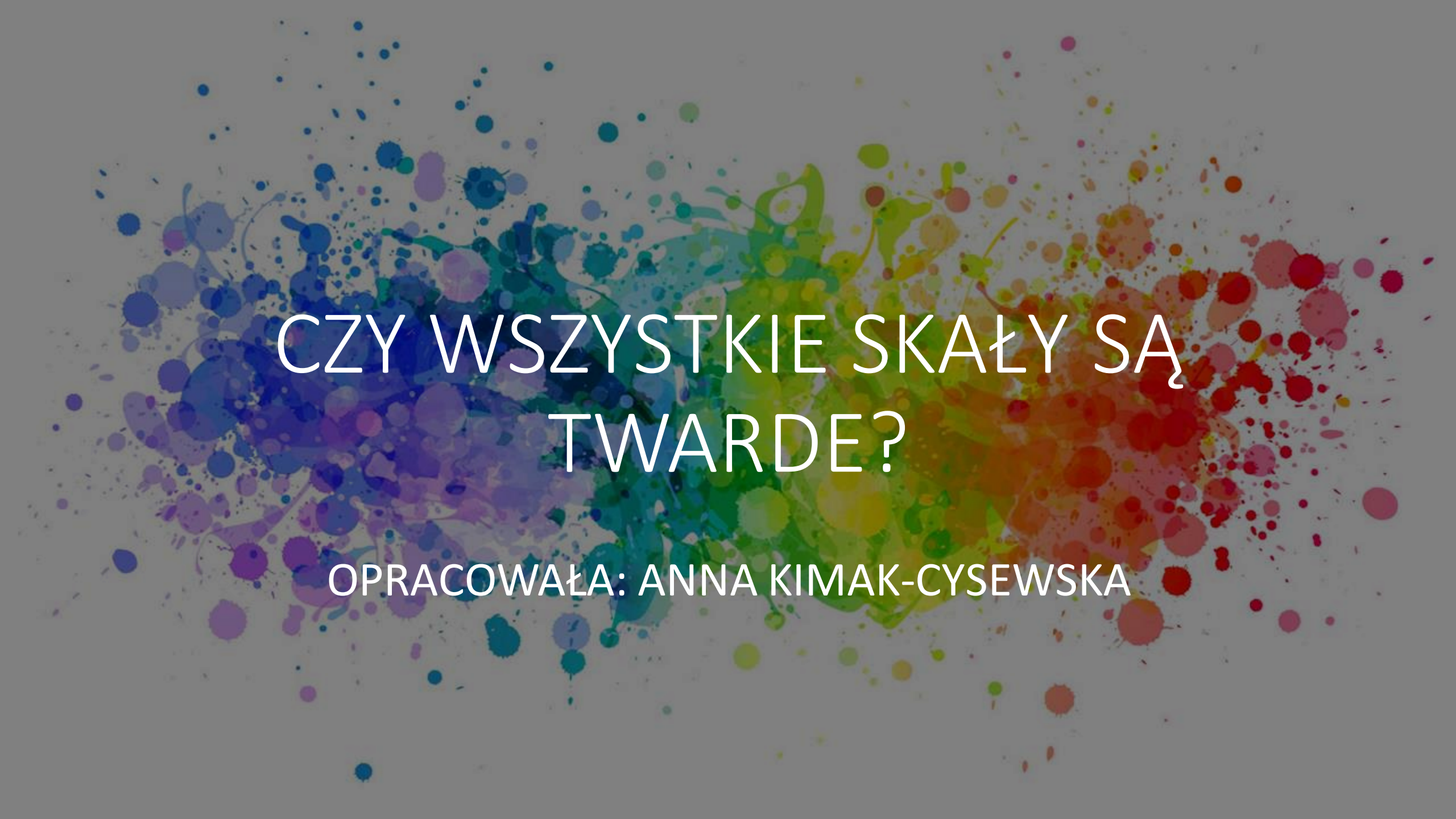
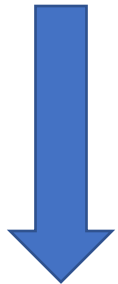




CZY WSZYSTKIE SKAŁY SĄ TWARDE?

OPRACOWAŁA: ANNA KIMAK-CYSEWSKA

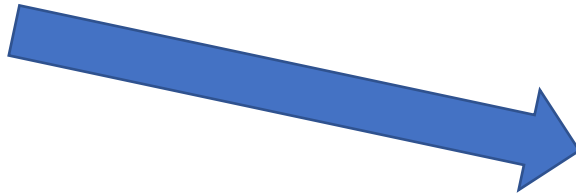
Skąły



**Są podłożem, na którym
powstaje gleba**



**Budują zewnętrzną warstwę
Ziemi - skorupę ziemską**



**Utworzone są z minerałów, czyli
cząstek, które mogą do siebie
przylegać mniej lub bardziej ściśle**

Rodzaje skał



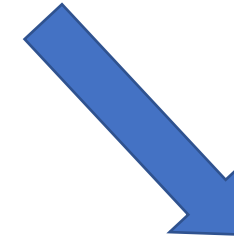
LITE

- Minerale, z których są zbudowane, ściśle do siebie przylegają
- Można je rozdrobnić tylko przy pomocy twardego narzędzia



ZWIĘZŁE

- Minerale i okruchy skalne, które je budują, są ze sobą słabo zespolone
- Można je kruszyć w dłoni, a wilgotne ugniatać jak plastelinę



LUŻNE

- Minerale i okruchy skalne tworzące je, nie są w ogóle ze sobą zespolone
- Suche są sypkie



Skąły lite:



GRANIT



PIASKOWIEC

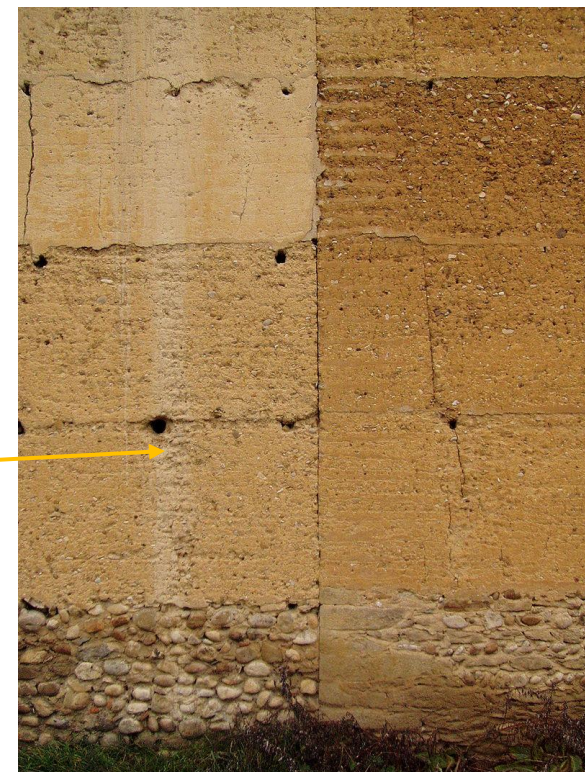
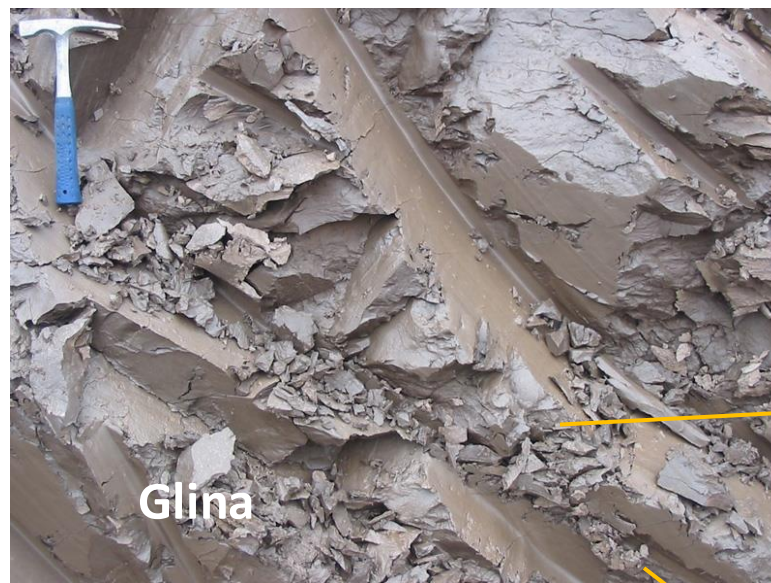


WAPIEŃ

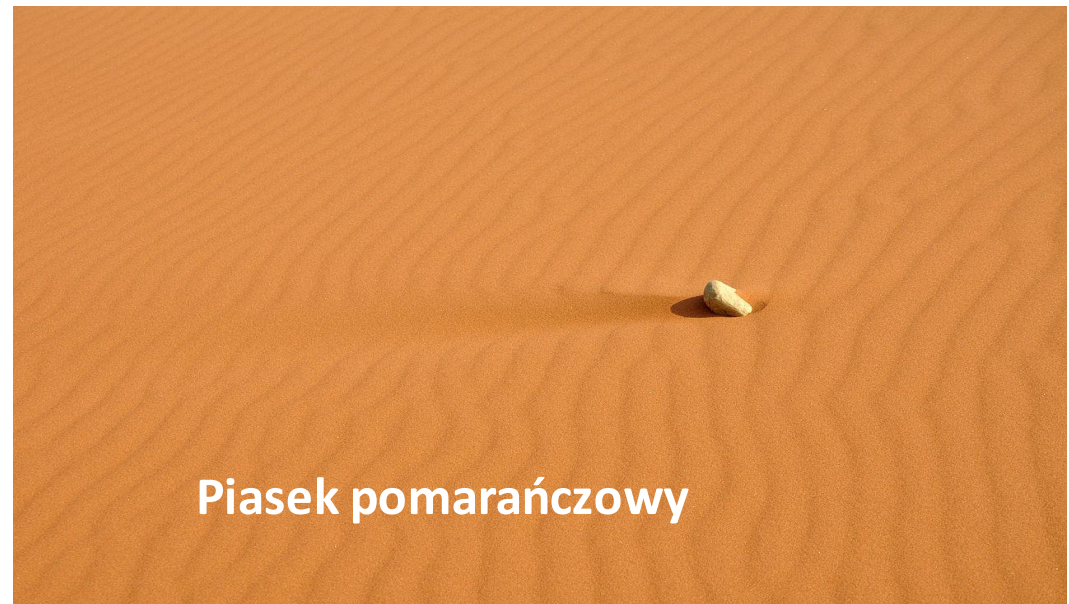


WĘGIEL KAMIENNY

Skąły związane:



Skąły luźne:



Zastosowanie wybranych skał:

Rodzaj skały	Nazwa skały	Przykłady zastosowania
skały lite	granit	• Materiał budowlany • Blaty kuchenne, kostka brukowa, nagrobki
skały lite	węgiel kamienny i brunatny	• Ogrzewanie mieszkań, wytwarzanie prądu
skały lite	wapień	• Jako materiał budowlany • Jako surowiec do produkcji wapna
skały lite	piaskowiec	• Materiał rzeźbiarski • Materiał do produkcji płyt okładzinowych
Skały lite	marmur	• Materiał budowlany i rzeźbiarski



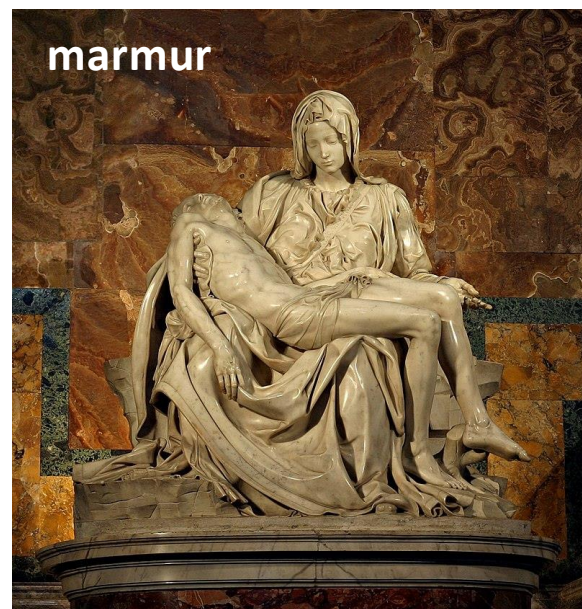
marmur



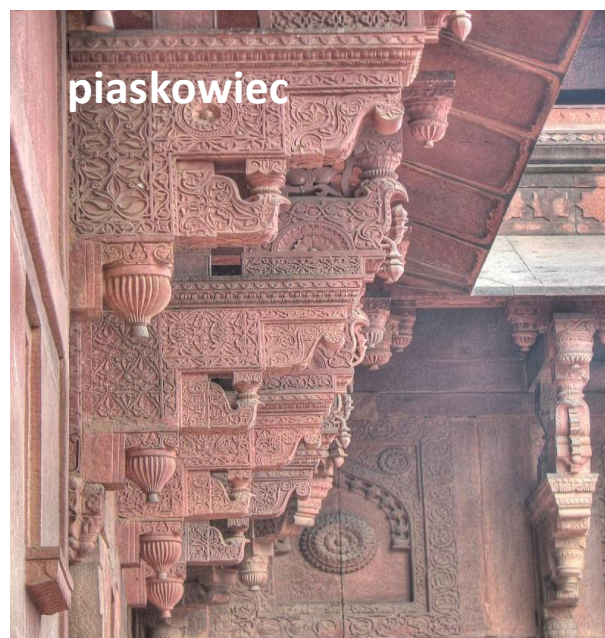
granit



wapno



marmur



piaskowiec



węgiel kamienny

Zastosowanie wybranych skał:

Rodzaj skały	Nazwa skały	Przykłady zastosowania
skały zwięzłe	less	• produkcja • Blaty kuchenne, kostka brukowa, nagrobki
skały zwięzłe	glina	• Płytki ceramiczne, ceramika sanitarna • Ceramika – talerze, kubki, filiżanki • Rzeźbiarstwo
skały luźne	piasek	• Składnik betonu, zapraw murarskich, tynków • Produkcja szkła i kryształu
skały luźne	żwir	• Składnik betonów • Nawierzchnie ścieżek • Ozdobne żwiry ogrodowe

Źródła ilustracji:

- <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=50956410>
- <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=168878>
- <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=11690900>
- <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=328890>
- <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=335209>
- <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=77415496>
- <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=89088950>
- <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=4446706>