

Wielkie podróże geograficzne

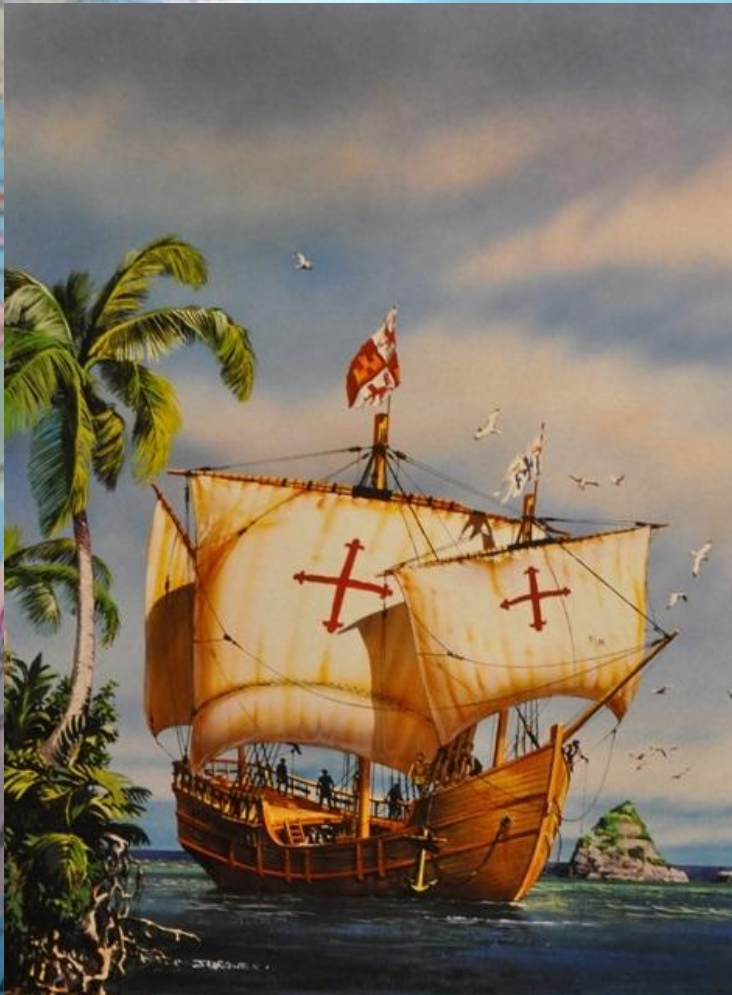


Mianem epoki wielkich odkryć geograficznych nazywamy okres, w którym Europejczycy rozpoczęli poszukiwania morskiej drogi do Indii. Wcześniej luksusowe towary, np. jedwab czy przyprawy, sprowadzano lądem, jednak podróż była długa i niebezpieczna.

Dlatego zaczęto szukać krótszej i bezpieczniejszej drogi. Było to możliwe, ponieważ pojawiły się wówczas nowe typy statków i nowe metody nawigacji, które pozwalały żeglować nie tylko w pobliżu wybrzeża, ale również na pełnym morzu. Poza tym nie bez znaczenia były żądza przygód i chęć odkrycia nowych lądów.



Odbywanie dalekich podróży morskich w XV w. było możliwe dzięki udoskonaleniu kompasu oraz skonstruowaniu szybszego i bezpieczniejszego typu statku - karaweli



Karawela to nowy typ okrętu żeglowego w XV-XVI wieku o wysokich burtach, na którym dokonano wiele odkrywczych wypraw morskich.

Postęp w kartografii i technice podróży

Busola (kompas) – urządzenie nawigacyjne, które dzięki igle magnetycznej wskazuje kierunki świata i umożliwia swobodne żeglowanie na otwartym morzu.



Astrolabium – urządzenie nawigacyjne, służące do określania odległości na północ i południe od równika na podstawie położenia Słońca. Pozwala na orientację okrętu na otwartym morzu.



Wielkie wyprawy morskie

Większość odkrywczych wypraw odbywała się drogą morską.

W ich trakcie pokonano

Ocean Atlantycki,

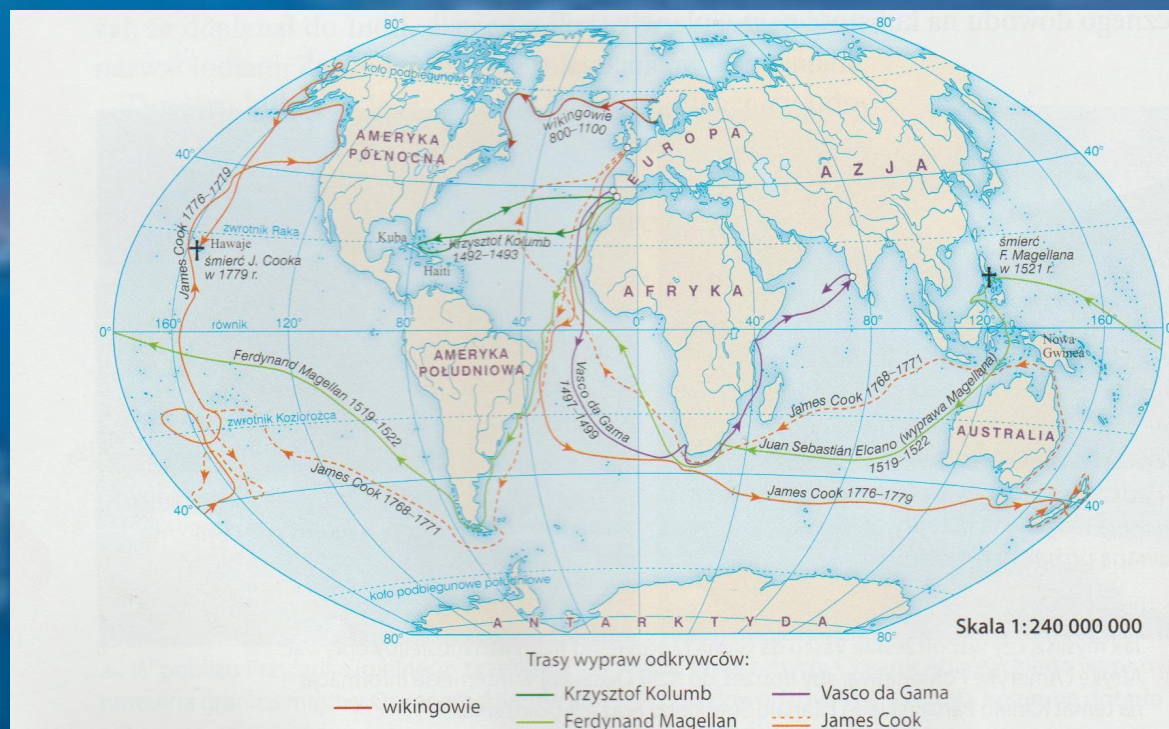
Ocean Spokojny

i Ocean Indyjski

oraz odkryto wiele

mórz, cieśnin,

wysp i przylądków.



Wielcy odkrywcy

Jednym z pierwszych wielkich podróżników i odkrywców był wenecki kupiec Marco Polo. Jego wyprawa w głąb Azji trwała aż 24 lata. W tym czasie drogą lądową dotarł on do stolicy Chin – Pekinu. W późniejszym okresie odbył również wyprawy na wyspę Jawę oraz do Indii.



Marco Polo

Podczas swojej podróży Marco Polo musiał pokonać wysokie góry Pamir leżące w środkowej części Azji.



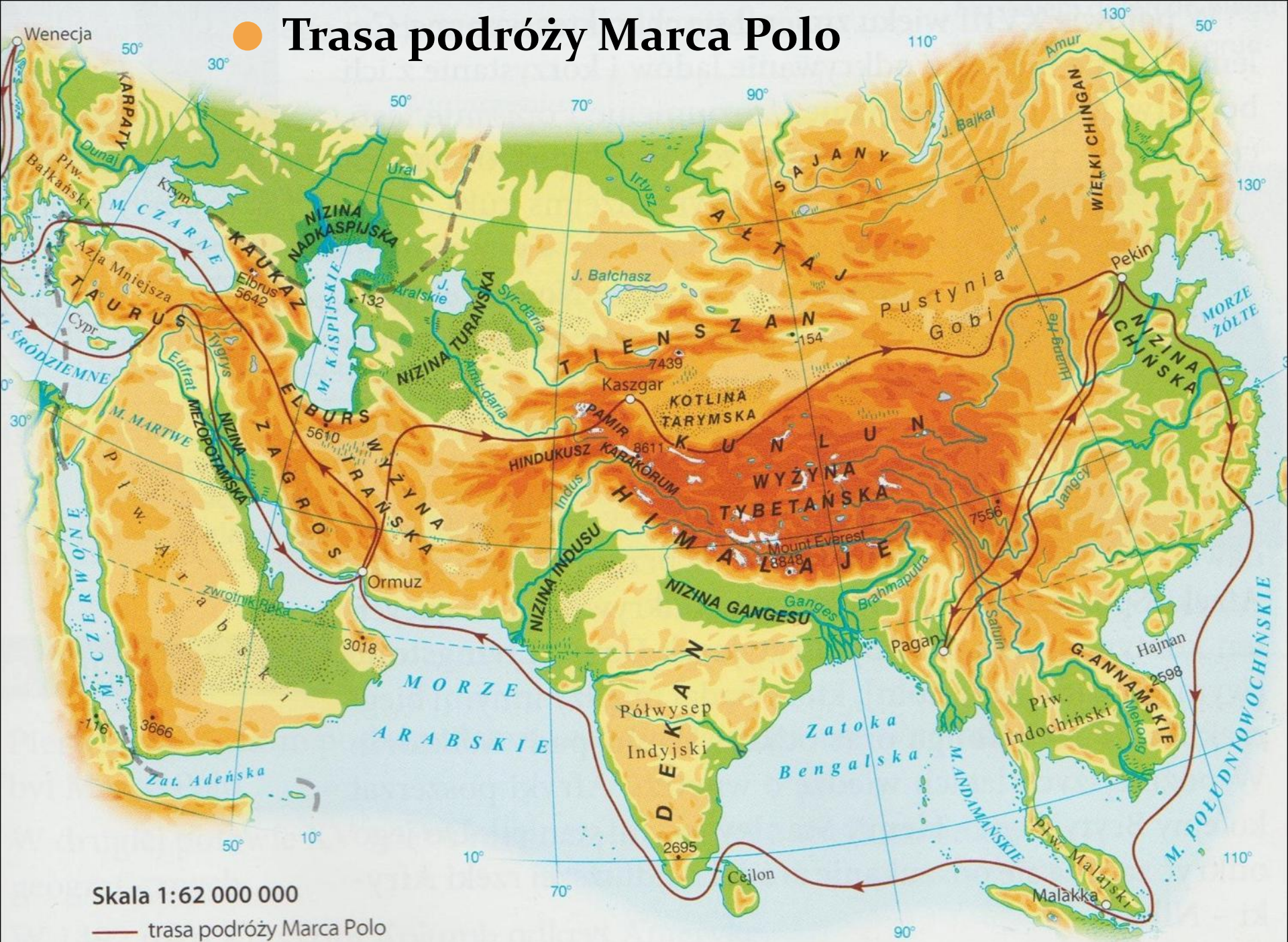
Marco Polo zasłynął z wyprawy w głąb Azji, która odbyła się u schyłku XIII wieku. Trasa podróży rozpoczęła się i zakończyła w Wenecji. Wiodła przez Nizinę Mezopotamską, Wyżynę Irańską, góry Pamir, skraj gór Kunlun, pustynię Gobi, Nizinę Chińską oraz inne krainy geograficzne.



Pystynia Gobi



● Trasa podróży Marca Polo



Skala 1:62 000 000

— trasa podróży Marca Polo

W morską podróż do Azji
jako pierwsi wyruszyli
Portugalczycy.

Jednym z nich był
Vasco da Gama,
który dotarł do najdalej
na południe wysuniętego
punktu Afryki –

Przylądka Igielnego.

Następnie przepłynął
Ocean Indyjski, a w 1489
roku przybył do
zachodniego wybrzeża Indii.

Vasco da
Gama





W pobliżu Przylądka Igielnego przebiega umowna granica między Oceanem Atlantyckim a Oceanem Indyjskim

Krzysztof Kolumb

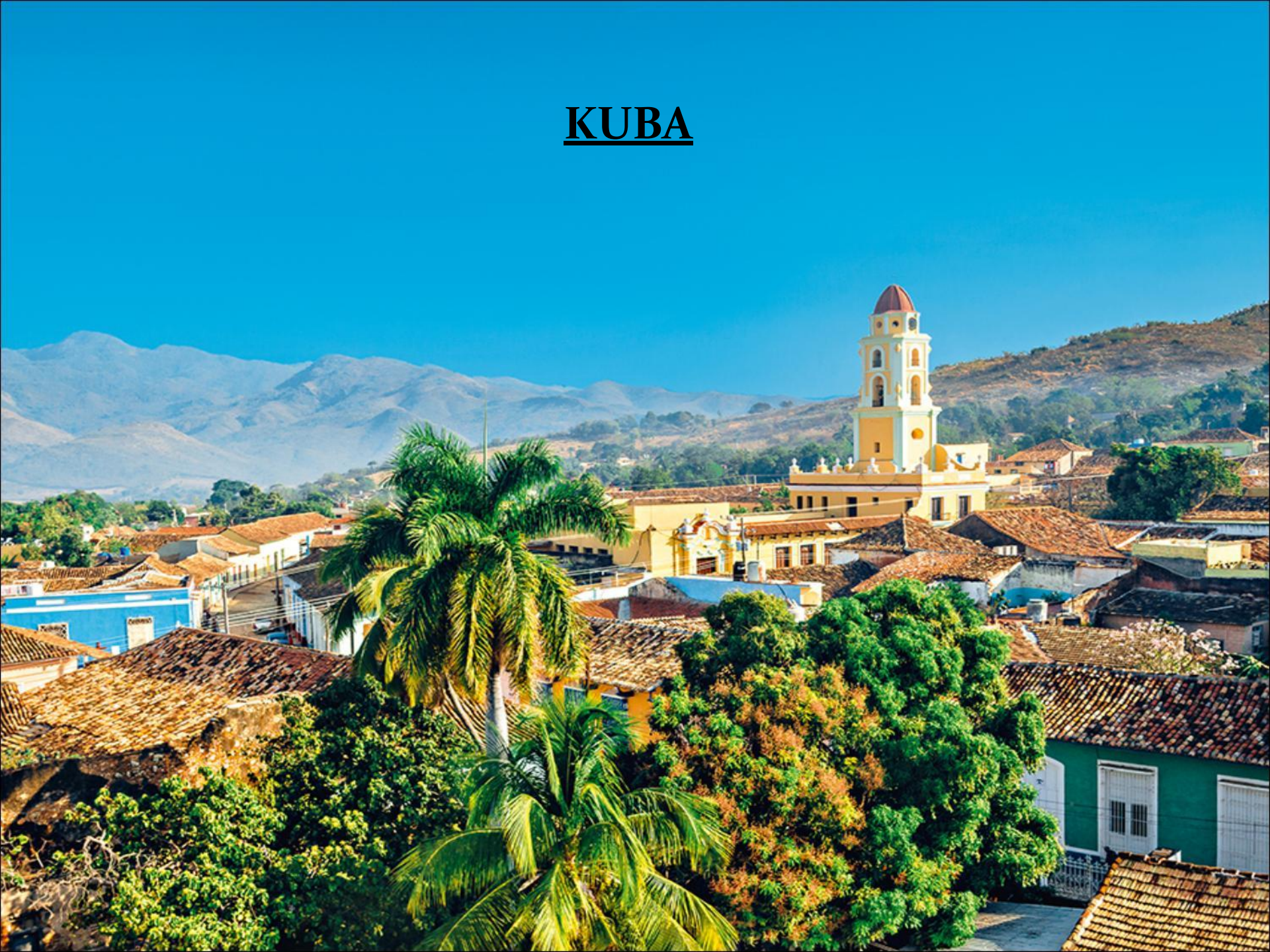


Włoski żeglarz postanowił dopłynąć do Indii inną drogą. Kierował się przez Ocean Atlantycki na zachód. W 1492 roku, dotarł do wysp: Bahamów, Kuby, Haiti. Nie był świadomy, że odkrył nowy dla Europejczyków ląd. Był pewien, że dopłynął do Indii, dlatego odkryte przez siebie wyspy nazwał Indiami Zachodnimi, a ich mieszkańców – Indianami.

BAHAMY



KUBA

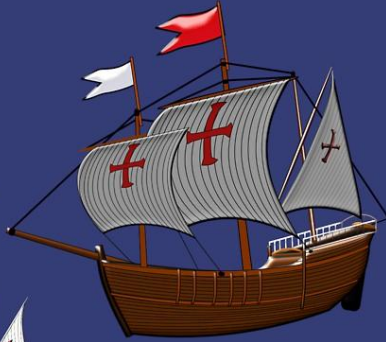


HAITI



Rekonstrukcja statków, które uczestniczyły w pierwszej wyprawie Krzysztofa Kolumba w poszukiwaniu szlaku do Indii.

Nina



Pinta

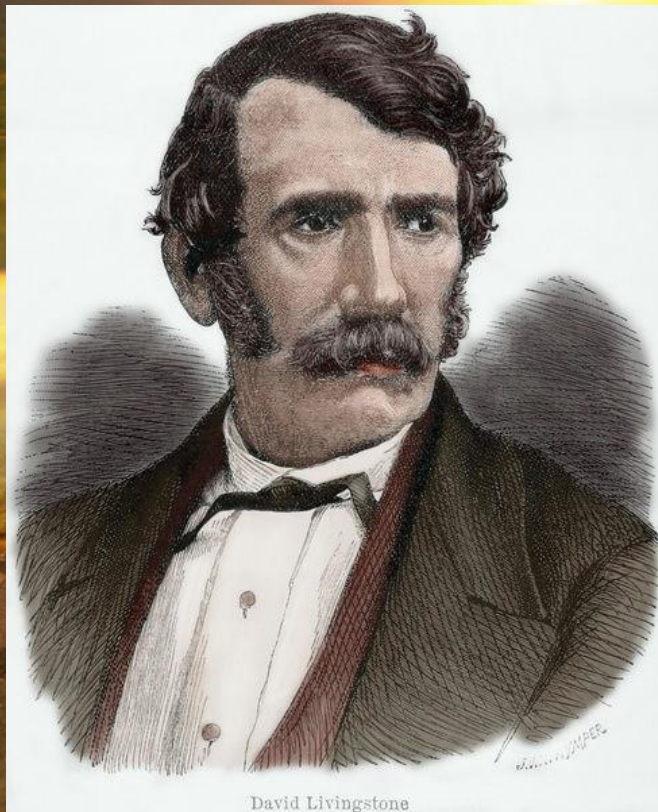
Dennis Melling



Santa
Maria



W XIX wieku jednym z badaczy wnętrza Afryki był David Livingstone. Zbadał on okolice jeziora Tanganika na Wyżynie Wschodnioafrykańskiej, bieg rzek Zambezi i Konga oraz odkrył Wodospady Wiktorii.



Jako pierwszy przeszedł Afrykę w poprzek. Wędrował z leżącej nad Atlantykiem Luandy do ujścia Zambezi.

David
Livingston
e

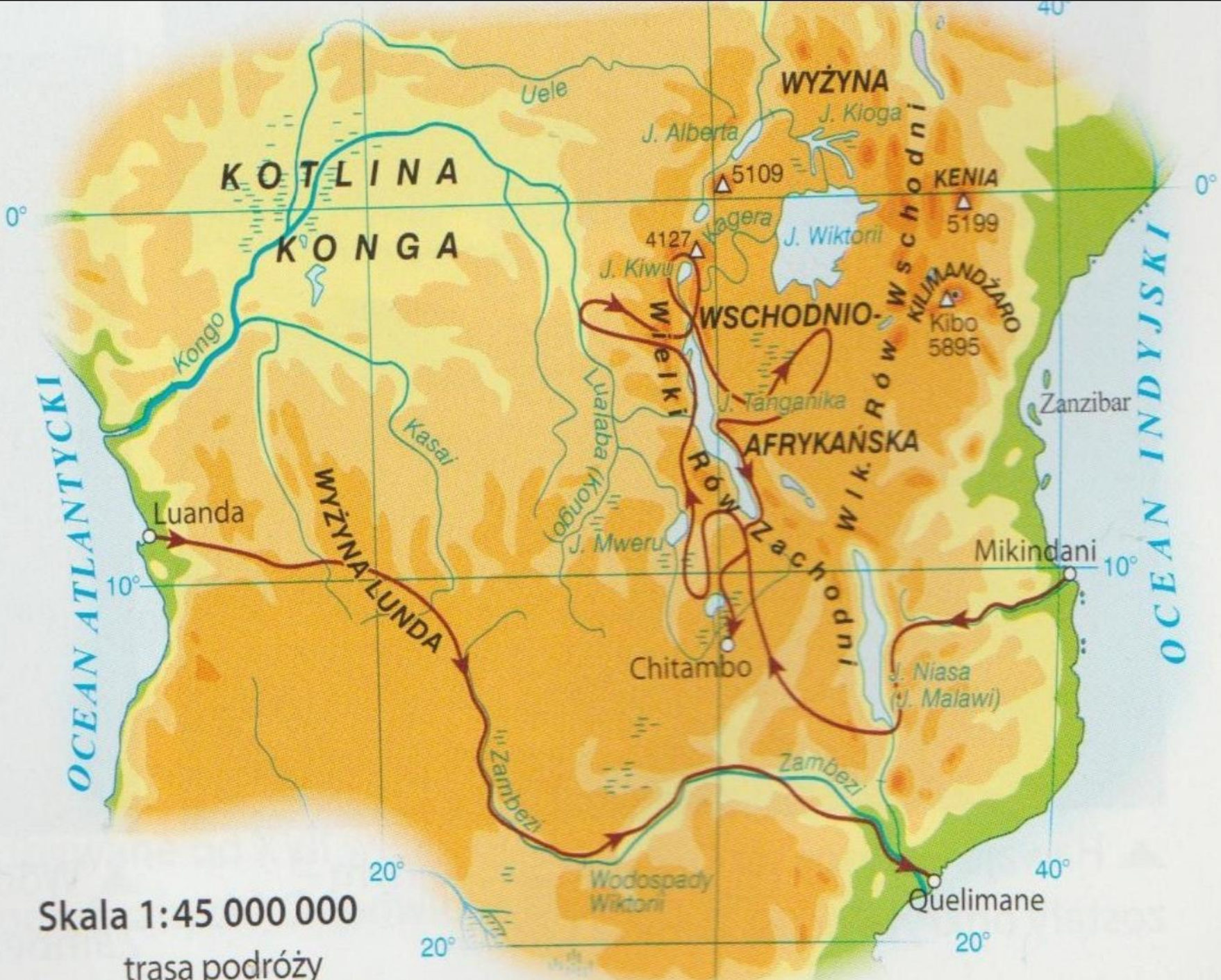
A scenic view of Lake Tanganyika. The foreground shows the calm, blue water of the lake. In the middle ground, a small boat with several people is visible on the water. The background features lush, green forested hills under a bright blue sky with wispy white clouds. The text 'Jezioro Tanganika' is overlaid in white serif font at the bottom of the image.

Jezioro Tanganika

Wodospady Wiktorii







Skala 1:45 000 000

trasa podróży

— trasa kolejowa — trasa drogi

Po dotarciu Kolumba do Ameryki odkryto, że na zachód od tego kontynentu znajduje się ogromny ocean. Przepuszczano, że po opłynięciu Ameryki od południa, a następnie przepłynięciu przez ten ocean, można dotrzeć do wschodnich wybrzeży Azji. Tego zadania podjął się portugalski żeglarz Ferdynand Magellan.

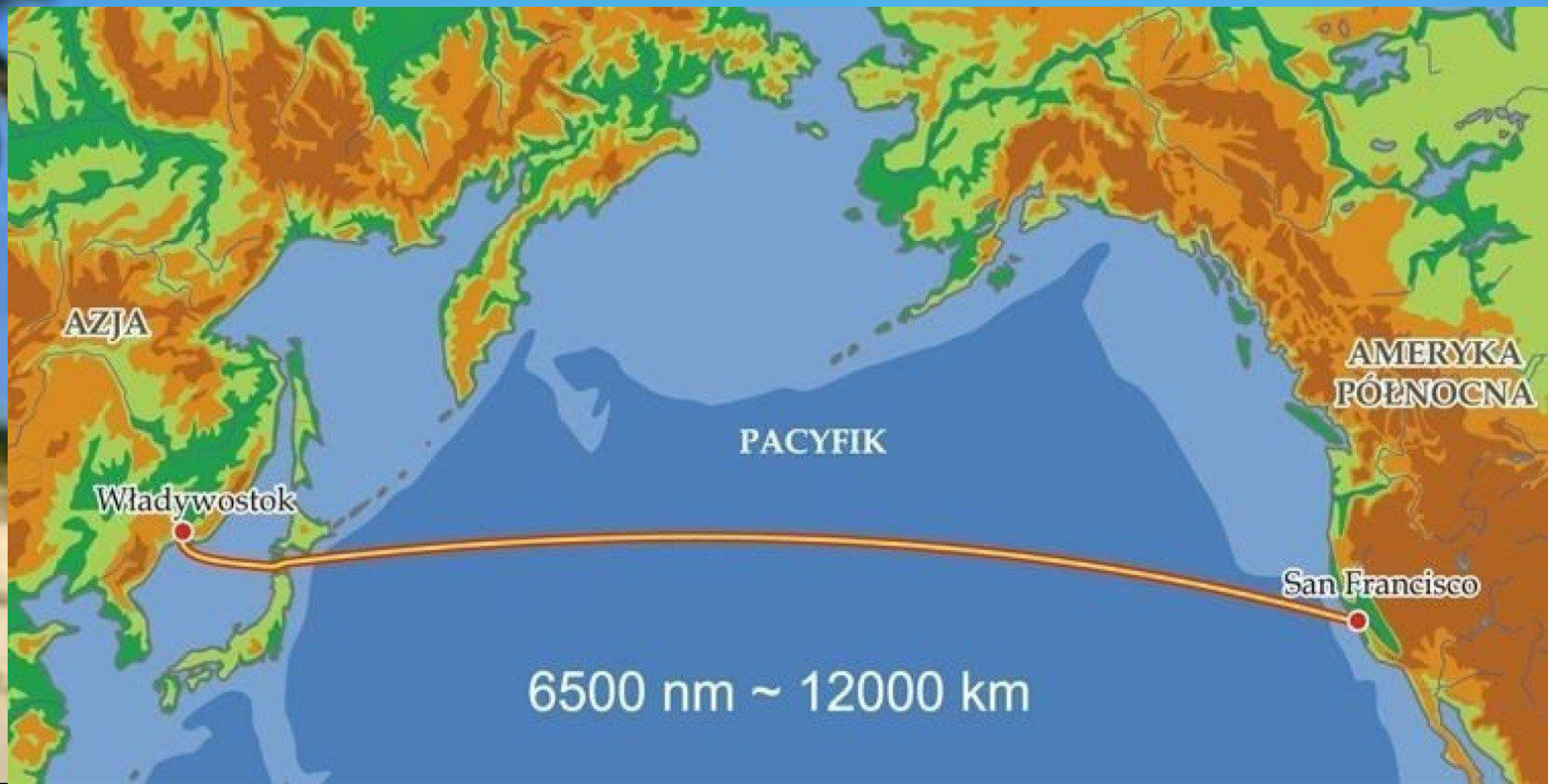
Ferdynand Magellan



Dowodzona przez niego grupa pięciu hiszpańskich żaglowców w 1519 roku wpłynęła na wody Oceanu Atlantyckiego. Następnie skierowała się ku wybrzeżom Ameryki Południowej, a później – do południowego krańca tego kontynentu.



W poszukiwaniu dalszej drogi wpłynęli na ocean leżący po zachodniej stronie Ameryki Południowej. Magellan nazwał go Pacyfikiem. Dziś jego pełna nazwa brzmi Ocean Spokojny.



Po pięciu miesiącach żeglowania statki dotarły do Filipin, gdzie Magellan zginął w walce z tubylcami. Pozostali podróżnicy ruszyli w drogę powrotną przez Ocean Indyjski oraz Atlantycki i w 1522 roku wrócili do Hiszpanii. Trwająca 3 lata wyprawa była pierwszą ekspedycją, której uczestnicy opłynęli Ziemię. Dostarczyła ostatecznego dowodu na kulistość naszej planety.





Na Filipinach istnieje wiele wulkanów. Jednym z nich jest Mayon wznoszący się nad wyspą Luzon

Dalsze poznawanie świata: XVII_XIX wiek

Po okresie wielkich odkryć geograficznych nieznane pozostały jeszcze dwa kontynenty. Australię odkrył w 1605 roku holenderski żeglarz Willem Janszoon, a do Antarktydy ponad 200 lat później dotarli badacze rosyjscy.

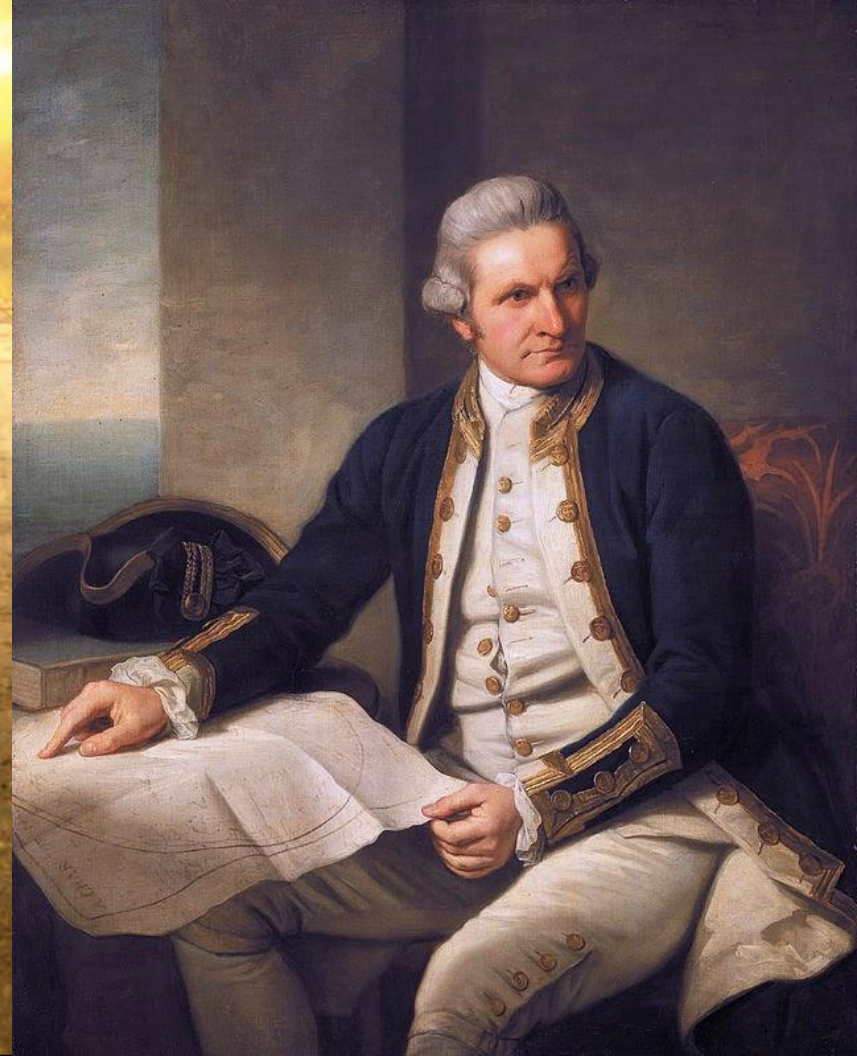


**Wybrzeży Antarktydy strzegą
Wielkie góry lodowe.
Utrudniają one żeglugę
w tej części świata.**



James Cook

Angielski badacz,
Który trzykrotnie
opłynął Ziemię.
Odkrył wiele wysp
Na Oceanie Spokojnym
np. (Hawaje), stwierdził,
że Nową Zelandię
tworzą wyspy i zbadał
wschodnie wybrzeże
Australii
i północno-zachodnie
wybrzeże Ameryki Północnej.



Podróże i odkrycia geograficzne XX wieku

A person with a backpack is walking away from the viewer on a dirt path that leads towards a bright sunset over a large body of water. The sun is low on the horizon, creating a strong lens flare and illuminating the sky and water. The surrounding landscape consists of rolling hills and mountains covered in green vegetation.

W XX wieku człowiek dotarł do najdalszych i najtrudniej dostępnych zakątków Ziemi.

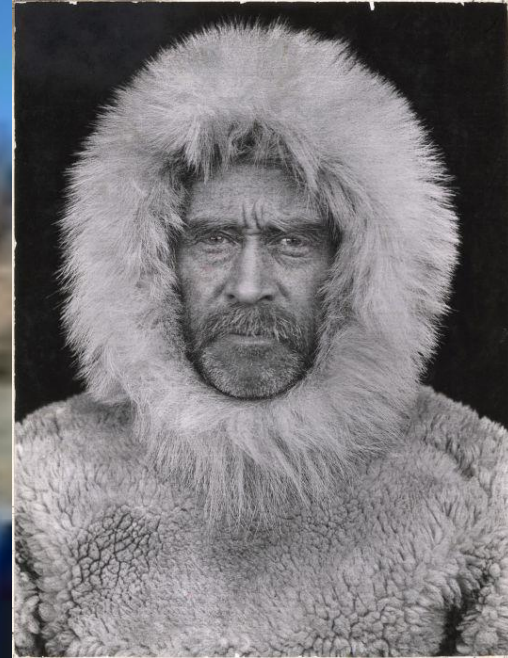
Na początku ubiegłego wieku zdobyto oba bieguny.

W jego drugiej połowie ludzie po raz pierwszy stanęli na najwyższym szczycie Ziemi, a także opuścili się do najgłębszego miejsca na naszej planecie.

Wydarzenia

1909r. – Robert Peary; amerykański badacz polarny,
zdobył biegun północny,

1911r. – Roald Amundsen,
norweski polarnik,
zdobył biegun południowy.

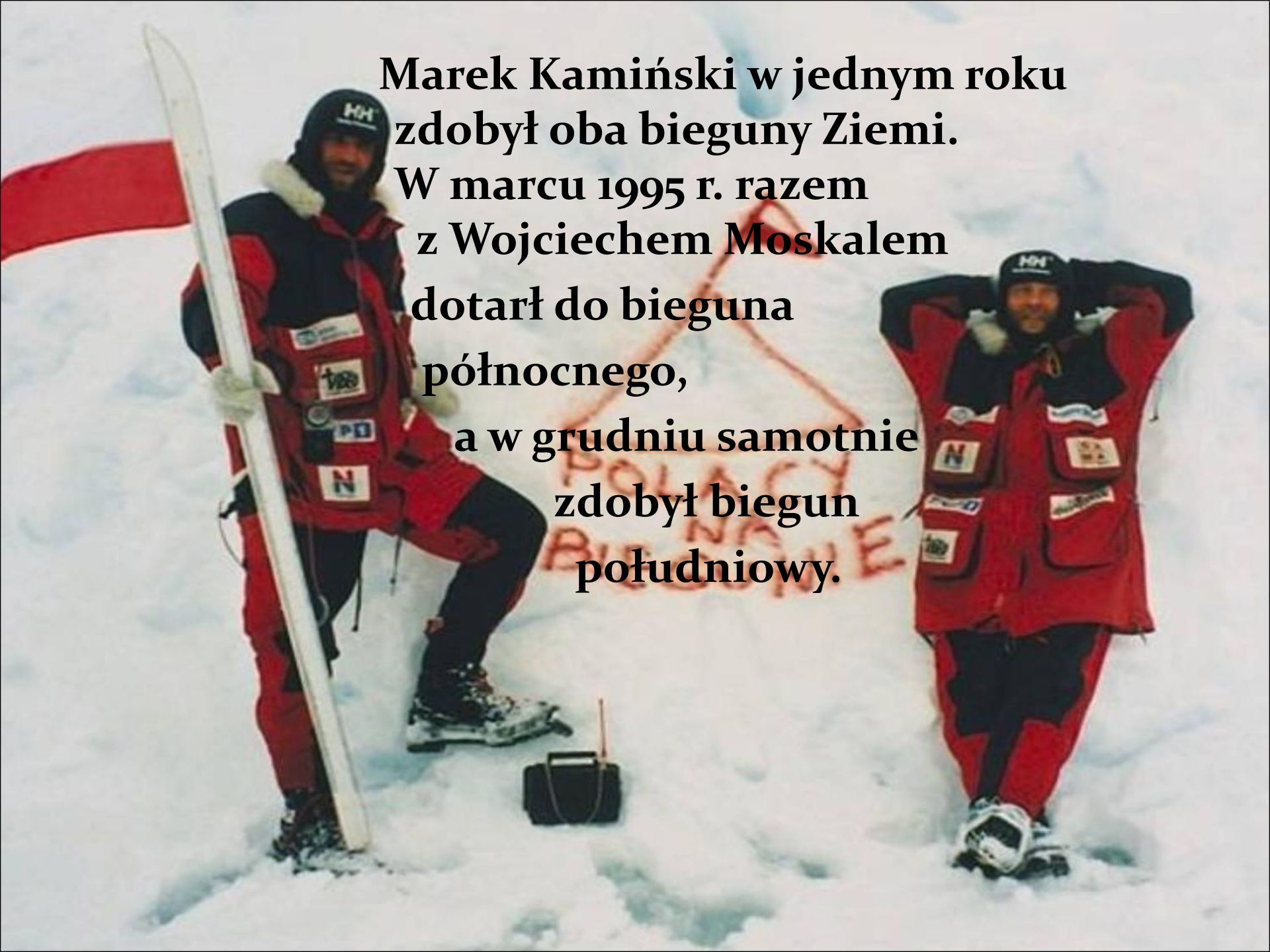


**1953r. - Edmund Hillary
z Nowej Zelandii
i Tenzing Norgay
z Neapolu zdobyli
najwyższy
Szczyt Ziemi
– Mount Everest
(8848 m n.p.m.).**





**Marek Kamiński w jednym roku
zdobył oba bieguny Ziemi.
W marcu 1995 r. razem
z Wojciechem Moskałem
dotarł do bieguna
północnego,
a w grudniu samotnie
zdobył biegun
południowy.**



Dziękuję za uwagę 😊

