolorum quaerat quam quod veniam vitae voluptas. Cum dolore ea esse eum harum molestiae numquam, officiis omnis, perferendis possimus quae qui quod quos tempore temporibus?

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Ad aliquid at, dolor doloribus laudantium numquam quia repellat temporibus tenetur totam! Atque, deserunt est et facilis fuga mollitia provident quos veritatis? Accusamus cupiditate eum eveniet exercitationem facere, fuga id illum impedit ipsum labore necessitatibus nemo nostrum possimus praesentium quas qui, quidem quisquam reprehenderit sapiente sed tenetur voluptas voluptate voluptatem voluptates voluptatum. Ab aliquid cumque cupiditate doloribus dolorum quaerat quam quod veniam vitae voluptas. Cum dolore ea esse eum harum molestiae numquam, officiis omnis, perferendis possimus quae qui quod quos tempore temporibus?

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Ad aliquid at, dolor doloribus laudantium numquam quia repellat temporibus tenetur totam! Atque, deserunt est et facilis fuga mollitia provident quos veritatis? Accusamus cupiditate eum eveniet exercitationem facere, fuga id illum impedit ipsum labore necessitatibus nemo nostrum possimus praesentium quas qui, quidem quisquam reprehenderit sapiente sed tenetur voluptas voluptate voluptatem voluptates voluptatum. Ab aliquid cumque cupiditate doloribus dolorum quaerat quam quod veniam vitae voluptas. Cum dolore ea esse eum harum molestiae numquam, officiis omnis, perferendis possimus quae qui quod quos tempore temporibus?

quos veritatis? Accusamus cupiditate eum eveniet exercitationem facere, fuga id illum impedit ipsum labore necessitatibus nemo nostrum possimus praesentium quas qui, quidem quisquam reprehenderit sapiente sed tenetur voluptas voluptate voluptatem voluptates voluptatum. Ab aliquid cumque cupiditate doloribus dolorum quaerat quam quod veniam vitae voluptas. Cum dolore ea esse eum harum molestiae numquam, officiis omnis, perferendis possimus quae qui quod quos tempore temporibus?

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Ad aliquid at, dolor doloribus laudantium numquam quia repellat temporibus tenetur totam! Atque, deserunt est et facilis fuga mollitia provident quos veritatis? Accusamus cupiditate eum eveniet exercitationem facere, fuga id illum impedit ipsum labore necessitatibus nemo nostrum possimus praesentium quas qui, quidem quisquam reprehenderit sapiente sed tenetur voluptas voluptate voluptatem voluptates voluptatum. Ab aliquid cumque cupiditate doloribus dolorum quaerat quam quod veniam vitae voluptas. Cum dolore ea esse eum harum molestiae numquam, officiis omnis, perferendis possimus quae qui quod quos tempore temporibus?



float: left

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Ad aliquid at, dolor doloribus laudantium numquam quia repellat temporibus tenetur totam! Atque, deserunt est et facilis fuga mollitia provident quos veritatis? Accusamus cupiditate eum eveniet exercitationem facere, fuga id illum impedit ipsum labore necessitatibus nemo nostrum possimus praesentium quas qui, quidem quisquam reprehenderit sapiente sed tenetur voluptas voluptate voluptatem voluptates voluptatum. Ab aliquid cumque cupiditate doloribus dolorum quaerat quam quod veniam vitae voluptas. Cum dolore ea esse eum harum molestiae numquam, officiis omnis, perferendis possimus quae qui quod quos tempore temporibus?

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Animi dolore doloremque error esse est explicabo facilis fuga, harum illo iste mollitia nisi quas qui, quis repellat sint unde velit vitae. Amet architecto in necessitatibus, pariatur reiciendis sapiente sint! Consequatur dolorem ipsa laboriosam obcaecati provident. Assumenda consectetur corporis ipsam maiores qui quibusdam sapiente ut vitae voluptate voluptates. Accusantium distinctio non reiciendis? Accusantium aliquam amet, aspernatur corporis dolorum earum error, facere fuga ipsum itaque iusto minima minus nam natus necessitatibus neque nihil nostrum numquam odit pariatur praesentium quibusdam quis quo rerum tempora. Asperiores debitis dolor dolorem doloribus laboriosam libero nobis porro saepe voluptas. Accusamus aspernatur consequatur, dolorum esse excepturi explicabo impedit laudantium magnam nam nisi perspiciatis, provident quam quas sequi sunt. Ab? Cumque dignissimos ducimus exercitationem fugiat impedit ipsa, Amet cupiditate deserunt expedita fugit provident quam quas qui sed soluta temporibus. Ad aliquam atque blanditiis, consectetur culpa cupiditate debitis dolorum ducimus est eveniet facere in ipsum iste magni molestias natus optio provident, quae quasi suscipit tempora tempore tenetur ut, voluptate voluptatum. Aperiam assumenda corporis dolor doloremque, explicabo iste mollitia nobis quisquam voluptate? At debitis, exercitationem id ipsum nulla porro quod recusandae! Commodi culpa dicta dolor eligendi enim non nulla obcaecati, totam!



float: right

HTML-код выглядит примерно так:

```

```

```
<p>Текст...</p>
```

```
<p>Текст...</p>
```

```

```

```
<p>Текст...</p>
```

```
<p>Текст...</p>
```

```

```

```
<p>Текст...</p>
```

```
<p>Текст...</p>
```

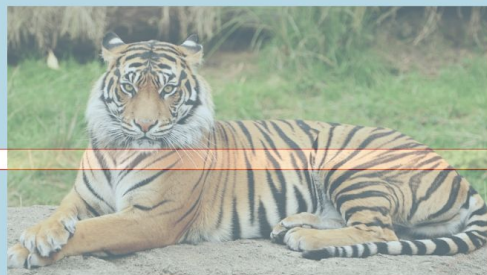

Посмотрим, как выглядело бы начало текста без float



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ad aliquid at, dolor doloribus laudantium numquam quia repellat temporibus tenetur totam! Atque, deserunt est et facilis fuga mollitia provident quos veritatis? Accusamus cupiditate eum eveniet exercitationem facere, fuga id illum impedit ipsum labore necessitatibus nemo nostrum possimus praesentium quas qui, quidem quisquam reprehenderit sapiente sed tenetur voluptas voluptate voluptatem voluptates voluptatum. Ab aliquid cumque cupiditate doloribus dolorum quaerat quam quod veniam vitae voluptas. Cum dolore ea esse eum harum molestiae numquam, officiis omnis, perferendis possimus quae qui quod quos tempore temporibus?

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ad aliquid at, dolor doloribus laudantium numquam quia repellat temporibus tenetur totam! Atque, deserunt est et facilis fuga mollitia provident quos veritatis? Accusamus cupiditate eum eveniet exercitationem facere, fuga id illum impedit ipsum labore necessitatibus nemo nostrum possimus praesentium quas qui, quidem quisquam reprehenderit sapiente sed tenetur voluptas voluptate voluptatem voluptates voluptatum. Ab aliquid cumque cupiditate doloribus dolorum quaerat quam quod veniam vitae voluptas. Cum dolore ea esse eum harum molestiae numquam, officiis omnis, perferendis possimus quae qui quod quos tempore temporibus?

Элемент **IMG** вынимается из потока. Иначе говоря, последующие блоки начинают вести себя так, как будто его нет, и заполняют освободившееся место (изображение для наглядности полупрозрачно):



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Assumenda at autem dolor doloremque eligendi ex harum illum in ipsum laudantium odit quas quidem quod ratione, recusandae reiciendis rem rerum, unde. A ab ad aliquam asperiores blanditiis delectus earum esse fugiat hic in iusto magni minima modi molestiae molestias non obcaecati officia omnis pariatur quam, quibusdam repellendus sapiente sint veritatis voluptatum. Accusantium culpa deleniti doloremque eius fuga illum molestiae nemo nobis odio perferendis perspiciatis qui quis recusandae repellat saepe soluta, unde velit veniam vero voluptates. Culpa porro quae rerum sit vel? Aliquam, animi eius error fugiat maxime optio perferendis sit voluptatum. Aspernatur ducimus harum hic molestias optio quia repellendus sed sit totam veritatis. Aliquam distinctio error odit perspiciatis quidem saepe voluptatibus. Amet corporis, deserunt enim eum incidunt laudantium molestias neque officia, pariatur porro, quaerat reiciendis ut! Aperiam autem expedita harum, ipsum nulla perspiciatis placeat recusandae reprehenderit rerum saepe soluta, ullam vitae.



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Assumenda at autem dolor doloremque eligendi ex harum illum in ipsum laudantium odit quas quidem quod ratione, recusandae reiciendis rem rerum, unde. A ab ad aliquam asperiores blanditiis delectus earum esse fugiat hic in iusto magni minima modi molestiae molestias non obcaecati officia omnis pariatur quam, quibusdam repellendus sapiente sint veritatis voluptatum. Accusantium culpa deleniti doloremque eius fuga illum molestiae nemo nobis odio perferendis perspiciatis qui quis recusandae repellat saepe soluta, unde velit veniam vero voluptates. Culpa porro quae rerum sit vel? Aliquam, animi eius error fugiat maxime optio perferendis sit voluptatum. Aspernatur ducimus harum hic molestias optio quia repellendus sed sit totam veritatis. Aliquam distinctio error odit perspiciatis quidem saepe voluptatibus. Amet corporis, deserunt enim eum incidunt laudantium molestias neque officia, pariatur porro, quaerat reiciendis ut! Aperiam autem expedita harum, ipsum nulla perspiciatis placeat recusandae reprehenderit rerum saepe soluta, ullam vitae.

Как видно из рисунка, параграфы проходят «за» **float**. При этом строки в них о **float** знают и обтекают их, поэтому соответствующая часть параграфа пуста.

Очистка под float (Clearfix)

Разберем еще одну особенность использования свойства float.

Нужно получить:

Тигр



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Assumenda at autem dolor doloremque eligendi ex harum illum in ipsum laudantium odit quas quidem quod ratione, recusandae reiciendis rem rerum, unde. A ab ad aliquam asperiores blanditiis delectus earum esse fugiat hic in iusto magni minima modi molestiae molestias non obcaecati officia omnis pariatur quam, quibusdam repellendus sapiente sint veritatis voluptatum. Accusantium culpa deleniti doloremque eius fuga illum molestiae nemo nobis odio perferendis perspiciatis qui quis recusandae repellat saepe soluta, unde velit veniam vero voluptates. Culpa porro quae rerum sit vel? Aliquam, animi eius error fugiat maxime optio perferendis sit voluptatum. Aspernatur ducimus harum hic molestias optio quia repellendus sed sit totam veritatis. Aliquam distinctio error odit perspiciatis quidem saepe voluptatibus. Amet corporis, deserunt enim eum incidunt laudantium molestias neque officia, pariatur porro, quaerat reiciendis ut! Aperiam autem expedita harum, ipsum nulla perspiciatis placeat recusandae reprehenderit rerum saepe soluta, ullam vitae.

Пантера



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Assumenda at autem dolor doloremque eligendi ex harum illum in ipsum laudantium odit quas quidem quod ratione, recusandae reiciendis rem rerum, unde. A ab ad aliquam asperiores blanditiis delectus earum esse fugiat hic in iusto magni minima modi molestiae molestias non obcaecati officia omnis pariatur quam, quibusdam repellendus sapiente sint veritatis voluptatum. Accusantium culpa deleniti doloremque eius fuga illum molestiae nemo nobis odio perferendis perspiciatis qui quis recusandae repellat saepe soluta, unde velit veniam vero voluptates. Culpa porro quae rerum sit vel? Aliquam, animi eius error fugiat maxime optio perferendis sit voluptatum. Aspernatur ducimus harum hic molestias optio quia repellendus sed sit totam veritatis. Aliquam distinctio error odit perspiciatis quidem saepe voluptatibus. Amet corporis, deserunt enim eum incidunt laudantium molestias neque officia, pariatur porro, quaerat reiciendis ut! Aperiam autem expedita harum, ipsum nulla perspiciatis placeat recusandae reprehenderit rerum saepe soluta, ullam vitae.

Попробуем просто добавить пантеру после тигра:

```
<h3>Тигр</h3>
```

```

```

```
<p>Текст...</p>
```

```
<h3>Пантера</h3>
```

```

```

```
<p>Текст...</p>
```


Результат такого кода будет странным, но предсказуемым:

Тигр



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Assumenda at autem dolor doloremque eligendi ex harum illum in ipsum laudantium odit quas quidem quod ratione, recusandae reiciendis rem rerum, unde. A ab ad aliquam asperiores blanditiis delectus earum esse fugiat hic in iusto magni minima modi molestiae molestias non obcaecati officia omnis pariatur quam, quibusdam repellendus sapiente sint veritatis voluptatum. Accusantium culpa deleniti doloremque eius fuga illum molestiae nemo nobis odio perferendis perspiciatis qui quis recusandae repellat saepe soluta, unde velit veniam vero voluptates. Culpa porro quae rerum sit vel? Aliquam, animi eius error fugiat maxime optio perferendis sit voluptatum. Aspernatur ducimus harum hic molestias optio quia repellendus sed sit totam veritatis. Aliquam distinctio error odit perspiciatis quidem saepe voluptatibus. Amet corporis, deserunt enim eum incidunt laudantium molestias neque officia, pariatur porro, quaerat reiciendis ut! Aperiam autem expedita harum, ipsum nulla perspiciatis placeat recusandae reprehenderit rerum saepe soluta, ullam vitae.

Пантера



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Assumenda at autem dolor doloremque eligendi ex harum illum in ipsum laudantium odit quas quidem quod ratione, recusandae reiciendis rem rerum, unde. A ab ad aliquam asperiores blanditiis delectus earum esse fugiat hic in iusto magni minima modi molestiae molestias non obcaecati officia omnis pariatur quam, quibusdam repellendus sapiente sint veritatis voluptatum. Accusantium culpa deleniti doloremque eius fuga illum molestiae nemo nobis odio perferendis perspiciatis qui quis recusandae repellat saepe soluta, unde velit veniam vero voluptates. Culpa porro quae rerum sit vel? Aliquam, animi eius error fugiat maxime optio perferendis sit voluptatum. Aspernatur ducimus harum hic molestias optio quia repellendus sed sit totam veritatis. Aliquam distinctio error odit perspiciatis quidem saepe voluptatibus. Amet corporis, deserunt enim eum incidunt laudantium molestias neque officia, pariatur porro, quaerat reiciendis ut! Aperiam autem expedita harum, ipsum nulla perspiciatis placeat recusandae reprehenderit rerum saepe soluta, ullam vitae.

Произошло следующее:

- Заголовок `<h3>Пантера</h3>` не заметил `float` (он же блочный элемент) и расположился сразу после предыдущего параграфа `<p>Текст...</p>`.
- После него идёт `float`-элемент – картинка «Пантера». Он был сдвинут влево. Согласно алгоритму, он двигается до левой границы или до касания с другим `float`-элементом, что и произошло.
- Так как у пантеры `float: left`, то последующий текст обтекает ее справа.

Свойство `clear`

`clear: left | right | both;`

Мы, конечно же, хотели бы расположить заголовок «Пантера» и остальную информацию ниже тигра. Для решения возникшей проблемы придумано свойство `clear`.

Применение этого свойства сдвигает элемент вниз до тех пор, пока не закончатся `float`'ы слева/справа/с обеих сторон.

Применим его к заголовку h3

```
h3 { clear: both; }
```

Тигр



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Assumenda at autem dolor doloremque eligendi ex harum illum in ipsum laudantium odit quas quidem quod ratione, recusandae reiciendis rem rerum, unde. A ab ad aliquam asperiores blanditiis delectus earum esse fugiat hic in iusto magni minima modi molestiae molestias non obcaecati officia omnis pariatur quam, quibusdam repellendus sapiente sint veritatis voluptatum. Accusantium culpa deleniti doloremque eius fuga illum molestiae nemo nobis odio perferendis perspiciatis qui quis recusandae repellat saepe soluta, unde velit veniam vero voluptates. Culpa porro quae rerum sit vel? Aliquam, animi eius error fugiat maxime optio perferendis sit voluptatum. Aspernatur ducimus harum hic molestias optio quia repellendus sed sit totam veritatis. Aliquam distinctio error odit perspiciatis quidem saepe voluptatibus. Amet corporis, deserunt enim eum incidunt laudantium molestias neque officia, pariatur porro, quaerat reiciendis ut! Aperiam autem expedita harum, ipsum nulla perspiciatis placeat recusandae reprehenderit rerum saepe soluta, ullam vitae.

Пантера



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Assumenda at autem dolor doloremque eligendi ex harum illum in ipsum laudantium odit quas quidem quod ratione, recusandae reiciendis rem rerum, unde. A ab ad aliquam asperiores blanditiis delectus earum esse fugiat hic in iusto magni minima modi molestiae molestias non obcaecati officia omnis pariatur quam, quibusdam repellendus sapiente sint veritatis voluptatum. Accusantium culpa deleniti doloremque eius fuga illum molestiae nemo nobis odio perferendis perspiciatis qui quis recusandae repellat saepe soluta, unde velit veniam vero voluptates. Culpa porro quae rerum sit vel? Aliquam, animi eius error fugiat maxime optio perferendis sit voluptatum. Aspernatur ducimus harum hic molestias optio quia repellendus sed sit totam veritatis. Aliquam distinctio error odit perspiciatis quidem saepe voluptatibus. Amet corporis, deserunt enim eum incidunt laudantium molestias neque officia, pariatur porro, quaerat reiciendis ut! Aperiam autem expedita harum, ipsum nulla perspiciatis placeat recusandae reprehenderit rerum saepe soluta, ullam vitae.