



Temat:
Tworzenie stron internetowych
(3 lekcja)



Podstawowe znaczniki:

- nagłówki
- akapity
- linia pozioma
- grafika
- hiperłącza
- tabele
- komentarze
- listy (uporządkowane i nieuporządkowane)

Z ostatnich zajęć...

4. Pozycjonowanie stron WWW



**Proces analizowania treści
strony → nazywa się
indeksowaniem**

**Wyszukiwarka w krótszym czasie
pokaże wynik wyszukiwania
(szeregują strony od najtrafniejszych)**



4. Pozycjonowanie stron WWW

Pozycjonowanie → wszelkie działania prowadzące do tego, aby zdobyć i utrzymać możliwie jak najwyższe miejsce w wynikach wyszukiwania



4. Pozycjonowanie stron WWW

Ważne?

TAK – z uwagi na
wyszukiwarki internetowe



4. Pozycjonowanie stron WWW

Wyszukiwarki internetowe →
wykorzystują specjalne oprogramowanie, które przeszukują strony internetowe m.in. pod względem **charakteru, jakości, treści, bezpieczeństwa itp.**

Proces bardzo złożony i trwający wiele miesięcy. Sztuką jest to, aby strona wysokie pozycjonowanie!



4. Pozycjonowanie stron WWW

The screenshot shows a Google search results page for the query "zespół szkół techniczno-weterynaryjnych w trzcianie". The search bar at the top contains the query, and the results show approximately 13,000 results. The first result is from "www.zstw.pl" and is titled "Zespół Szkół Techniczno-Weterynaryjnych w Trzcianie k...". Below the title, there is a description: "UCZNIU SZKOŁY PODSTAWOWEJ Zespół Szkół Techniczno-Weterynaryjnych w Trzcianie k.Rzeszowa prowadzi nabór młodzieży na rok szkolny 2020/2021. Odwiedziłeś tę stronę wiele razy. Ostatnio 22.10.19". To the right of the text is a small image of the school building and a map showing its location. Below the main result, there are several links: "Dziennik elektroniczny ...", "Kierunki kształcenia", "Kontakt", "Szkoła prowadzi nabór ...", "Internat", and "Dzwonki". At the bottom right, there is a section titled "Zespół Szkół Techniczno - Weterynaryjnych w Trzcianie k.Rzeszowa" with buttons for "Strona", "Trasa", and "Zapisano". Below this, it says "Szkoła średnia w Trzcianie, powiat rzeszowski" and "Adres: 193, 36-071 Trzciana". The footer of the page shows the Windows taskbar with various icons and the system clock indicating 19:51 on 2020-05-03.

np. pozycjonowanie Google (darmowe i płatne)

4. Pozycjonowanie stron WWW



Znaczniki mające wpływ na indeksowanie
(treść i strukturę):

Nagłówki

<h1> <h6>

Tytuł strony

<title></title>

Grafika

** atrybut alt**

4. Pozycjonowanie stron WWW



Opis strony **<meta>**
oraz atrybut **description**

Tytuł strony widoczny w wynikach wyszukiwania

Wydawnictwo Nowa Era
<https://www.nowaera.pl/> ▼
Wydawnictwo **Nowa Era** | Lider na rynku wydawnictw edukacyjnych. Podręczniki zgodne z nową podstawą programową. Wszystkie przedmioty dla wszystkich ...

Wartość atrybutu `description`, widoczna w wynikach wyszukiwania

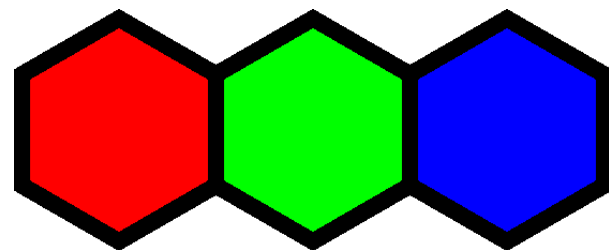
Rys. 11.12. Wynik wyszukiwania frazy „Nowa Era”



5. Kolory na stronach WWW

Zmiana kolorów na stronie internetowej → tekst, linie w tabeli, obramowania, wypełnienia, tła.

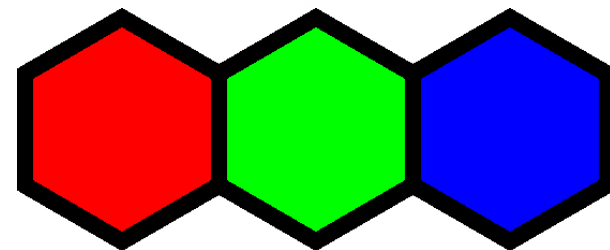
RGB (ang. *Red, Green, Blue*
czerwony, zielony, niebieski)



5. Kolory na stronach WWW



Model RGB (ang. *Red, Green, Blue*
czerwony, zielony, niebieski)



**Kolor w modelu RGB można opisać
na 2 sposoby:**

- tryb RGB, np. **rgb (124, 252, 0)**
- tryb szesnastkowy np. **#7cfc00**

5. Kolory na stronach WWW



Przykład:

1. `<p style="color:#7cfc00;">`Szesnastkowy zapis koloru
2. `</p>`
3. `<p style="color:rgb(124, 252, 0);">`Zapis koloru
4. w trybie RGB`</p>`

5. Kolory na stronach WWW



HTML Color Picker

w3schools.com/colors/colors_picker.asp

Applikacje Google Wirtualna Polska ... Zespół Szkół Techni... eBOK PGNiG - Zała... Facebook – zaloguj... Pekao24 - Logowanie

HTML CSS JAVASCRIPT SQL PYTHON PHP BOOTSTRAP HOW TO MORE REFERENCES EXERCISES

Colors Tutorial

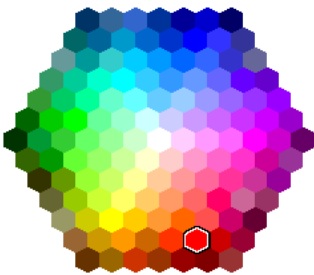
- Colors HOME
- Color Names
- Color Values
- Color Groups
- Color Shades
- Color Picker**
- Color Mixer
- Color Converter
- Color RGB
- Color HEX
- Color HSL
- Color HWB
- Color CMYK
- Color NCol
- Color Gradient
- Color Theory
- Color Wheels
- Color currentcolor
- Color Hues
- Color Schemes
- Color Palettes

HTML Color Picker

< Previous

Next >

Pick a Color:



Selected Color:

Black Text

Shadow

White Text

Shadow

Red

#ff0000

Lighter / Darker:

100%	#ffffff
95%	#ffe6e6
90%	#ffcccc
85%	#ffb3b3
80%	#ff9999
75%	#ff8080
70%	#ff6666
65%	#ff4d4d
60%	#ff3333
55%	#ff1a1a
50%	#ff0000
45%	#e60000
40%	#cc0000

Or Enter a Color:

Color value OK

COLOR PICKER

https://www.w3schools.com/colors/colors_picker.asp

5. Kolory na stronach WWW



Google search results for "color picker". The search bar shows the query "color picker" and the results page displays a color picker tool interface. The interface includes a color selection area, a color bar, and various color codes (HEX, RGB, CMYK, HSV, HSL).

Okolo 4 650 000 wyników (0,61 s)

Color Picker Interface:

- Color bar: A horizontal bar with a gradient from red to blue, with a blue circle indicating the selected color.
- HEX: #3480eb
- RGB: 52, 128, 235
- CMYK: 78%, 46%, 0%, 8%
- HSV: 215°, 78%, 92%
- HSL: 215°, 82%, 56%

Prześlij opinię

www.w3schools.com > colors > col... Tłumaczenie strony
HTML Color Picker - W3Schools
Well organized and easy to understand Web building tutorials with lots of examples of how to use HTML, CSS, JavaScript, SQL, PHP, Python, Bootstrap, Java...

Wyszukiwarka Google fraza → "color picker"

5. Kolory na stronach WWW



Podstawowe kolory można określić w języku HTML również za pomocą ich **nazw**. Podaje się je jako wartość odpowiedniego atrybutu `style`:

```
<p style="color:Purple;">Fiolet</p>
```

Za pomocą atrybutu `style="background-color:nazwa_koloru"` możemy ustawiać kolor wypełnienia dla niektórych znaczników:

```
<p style="background-color:Silver;">Srebrne tło</p>
```

6. Style CSS



CSS (*ang. Cascading Style Sheets*) –
kaskadowe arkusze stylów

**Najpopularniejszy sposób tworzenia
stron internetowych.**



6. Style CSS

W podstawowej strukturze strony internetowej z zewnętrznym arkuszem stylów należy umieścić link wskazujący na źródło stylów. Wykorzystujemy do tego celu znacznik `<link>` z atrybutami: `rel` z wartością `stylesheet`, `type` z wartością `text/css` oraz `href`, w którym podajemy ścieżkę do arkusza stylów, np.:

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="pl">
3. <head>
4.     <meta charset="UTF-8">
5.     <title>Tytuł strony WWW</title>
6.     <link rel="stylesheet" type="text/css"
7.     href="style.css">
8. </head>
9. <body>
10. </body>
11. </html>
```

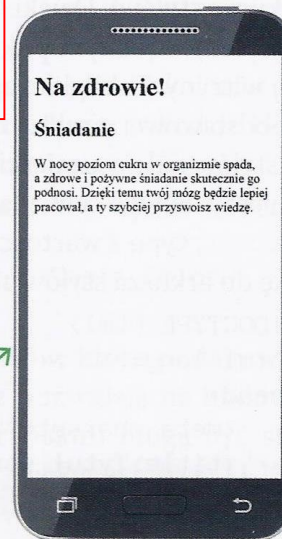
**link do
zewnętrznego
pliku style.css**



index.html

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="pl">
3. <head>
4.   <meta charset="UTF-8">
5.   <link rel="stylesheet" type="text/css"
6.   href="style.css">
7.   <title>Poradnik odżywiania</title>
8. </head>
9. <body>
10.  <h1 class="tytul">Na zdrowie!</h1>
11.  <h2 class="tytul">Śniadanie</h2>
12.  <p>W nocy poziom cukru w organizmie spada,
13.  a zdrowe i pożywne śniadanie skutecznie
14.  go podnosi. Dzięki temu twój mózg
15.  będzie lepiej pracował, a ty szybciej
16.  przyswoisz wiedzę.</p>
17. </body>
18. </html>
```

**Źródło strony plik
index.html**



Widok strony *index.html* bez
pliku arkusza stylów

style.css

```
1. body {
2.  background-image: url("tlo.jpg");
3.  background-size: 100%;
4.  font-family: sans-serif;
5.  color: white;
6. }
7. .tytul {
8.  background-color: rgba(3, 4, 85, 0.5);
9.  text-align: center;
10. }
11. p {
12.  background-color: rgba(0, 0, 0, 0.7);
13. }
```

**Zewnętrzny plik
style.css**



Widok strony *index.html* po
dołączeniu pliku *style.css*

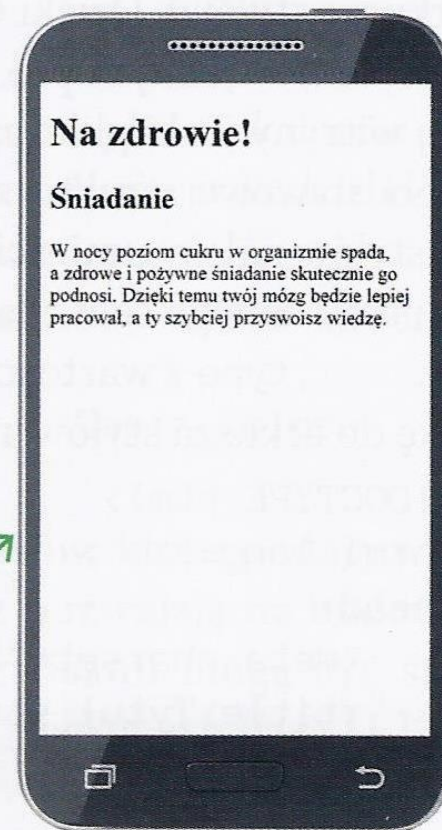
Źródło przykładowej strony:



link do
zewnętrznego
pliku **style.css**

index.html

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="pl">
3. <head>
4.     <meta charset="UTF-8">
5.     <link rel="stylesheet" type="text/css"
6.     href="style.css">
7.     <title>Poradnik odżywiania</title>
8. </head>
9. <body>
10.    <h1 class="tytul">Na zdrowie!</h1>
11.    <h2 class="tytul">Śniadanie</h2>
12.    <p>W nocy poziom cukru w organizmie spada,
13.    a zdrowe i pożywne śniadanie skutecznie
14.    go podnosi. Dzięki temu twój mózg
15.    będzie lepiej pracował, a ty szybciej
16.    przyswoisz wiedzę.</p>
17. </body>
18. </html>
```



Widok strony *index.html* bez
pliku arkusza stylów

style.css → zewnętrzny plik tworzony np. w notatniku



style.css

```
1. body {  
2. background-image: url("tlo.jpg");  
3. background-size: 100%;  
4. font-family: sans-serif;  
5. color: white;  
6. }  
7. .tytul {  
8. background-color: rgba(3, 4, 85, 0.5);  
9. text-align: center;  
10. }  
11. p {  
12. background-color: rgba(0, 0, 0, 0.7);  
13. }
```

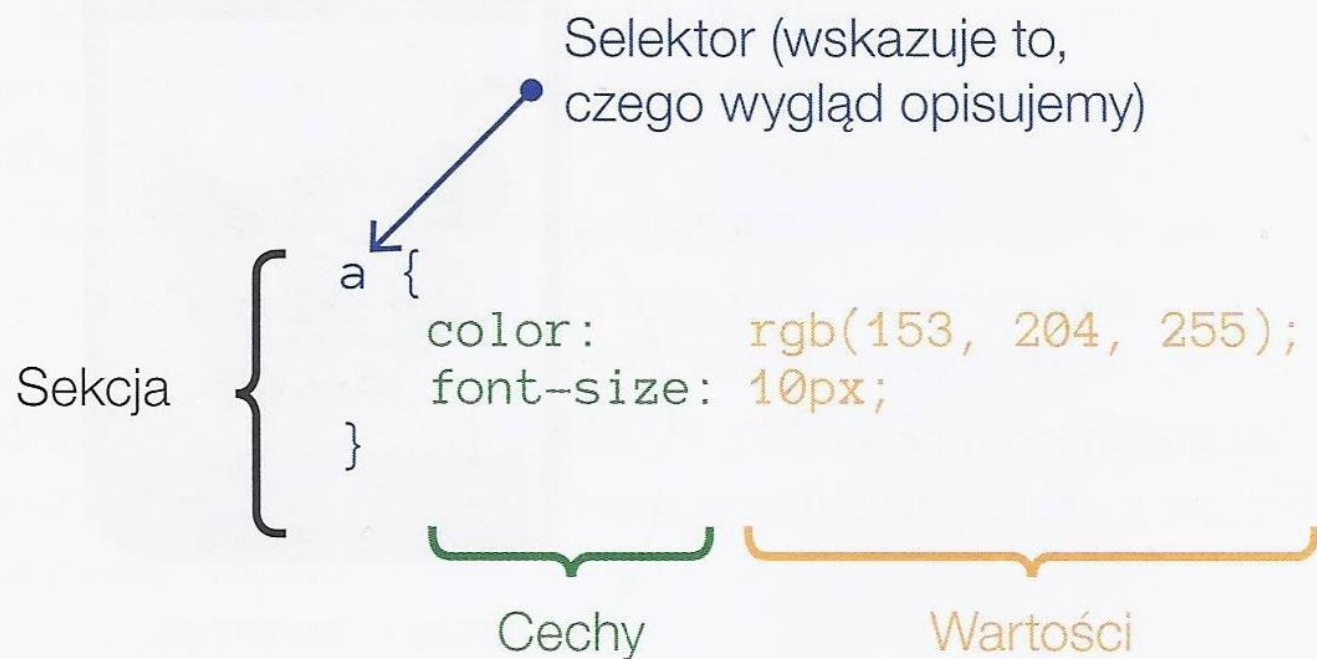


Widok strony *index.html* po
dołączeniu pliku *style.css*

6. Style CSS



Język CSS, podobnie jak każdy inny, ma określone słowa i reguły składniowe. Ponieważ z założenia musi się odwoływać do elementów języka HTML, część stosowanego w nim słownictwa już znasz. Przykładową sekcję przedstawiono na rysunku 11.15. Określono w niej kolor i wielkość czcionki w paragrafie.



Rys. 11.15. Reguła opisu stylu w języku CSS

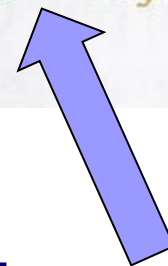


Ćwiczenie

Otwórz otrzymany od nauczyciela plik *basen.zip*, w którym znajdują się pliki *html* i *css*. Uruchom stronę internetową i zwróć uwagę na jej wygląd. Następnie otwórz ją w edytorze tekstu i w części **HEAD** dodaj link do zewnętrznego arkusza stylów:

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
```

Uruchom stronę jeszcze raz. Co zauważasz?



PLIKI:

index.html (edytuj plik i dopisz link w sekcji HEAD
zapisz stronę i zobacz efekt końcowy)

style.css

Ćwiczenie - Wygląd strony bez CSS



Basen

C:/Users/Nauczyciel/Desktop/basen/basen.html

Aplikacje Google WP Wirtualna Polska -... Zespół Szkół Techni... eBOK PGNiG - Zała... Facebook – zaloguj... Pekao24 - Logowanie

OGŁOSZENIE

ZAWODY W PŁYWANIU ODBĘDĄ SIĘ 1 CZERWCA NA BASENIE MIEJSKIM PRZY ULICY PŁYWACKIEJ 17.

ZAPRASZAMY DO UDZIAŁU WSZYSTKIE DZIECI, KTÓRE UCZĘSZCZAŁY NA LEKCJE PŁYWANIA

Poniżej prezentujemy harmonogram zawodów wg. grup wiekowych:

Godzina	Wiek	Tory
10:00-11:00	8-9 lat	1-5
11:00-12:00	10-11 lat	2-6
12:00-13:00	12-13 lat	3-8

Wpisz tu wyszukiwane słowa

POL 18:54
PLP 2020-05-05

Ćwiczenie - Wygląd strony z CSS



Basen Basen +

Plik | C:/Users/Nauczyciel/Desktop/basen/basen_css.html

Aplikacje Google Wirtualna Polska ... Zespół Szkół Techni... eBOK PGNiG - Zała... Facebook – zaloguj... Pekao24 - Logowanie

OGŁOSZENIE

ZAWODY W PŁYWANIU ODBĘDĄ SIĘ 1 CZERWCA NA BASENIE MIEJSKIM PRZY ULICY PŁYWACKIEJ 17.

ZAPRASZAMY DO UDZIAŁU WSZYSTKIE DZIECI, KTÓRE UCZĘSZCZAŁY NA LEKCJE PŁYWANIA

Poniżej prezentujemy harmonogram zawodów wg. grup wiekowych:

Godzina	Wiek	Tory
10:00-11:00	8-9 lat	1-5
11:00-12:00	10-11 lat	2-6
12:00-13:00	12-13 lat	3-8

Wpisz tu wyszukiwane słowa

POL 18:57
PLP 2020-05-05



Zapamiętaj

Zaletą korzystania z zewnętrznego arkusza stylów jest to, że jakakolwiek zmiana w wyglądzie elementów strony WWW wymaga edycji tylko w jednym miejscu. Należy jednak pamiętać, aby każda podstrona zawierała odniesienie do zewnętrznego arkusza stylów.



Rodzaje selektorów

Selektor uniwersalny, oznaczany znakiem `*`, odnosi się do wszystkich elementów występujących na stronie WWW. Aby zastosować czcionkę Verdana dla wszystkich tekstów na stronie, wystarczy w arkuszu stylów zapisać:

```
1. * {  
2.  font-family: Verdana;  
3. }
```

Selektory typu opisują reguły dla konkretnych znaczników HTML. Aby znaczniki `<p>` i `<h5>` były zielone, wystarczy zapisać:

```
1. p, h5 {  
2.  color: green;  
3. }
```



Rodzaje selektorów

Selektor klasy opisuje reguły dla elementów, w których wykorzystano cechę `class`. Atrybutu `class` można użyć w wielu różnych znacznikach języka HTML.

Założmy, że w pliku *html* zapisano:

1. `<h6 class="tytul">Wyróżnione szkoły</h6>`
2. `<p class="tytul">Profil podstawowy</p>`

Wtedy dzięki selektorowi klasy w pliku *CSS* możemy opisać reguły dla wszystkich znaczników zawierających cechę `class` z wartością `tytul`, używając zapisu:

1. `.tytul {`
2. `color: green;`
3. `}`

Możemy też określić reguły tylko dla konkretnych znaczników:

1. `h6.tytul {`
2. `color: red;`
3. `}`

7. Responsywność stron WWW



Strony internetowe, które zoptymalizowano pod kątem wyświetlenia na różnych urządzeniach, nazywamy responsywnymi

Zapewnianie stronie responsywności może polegać na:

- ▶ skalowaniu zdjęć w zależności od szerokości ekranu,
- ▶ zastępowaniu zdjęć innymi zdjęciami wraz ze zmianą szerokości ekranu,
- ▶ zastępowaniu zdjęć tekstem opisowym w sytuacji, gdy ekran jest zbyt mały, aby odpowiednio wyświetlić zdjęcie,
- ▶ zmianie układu tekstu,
- ▶ zmianie rozmiaru czcionki,
- ▶ ustaleniu takiej wielkości linków, przycisków i menu, aby można było z nich korzystać, używając zarówno myszy, jak i palca.

7. Responsywność stron WWW



Skalowanie obrazu i ekranu

Skalowanie obrazu dla ekranów o różnej wielkości można zrealizować z wykorzystaniem znacznika `<img>` i atrybutu `style` z wartością `max-width:100%` oraz automatycznie ustaloną wysokością (`height:auto`), np.:

```

```

Wówczas zdjęcie będzie mogło być tylko pomniejszone.

Innym sposobem jest użycie znacznika `<picture>` wraz z opracowanymi wcześniej zdjęciami w różnych rozmiarach, które mają się pojawić w zależności od wielkości ekranu.

Skalowanie obrazu i ekranu

Aby automatycznie zmieniać rozmiar czcionki, wystarczy skorzystać z atrybutu `style`:

```
<h1 style="font-size:8vw">Stolice świata</h1>
```

Rozmiar czcionki

Zauważ, że wielkość czcionki określono za pomocą specjalnej jednostki – `vw`, która oznacza procent szerokości okna przeglądarki.

Sprawdzenie kodu HTML

w3schools.com



W3Schools Online Web Tutorials x Tryit Editor v3.6 x +

Niezabezpieczona | w3schools.com

Aplikacje Google Wirtualna Polska -... Zespół Szkół Techni... eBOK PGNiG - Zafa... Facebook - zaloguj... Pekao24 - Logowanie

w3schools.com THE WORLD'S LARGEST WEB DEVELOPER SITE

TUTORIALS ▾ REFERENCES ▾ EXAMPLES ▾ EXERCISES ▾

HTML and CSS

- Learn HTML
- Learn CSS
- Learn Bootstrap
- Learn W3.CSS
- Learn Colors
- Learn Icons
- Learn Graphics
- Learn How To
- Learn Sass

JavaScript

- Learn JavaScript
- Learn jQuery
- Learn React
- Learn AngularJS
- Learn JSON
- Learn AJAX
- Learn W3.JS

HTML

The language for building web pages

LEARN HTML HTML REFERENCE

HTML Example:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<title>HTML Tutorial</title>
<body>

<h1>This is a heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

Try it Yourself »

Wpisz tu wyszukiwane słowa

POL 18:22
PLP 2020-05-05

Sprawdzenie kodu HTML



W3Schools Online Web Tutorials x Tryit Editor v3.6

Niebezpieczona | w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_default

Aplikacje Google Wirtualna Polska -... Zespół Szkół Techni... eBOK PGNiG - Zała... Facebook – zaloguj... Pekao24 - Logowanie

Ad closed by Google

Run »

Result Size: 668 x 476

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Uczę się informatyki</title>
</head>
<body>

<h1>Uczę się informatyki</h1>
<p>W każdą środę</p>

</body>
</html>
```

Uczę się informatyki

W każdą środę

Wpisz tu wyszukiwane słowa

POL PLP 18:24 2020-05-05

Darmowa grafika

unsplash.com



Beautiful Free Images & Pictures x +

unsplash.com

Aplikacje Google Wirtualna Polska ~... Zespół Szkół Techni... eBOK PGNiG - Zała... Facebook – zaloguj... Pekao24 - Logowanie

Unsplash
Photos for everyone

Search free high-resolution photos

Collections Explore ... Submit a photo Login Join free

Editorial FEATURED Work From Home COVID-19 Nature Wallpapers Textures & Patterns People Business & Work Travel Technology Animals Interiors Architecture

Unsplash

The internet's source of freely usable images.
Powered by creators everywhere.

Search free high-resolution photos

Trending: flower, wallpapers, backgrounds, happy, love

Wpisz tu wyszukiwane słowa

POL PLP 18:34 2020-05-05