



wielkie podróże i odkrycia

WIELCY ODKRYWCY

BARTOSZ KAWALEC
KL. V „A”

Już ponad tysiąc lat temu, w X wieku, wikingowie odbywali jedne z najdłuższych podróży na świecie. W X wieku pokonali ocean Atlantycki i dopłynęli do północno-wschodnich wybrzeży Ameryki Północnej .

Tak wyglądali wikingowie



A o to ich statki



Marco Polo

Jednym z pierwszych wielkich podróżników i odkrywców był wenecki kupiec Marco Polo. Jego wyprawa w głąb Azji trwała aż 24 lata od roku 1271 do 1295.

W tym czasie drogą lądową dotarł on do stolicy Chin Pekinu. W późniejszym okresie Marco Polo odbył również wyprawy na wyspę Jawę oraz do Indii.



Krzysztof Kolumb

Krzysztof Kolumb był Włochem w służbie hiszpańskiej. Postanowił dołynąć do Indii inną drogą. Kierował się na zachód, przez ocean Atlantycki. W 1492 roku, po kilkudziesięciu dniach żeglugi dotarł do wysp Bahamów, Kuby i Haiti. Nie przypuszczał, że odkrył nieznaną Europejczykom ląd. Uważał, że dołynął do Indii, dlatego odkryte przez siebie wyspy nazwał Indiami.



Krzysztof Kolumb część II

Dopiero kilkanaście lat później kolejni podróżnicy udowodnili, że odkryty ląd jest odrębnym kontynentem. Jednym z tych odkrywców był Amerigo Vespucci. Od jego imienia kontynent nazwano Ameryką.



Ferdynand Magellan cz 1

Ferdynand Magellan był portugalskim żeglarzem. Dowodząca przez niego grupa pięciu hiszpańskich żaglowców w 1519 roku wpłynęła na wody Oceanu Atlantyckiego. Następnie skierowała się na południowy zachód ku wybrzeżom Ameryki Południowej a potem do południowego krańca tego kontynentu.



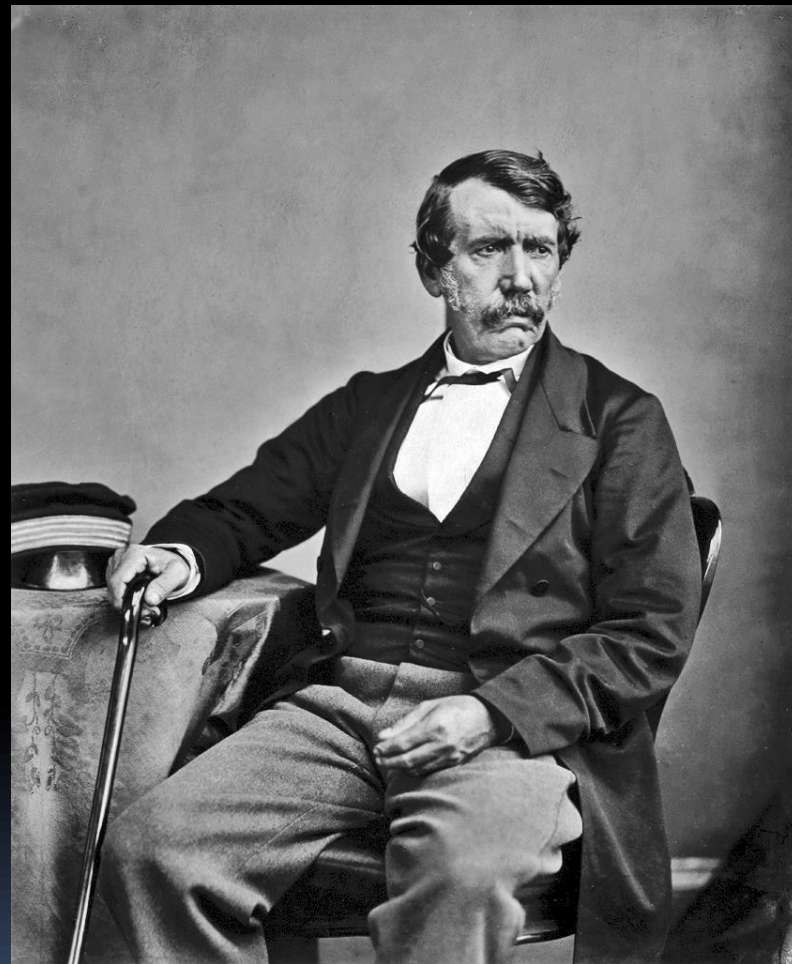
Ferdynand Magellan cz 2

W poszukiwaniu dalszej drogi Magellan wpłynął 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.



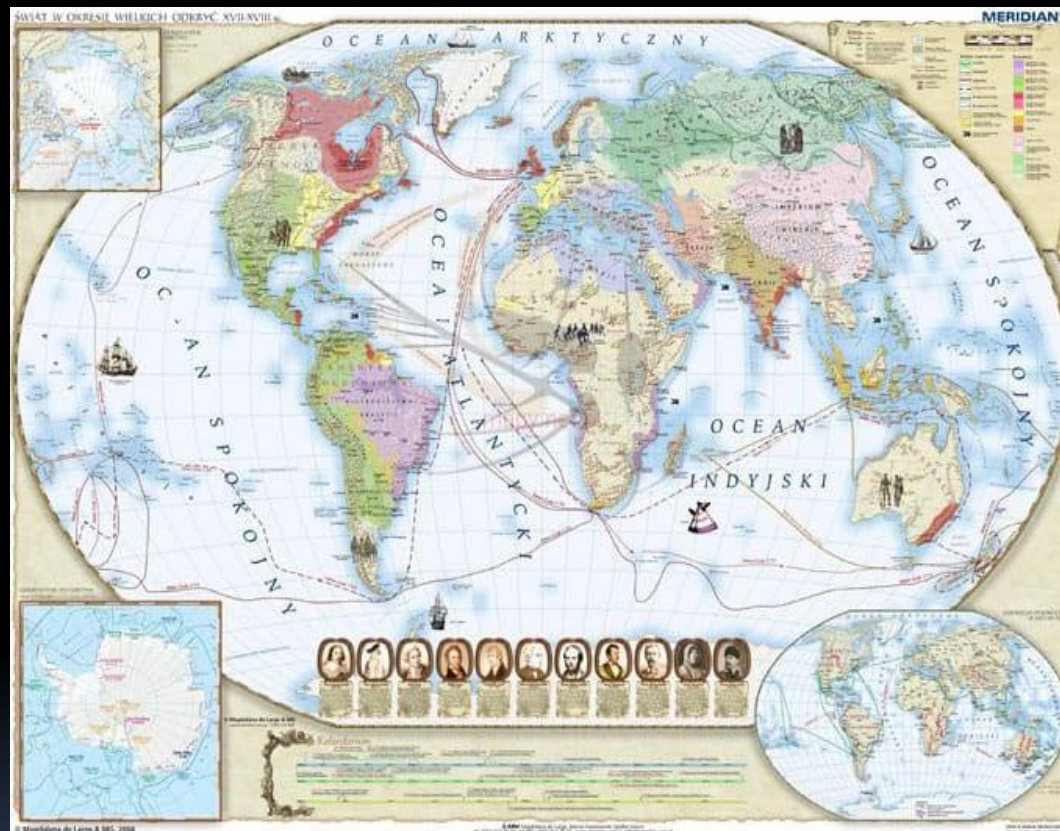
Odkrycia Davida Livingstone'a

W XIX wieku jednym z badaczy wnętrza Afryki był David Livingstone. Zbadał on między innymi okolice jeziora Tanganika na Wyżynie Wschodnioafrykańskiej, biegi rzek Zambezi i Konga oraz odkrył Wodospady Wiktorii. Jako pierwszy przeszedł Afryce w poprzek. Wędrował z leżącej nad Atlantykiem Luady do ujścia Zambezi.



Dałsze 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.



James Cook

Jednym z wielkich podróżujących badaczy był Anglik James Cook, który trzykrotnie opłynął Ziemię. Odkrył on 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

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.

Podróż odkrycia naukowego	Odkrywca	Czas odkrycia	Państwo, w którym dokonano odkrycia lub z którego pochodził odkrywca	Przykładowe zastosowanie lub znaczenie odkrycia
Wyodrębnienie tropików i strefy równicy	L. Thomsen de Massee	1902	Francja	Badania atmosfery
Opracowanie satelitarnych podziemnych prognozowania pogody	J. Bjerknes	1904	Norwegia	Możliwość przewidywania pogody
Odkrycie bieguna północnego	R. Peary	1909	USA	Przeznaczenie wędrówki na niszczące warunki geograficznych i biologicznych na biegunie
Odkrycie bieguna południowego	R. Amundsen	1911	Norwegia	J.W.
Tęcza deszczu kontynentalnego	A. Wegener	1912	Niemcy	Tęcza o jednolitym kierunku kontynentalnym w przeszłości
Wykrycie gazowego odłamania w galaktyce	V.M. Slipher	1912	USA	Przewidywanie w najbliższych latach zburzenie „Wielkiego Włosa”
Odkrycie promieniowania radioelektrycznego galaktyki	Jansky	1931/32	USA	Rozwój badań nad galaktykami
Opracowanie skali sily trzęsienia ziemi	Ch. Richter	1935	USA	Stworzenie skali sily trzęsienia ziemi

Dziękuję za uwagę

