

# Typy wybrzeży morskich



Czynniki rzeźbotwórcze w strefie przybrzeżnej i na wybrzeżu:

- falowanie,
- lokalne prądy morskie,
- pływy (przyptyw i odptyw)



**południowe wybrzeże Anglii**

# Typy wybrzeży morskich

**AKUMULACYJNE  
(NISKIE)**

**Mierzejowe  
Lagunowe  
Namorzynowe  
Koralowe**

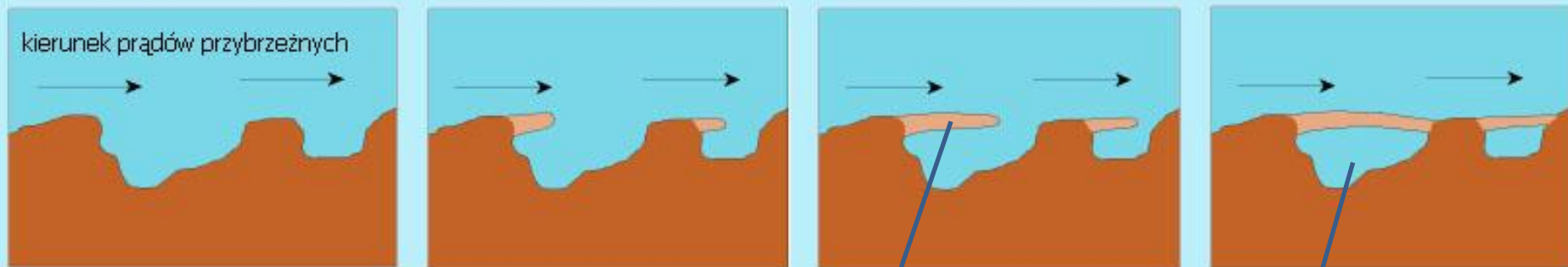
**EROZYJNE  
(WYSOKIE)**

**Dalmatyńskie  
Riasowe  
Fiordowe  
Klifowe  
Szerowe**

# Akumulacyjne Mierzejowe

Mierzeja to piaszczysty wał odcinający wody zatoki od pełnego morza.

## Etapy powstawania mierzei



Kosa

Jeziro  
przybrzeżne



**Mierzeja Helska**

**Zatoka  
Pucka**

**Mierzeja Wiślana**

**Zatoka  
Wiślana**



Mierzeja Wiślana



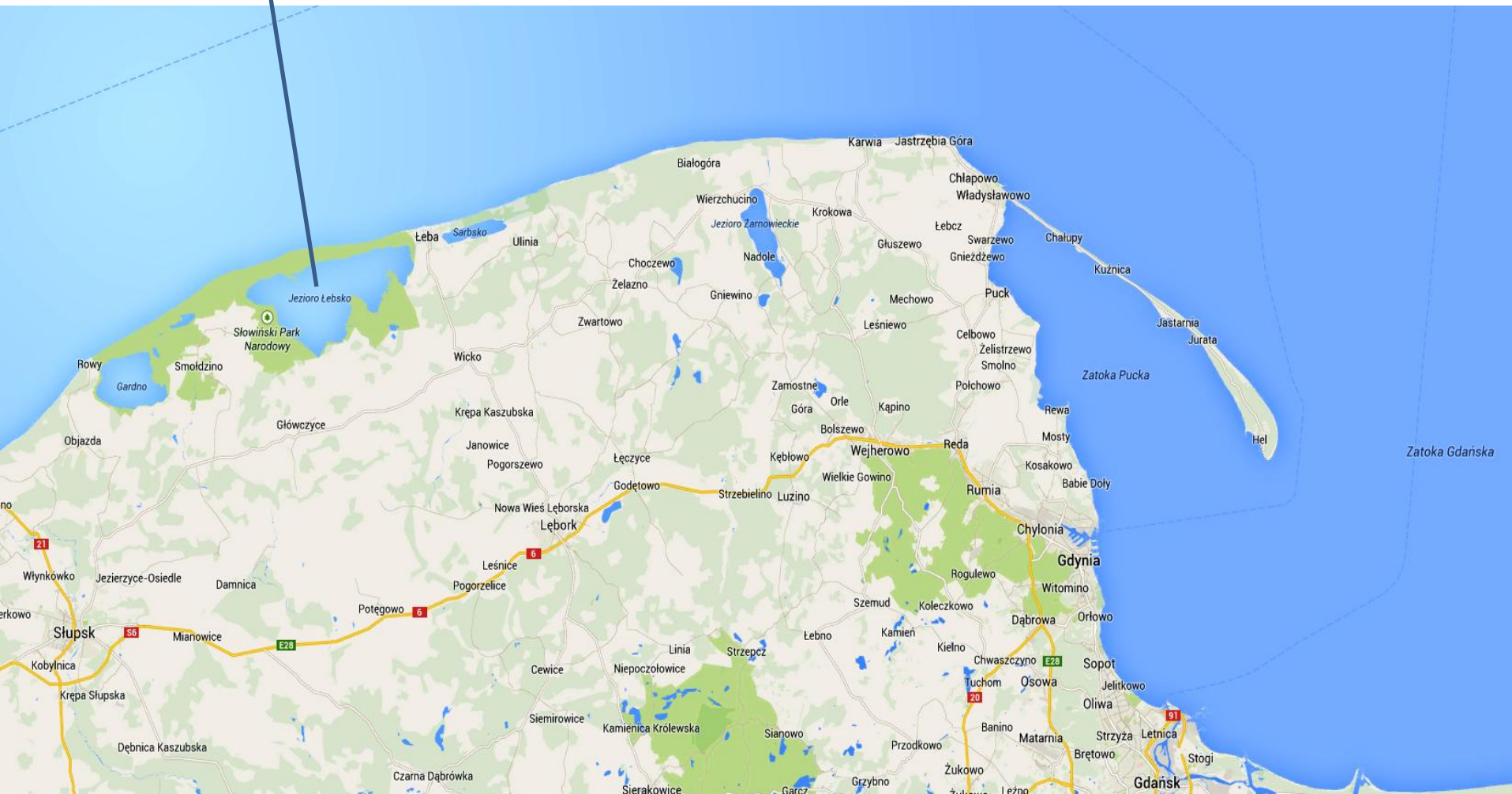
Ocean City, Stany Zjednoczone



La Dune de Bouctouche, Kanada



## Jeziro Łebsko (jeziro przybrzeżne)

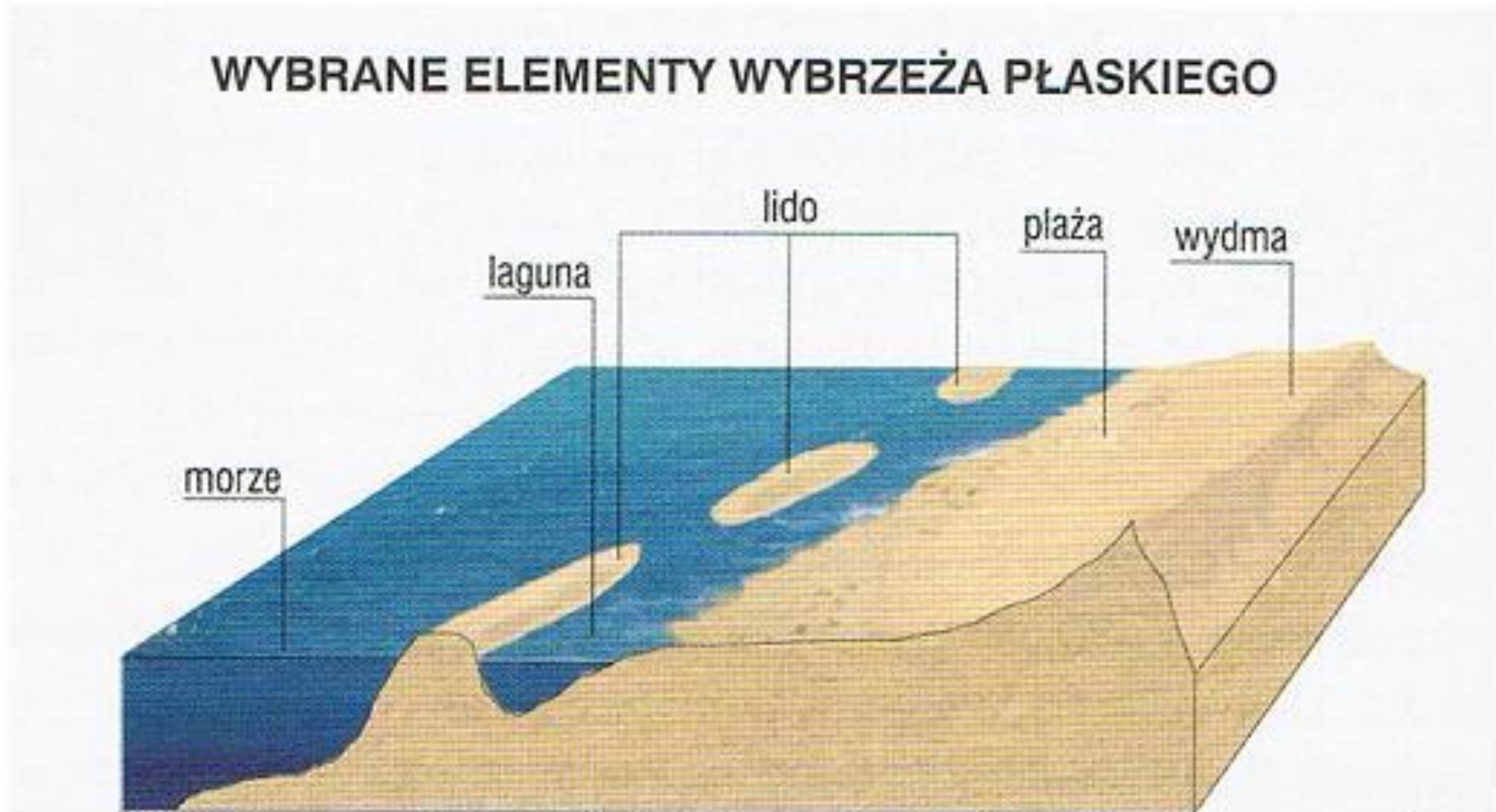




Jezioro Łebsko z lotu ptaka

# Akumulacyjne Lagunowe

**Laguna** – część morza odcięta od niego przez lido, rafę barierową





# Akumulacyjne Namorzynowe

**Wybrzeże namorzynowe (zwane też mangrowe)** – typ niskiego wybrzeża porośniętego słonolubnymi lasami namorzynowymi, o dużej amplitudzie pływów, charakterystyczny dla strefy międzyzwrotnikowej.









Występowanie lasów namorzynowych

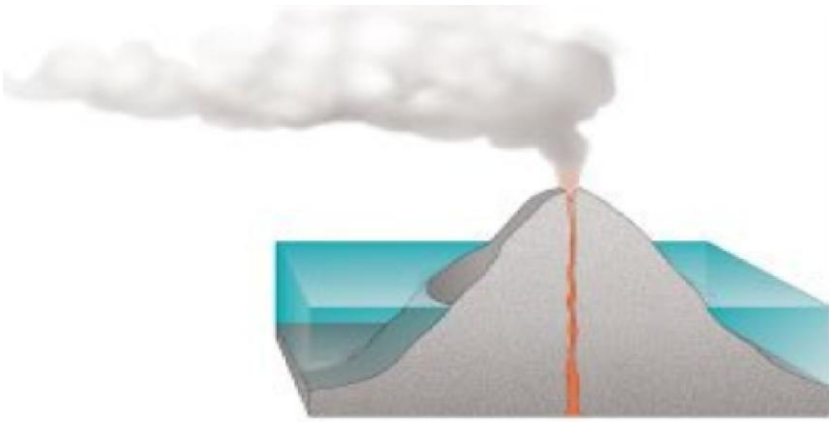


## Akumulacyjne Koralowe

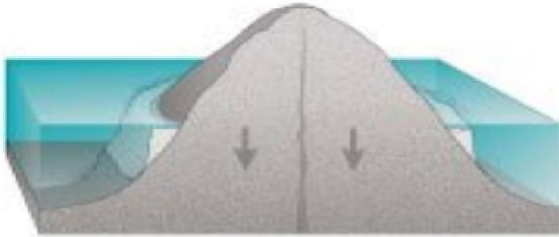
**Wybrzeże koralowe (rafowe)** – typ wybrzeża organogenicznego. Występuje ono w strefie zwrotnikowej, w ciepłych morzach oraz w strefie pływów o dużych amplitudach, ale przy niewielkiej energii fal. Udział w ich budowie mają koralowce – organizmy z podgromady koralowców.



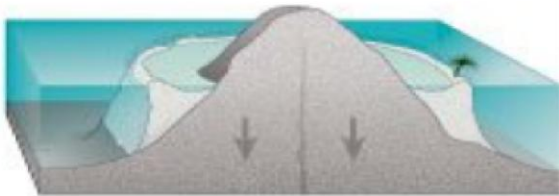
Australia –  
Wielka Rafa Koralowa



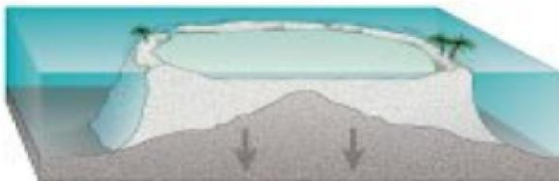
1



2



3

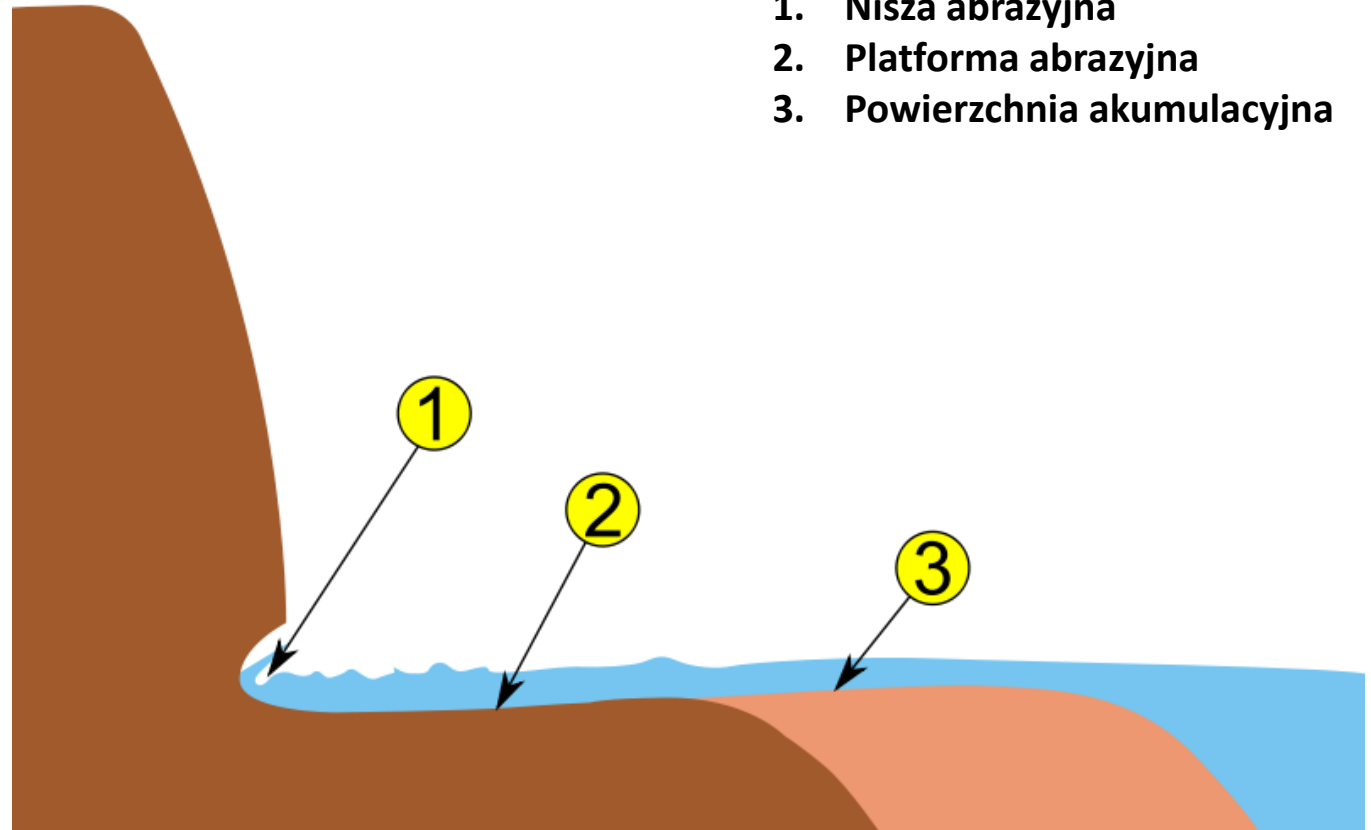




**Bora-Bora - wyspa na Oceanie Spokojnym, koralowy atol otaczający powulkaniczny stożek**

# Erozyjne Klifowe

**Klif** – stroma, często pionowa ściana brzegu morskiego, utworzona wskutek podmywania brzegu przez fale (procesu abrazji) zachodzącego u jej podstawy



# Erozyjne Klifowe



**Klif Moheru (Irlandia)**

**Klif w Gdyni -Orłowie**





Klif Moheru (Irlandia)



SCIANA KLIFU

NISZA  
ABRAZYJNA

PLATFORMA  
ABRAZYJNA

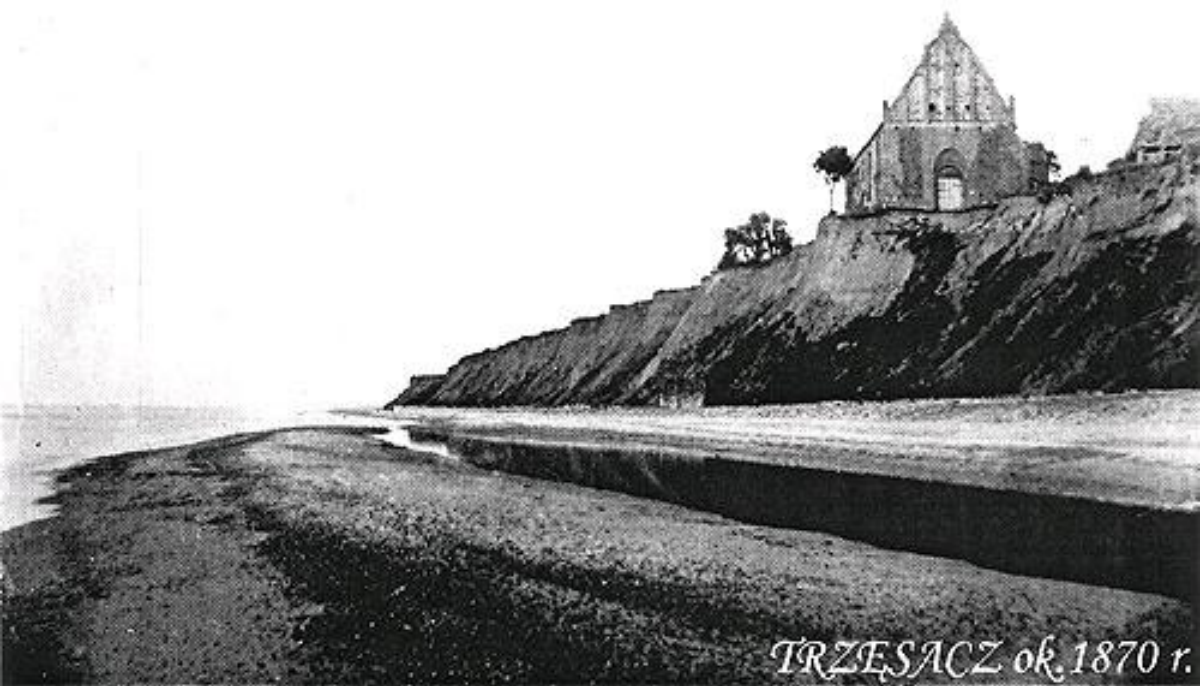
PLATFORMA  
AKUMULACYJNA

SLUP



**Dwunastu Apostołów w parku narodowym Port Campbell w stanie Wiktorja w Australii**





TRZESACZ ok. 1870 r.





# Erozyjne Dalmatyńskie

**Wybrzeże dalmatyńskie** - powstało w wyniku zalania gór ułożonych równoległe do linii brzegowej. Powstaje w ten sposób system wydłużonych wysp, ułożonych równoległe do wybrzeża. Pomiędzy nimi znajdują się liczne głębokie cieśniny.





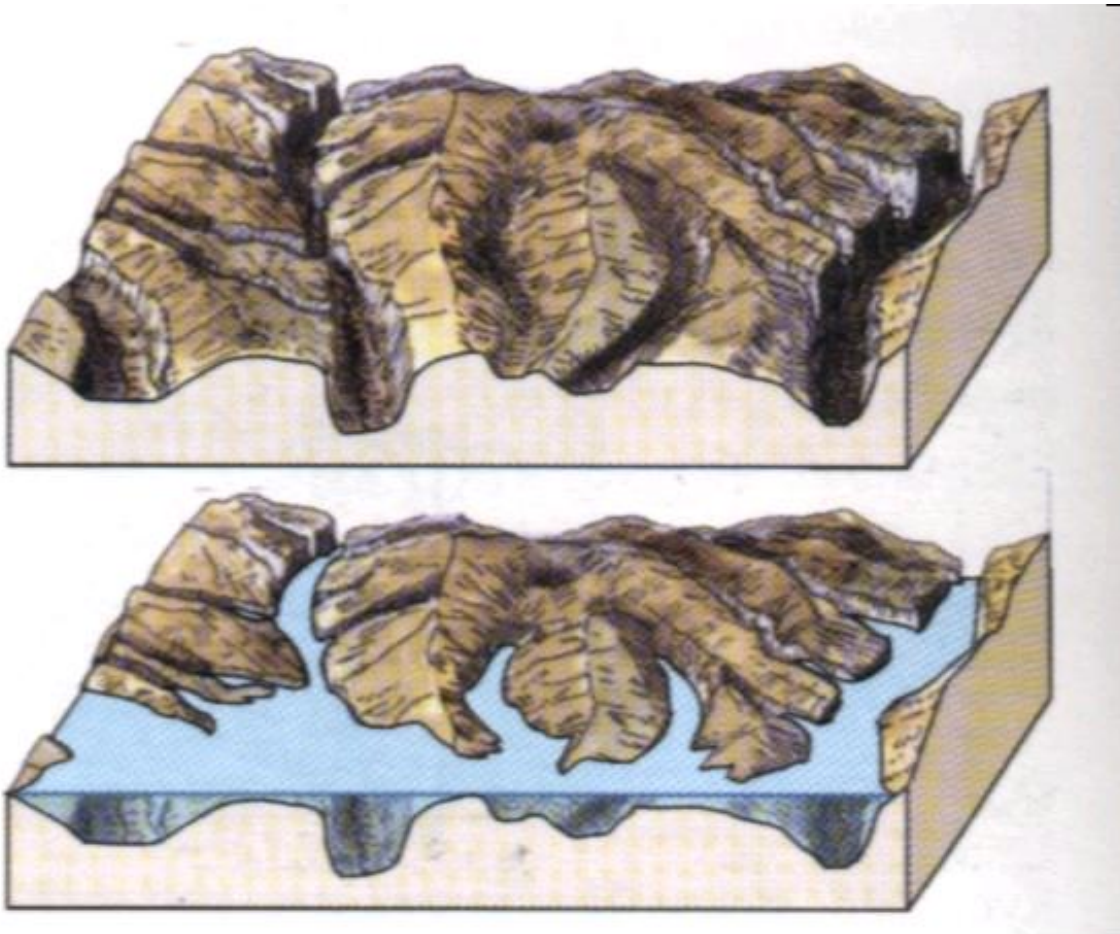
Chorwacka Wspólnota Turystyczna | Mapa i przewodnik | Anna Stojčić

Przykład wybrzeża dalmatyńskiego –  
Dalmacja (Chorwacja)



# Erozyjne Fiordowe

**Wybrzeże fiordowe** - powstaje w wyniku zalania morzem długich, wąskich, głębokich dolin polodowcowych (fiordów) na obszarach górskich. Doliny te tworzą zatoki o stromych ścianach sięgających do kilku setek metrów wysokości.



**Sognefjord** (Norwegia)- drugi pod względem długości fiord na świecie. Ciągnie się 203 km w głąb lądu.

Najgłębszy punkt fiordu znajduje się 1 308 metrów poniżej poziomu morza, a jego szerokość waha się od 1,5 do 6 km.







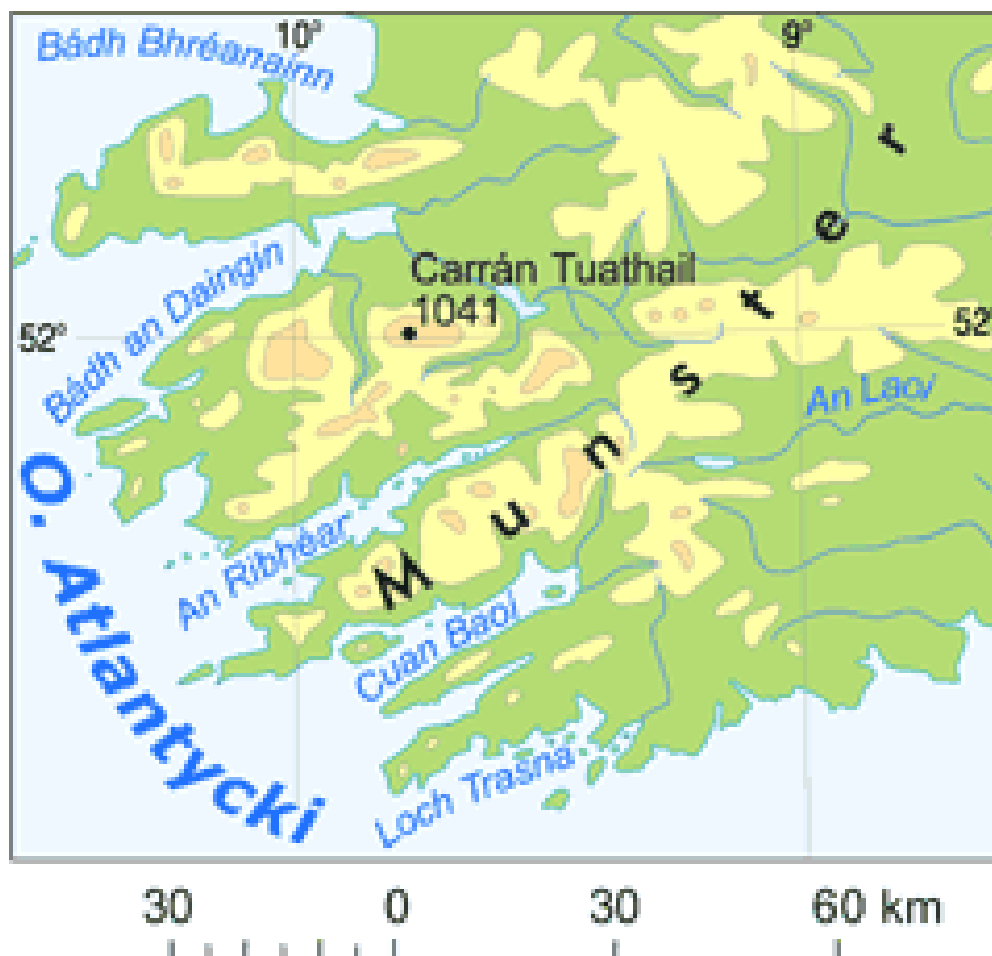




Erozyjne

## Riasowe

**Wybrzeże riasowe** powstało w wyniku zatopienia wylotowych odcinków dolin rzecznych ułożonych prostopadle lub skośnie do linii brzegowej (np. we Francji, Hiszpanii, Chinach).

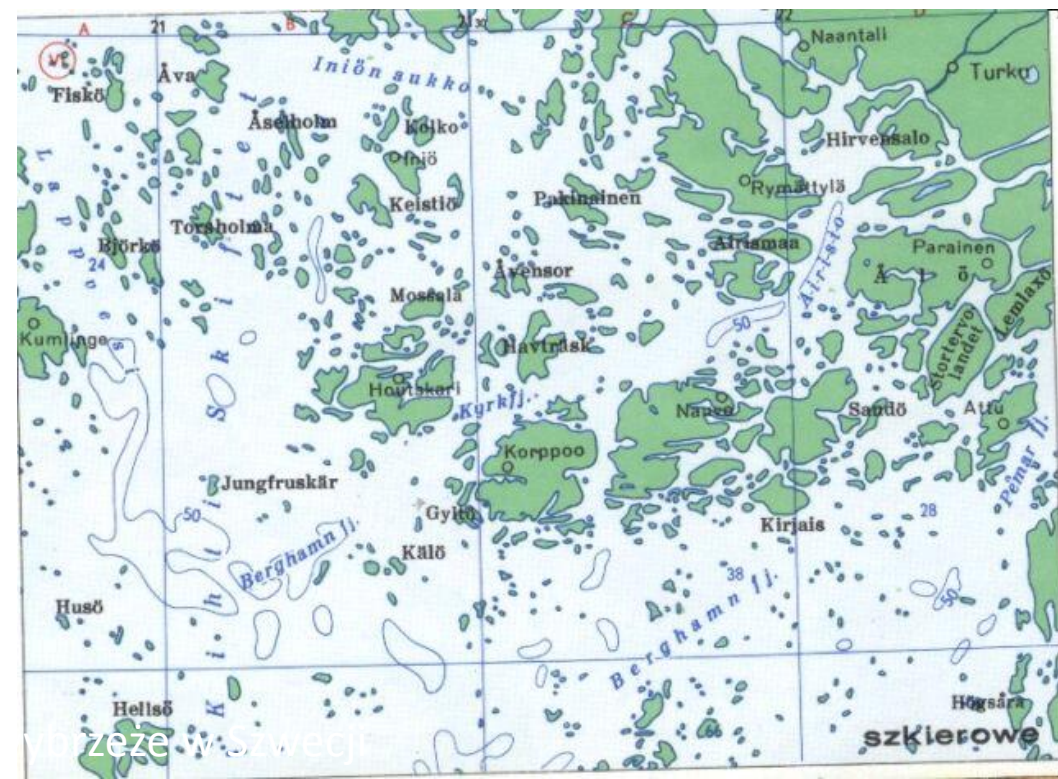
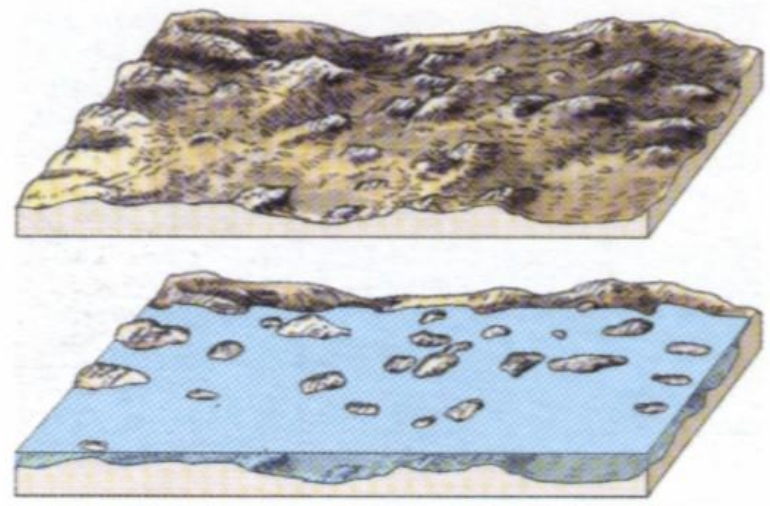




Przykład wybrzeża riasowego - Georges River na południowych przedmieściach Sydney

# Erozyjne Szkierowe

**Wybrzeże szkierowe** (szerowe) charakteryzuje się “tysiącem” małych wysepek; powstało w wyniku częściowego zalania terenów pagórkowatych rzeźby polodowcowej (np. w Finlandii, Szwecji).





Szwedzkie wybrzeże szkiełowe



Szwedzkie wybrzeże szkierowe



Szwedzkie wybrzeże szkiepowe