1. В <head> страницы должен быть метатег <meta> с атрибутом name

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">,

Где initial-scale=1.0 означает, что размер страницы в браузере будет равен 100% от величины области просмотра,

width=device-width – ширина страницы равно 100% ширине окна браузер.

1. Основная разница в том, что отзывчивый дизайн сохраняет свой вид на разных устройствах, меняя только размеры. Адаптивная верстка перестраивает дизайн в зависимости от размеров экрана или устройства вывода.
2. В гибком дизайне удобнее использовать относительные единицы измерения.

vw - размер относительно ширины экрана, vh – относительно высоты экрана, vmax – равно большему из пары высота/ширина, vmin - равно меньшему из пары высота/ширина, em – относительно величины шрифта родительского элемента, rem - относительно величины шрифта корневого элемента.

Размеры блоков также можно указывать в % или fr.

1. На картинке использована адаптивная верстка. Шаблон может быть Column Drop или Layout Shifter.
2. @media screen and (min-width: 800px) and (max-width: 1200 px) {

/\* стили \*/

}

1. 1) в коде странице в теге <style>

<style>

@media screen and (min-width: 800px) {…}

</style>

2) внутри отдельного файла с таблицами стилей

3) с помощью правила @import импортируем стили из указанного файла

@import “file.css” (min-width: 800px)

1. 1) с помощью указания ширины через max-width

img {

width: 100%;

max-width: 100%;

}

2) некоторые картинки можно вставлять как фон

Img {

background-image: url (“…”);

background-size: cover;

}

3) с помощью свойства object-fit у тега <img>

.image {

object-fit: cover;

width: 250px;

height: 150px;

}

Картинка подстраивается под заданные размеры, не теряя свои пропорции.

4) с помощью тега <picture>

<picture>

<sourse srcset=”img1.jpg” media=”(max-with: 600px)”>

</picture>

1. Landscape и portrait – это виды ориентации экрана. Landscape – горизонтальное, альбомное, когда ширина экрана больше высоты. Portrait – вертикальный, портретный, когда ширина экрана меньше высоты. Со сменой ориентации экрана можно связать добавление новых элементов через медиа запросы.

@media screen and (orientation: landscape) {…} – стили применятся только при горизонтальной ориентации экрана.

1. Тестировать, как выглядит сайт на разных устройствах можно через Dev Tools в браузере, с помощью сайта <http://iloveadaptive.com/> или расширения для Google Chrome с этого сайта, или вручную изменяя размеры окна браузера.
2. Подключить несколько картинок разного размера можно с помощью атрибутов srcset и sizes

<img srcset=”cat-320w.jpg 320w, cat-760w.jpg 760w, cat-1020w.jpg 1020w” sizes=”(max-width: 320px) 280px, (max-width: 760px) 700px, 980px” alt=”cat”>

srcset включает название изображений и их размеры.

sizes включает перечень медиазапросов и предпочтительную ширину, когда медиа запрос истина.