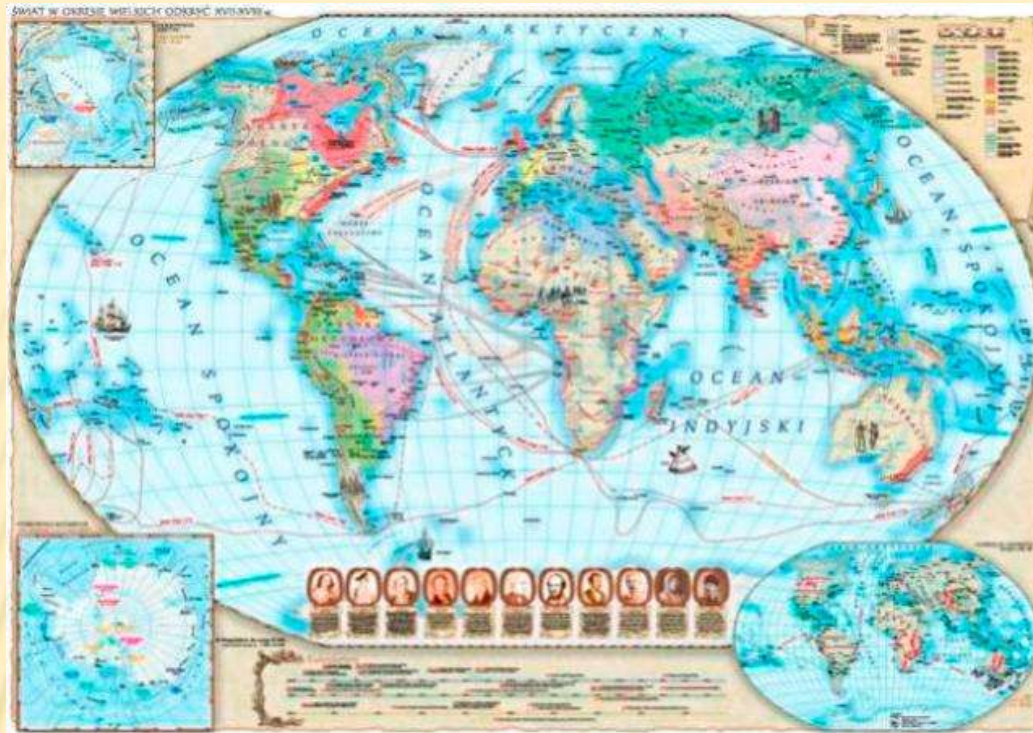




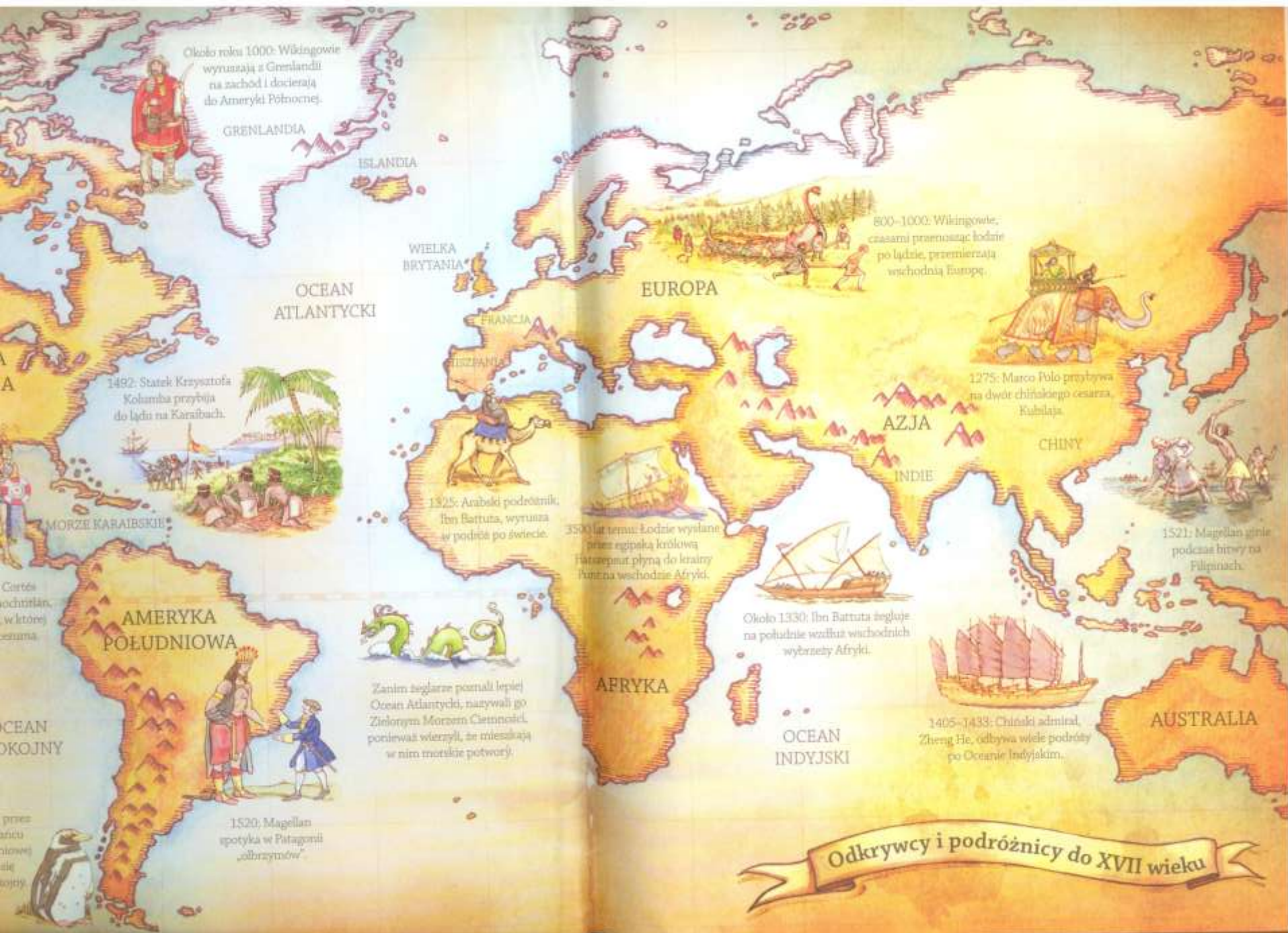
Przygotowała Katarzyna Semla
SP-5 Żywiec

KALENDARIUM ODKRYĆ GEOGRAFICZNYCH

PIERWSZE ODKRYCIA

- ✗ Tysiące lat temu, kiedy nie było jeszcze samochodów, pociągów i samolotów, nieustraszeni poszukiwacze przygód organizowali wyprawy w odległe miejsca, podróżując łodziami lub pieszo. Niektórzy wyruszali na pielgrzymki lub w celach handlowych, inni marzyli o poznawaniu nowych lądów i ich mieszkańców.





Około roku 1000: Wikingowie wyruszają z Grenlandii na zachód i docierają do Ameryki Północnej.

GRENLANDIA

ISLANDIA

WIELKA
BRYTANIA

EUROPA

800-1000: Wikingowie, czasami przenosząc łodzie po lądzie, przemierzają wschodnią Europę.

OCEAN
ATLANTYCKI

1492: Statek Krzysztofa Kolumba przybywa do lądu na Karaibach.

MORZE KARAIBSKIE

AMERYKA
POŁUDNIOWA

OCEAN
POKOJNY

1520: Magellan spotyka w Patagonii „obrazynki”.

1325: Arabski podróżnik, Ibn Battuta, wyrusza w podróż po świecie.

3500 lat temu: Łodzie wysłane przez egipską królową Hatszepsut płyną do krańcy świata na wschodzie Afryki.

AFRYKA

Około 1330: Ibn Battuta żeglując na południe wzdłuż wschodnich wybrzeży Afryki.

OCEAN
INDYJSKI

1275: Marco Polo przybywa na dwór chińskiego cesarza, Kubilaja.

AZJA

INDIE

CHINY

1521: Magellan ginie podczas bitwy na Filipinach.

1405-1433: Chiński admirał, Zheng He, odbywa wiele podróży po Oceanie Indyjskim.

AUSTRALIA

Odkrywczy i podróżnicy do XVII wieku

OK. 2270 P.N.E. - HARCHUF

- ✖ Harchuf – odkrywca ze starożytnego Egiptu, odwiedził krainę Jam, położoną na południe od Egiptu.



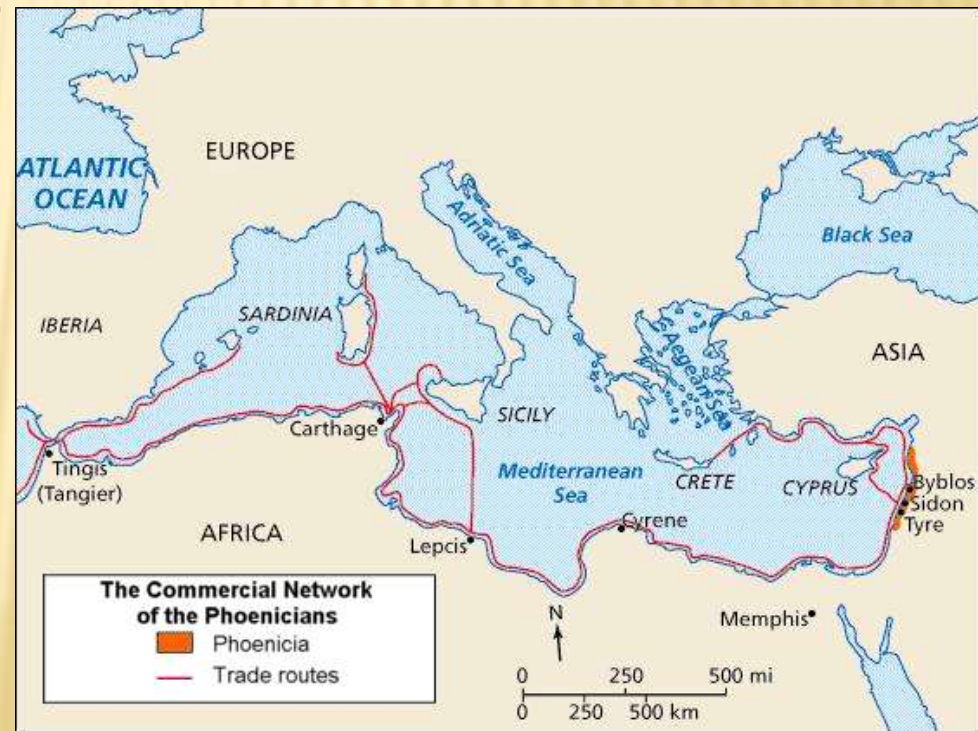
OK. 1500 P.N.E.- HATSZEPSUT



- ✗ Królowa Hatszepsut zorganizowała wyprawę po Morzu Czerwonym, do krainy Punt. Odkrywczy przywieźli do Egiptu niezwykle rośliny i zwierzęta.

OK. 600 P.N.E.- FENICJANIE

- ✗ Podróżnicy z Fenicji na wschodnim wybrzeżu Morza Śródziemnego prawdopodobnie dopłynęli do Afryki



OK. 320 P.N.E.- PYTEASZ



- ✗ Pyteasz, grecki geograf, astronom i podróżnik, wyruszył na północny zachód i poprzez Atlantyk dotarł do Skandynawii. Widział zorzę polarną i góry lodowe.

793 – WIKINGOWIE

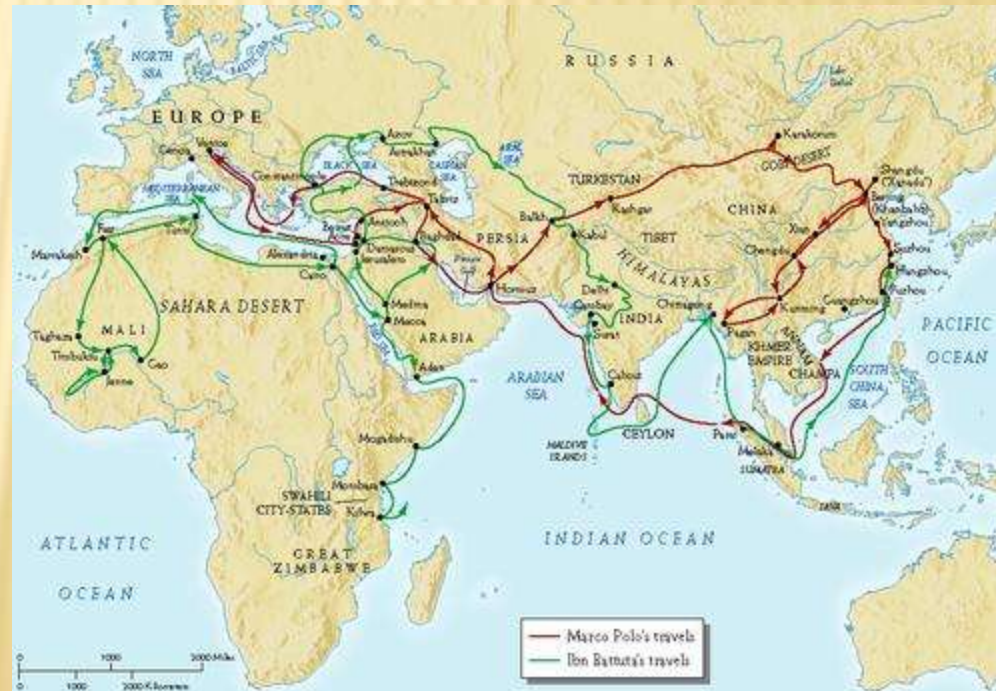
- ✗ Wikingowie – żeglarze i rozbójnicy ze Skandynawii. Ich niewielkie łodzie były bardzo szybkie. Podbili część Anglii, Szkocji i Irlandii. Gdy przepłynęli Bałtyk, Europa stała dla nich otworem. Ok. 1000 r. dotarli też prawdopodobnie do Ameryki Północnej.



1271 – MARCO POLO

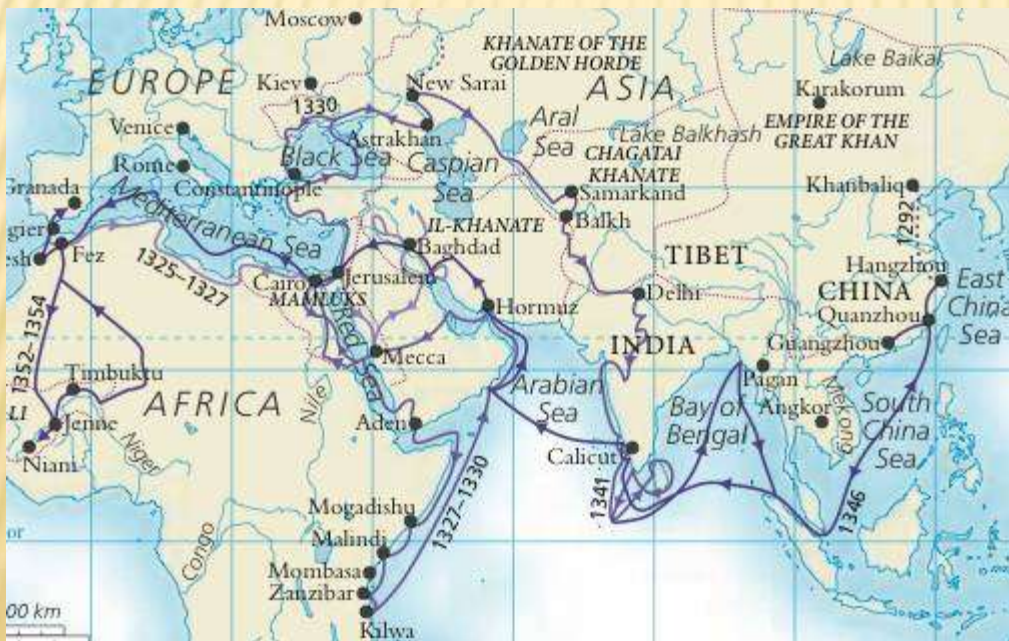


- ✗ Marco Polo wyruszył z Wenecji w podróż trwającą 24 lata. Dotarł do Chin



1325 – IBN BATTUTA

- ✗ Arabski prawnik
podróżował po krajach
islamizmu przez 27 lat



ODKRYWANIE ŚWIATA

- ✗ W XV w. rozpoczęła się nowa era wypraw. Podróżnicy, pokonując ogromne odległości w poszukiwaniu towarów, skarbów i nowych terytoriów, odkrywali nieznane dotąd lądy, a nawet całe kontynenty i kultury. Dokonywali tego często na pokładach żaglowców, zwanych karawelami.



1405 - ZHENG HE



- ✗ Chiński admirał, podróżując ogromnymi żaglowcami, zwanymi dżonkami, w ciągu 30 lat poprowadził 7 ekspedycji, penetrując Arabię, Azję i Afrykę. Sporządzono wówczas wiele szczegółowych map lądów i Oceanu Indyjskiego.



1420 – HENRYK ŻEGLARZ

- ✗ Portugalski książę organizował wyprawy w celu zbadania wybrzeży Afryki i pozyskania cennych wówczas przypraw.



1488 – BARTOLOMEO DIAS

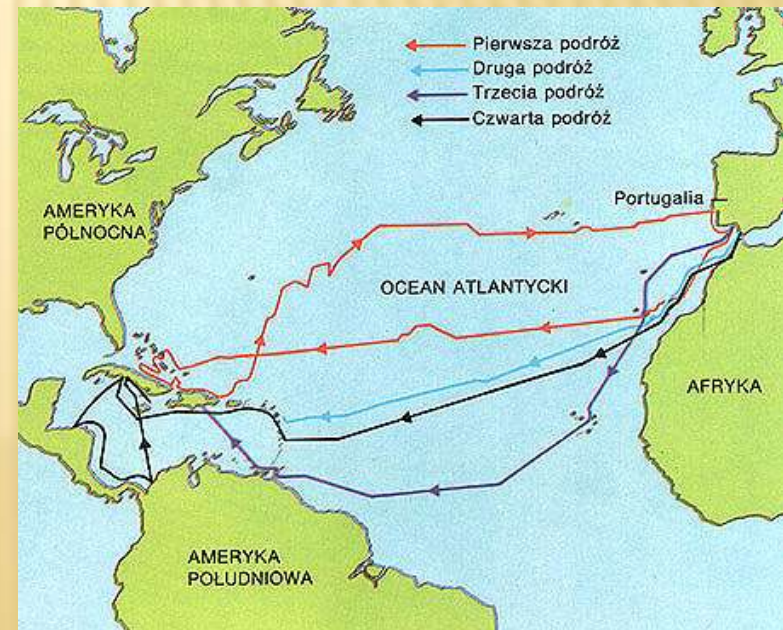


- ✗ Portugalski kapitan jako pierwszy w historii opłynął Afrykę i dotarł do Oceanu Indyjskiego.



1492 - 1504 - WYPRAWY KRZYSZTOFA KOLUMBA

- ✖ Kolumb zorganizował cztery wyprawy. Dowodził żaglowcem Santa Maria. Myśląc, że opływając świat dotarł do Indii, dopłynął do Ameryki. Wśród roślin przywiezionych z wypraw była nieznana w Europie kukurydza.

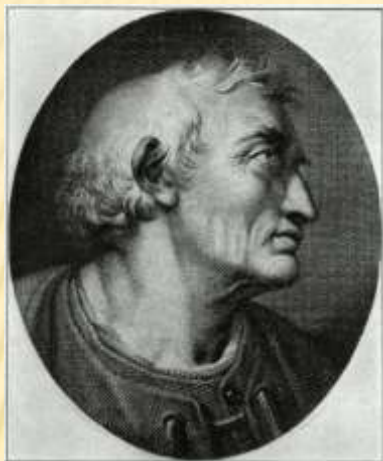


1498 – VASCO DA GAMA

- ✖ Portugalski szlachcic odkrył nową drogę do Azji: opłynął Afrykę i dotarł do Indii



1502 – AMERIGO VESPUCCI

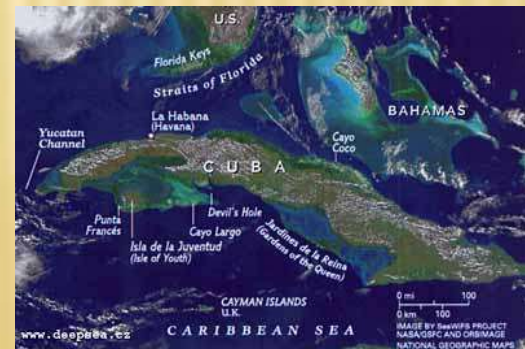


✕ Amerigo Vespucci upewnił się, że Kolumb odkrył nowy ląd. To na jego cześć kartografowie nazwali Nowy Ląd Ameryką.



1511 – DIEGO VELAZQUEZ DE CUELLAR

- ✖ Uczestnik wyprawy Kolumba w 1511 r. zdobył wyspę Kubę i został jej gubernatorem. Kuba stała się hiszpańską bazą, z której konkwistadorzy wyruszali w niezbadane miejsca.



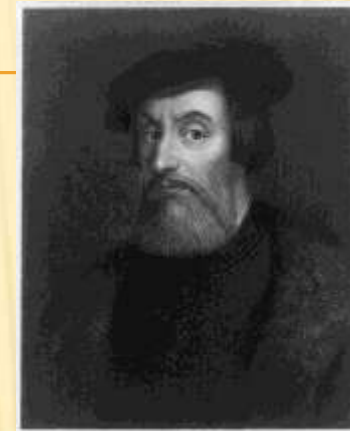
1519 – FERDYNAND MAGELLAN



- ✗ W pierwszą w historii podróż dookoła świata wyruszył Ferdynand Magellan. Jego wyprawa jako pierwsza dotarła do Ameryki Południowej. Zginął w potyczce z tubylcami na Filipinach w 1521 r. Jego statek „Victoria” po opłynięciu globu powrócił do Hiszpanii w 1522 r. Podróż trwała 1080 dni.

1521- HERNAN CORTES

- ✖ Najśłynniejszym konkwistadorem był Cortes. Podstępnie zdobył władzę nad całym imperium Azteków w Meksyku.



1533 – FRANCISCO PIZARRO

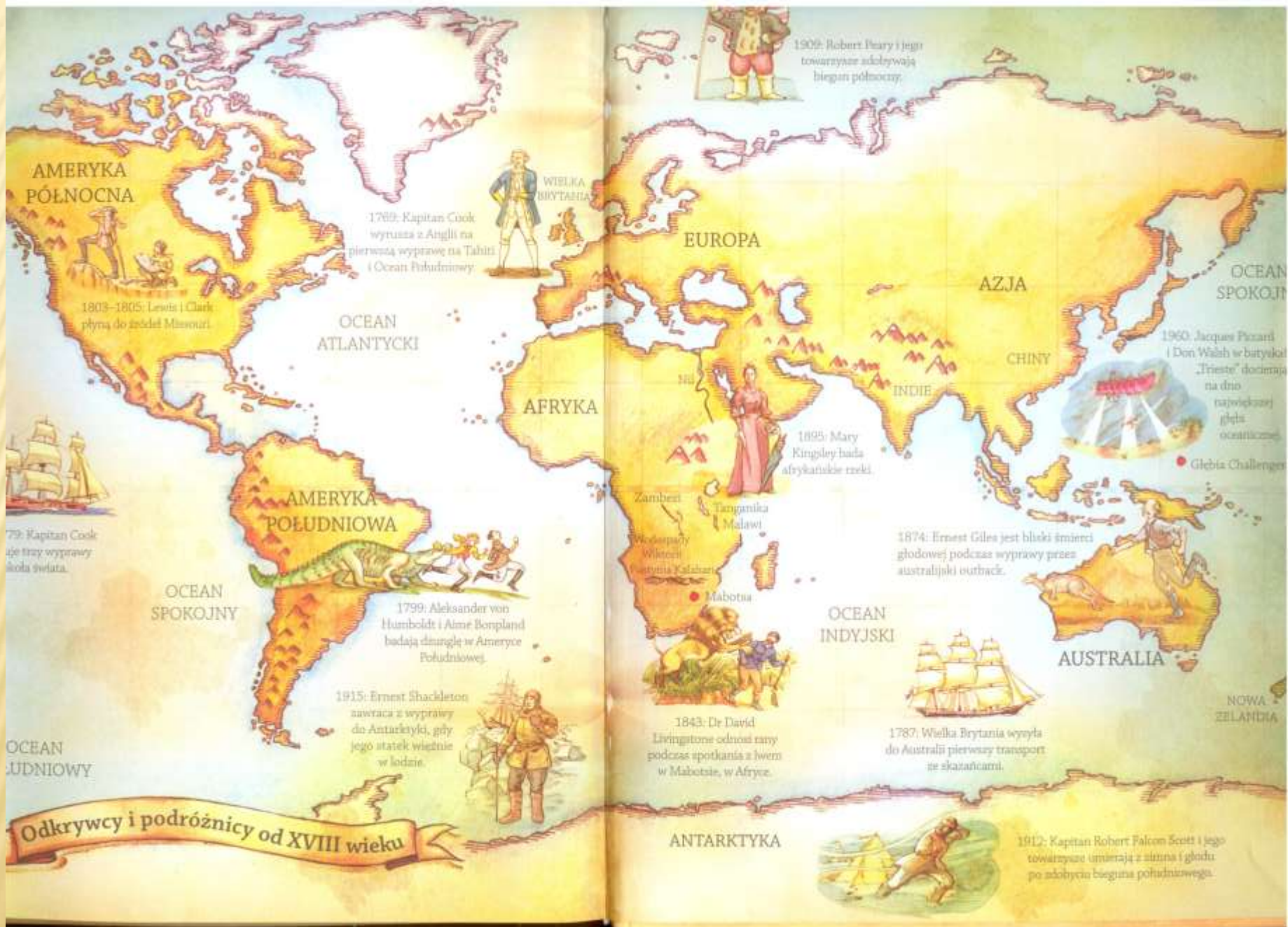


- ✗ Konkwistador Francisco Pizarro podbił królestwo Inków w Peru (Ameryka Południowa). Podstępnie wyłudził od króla Inków złoto, poczym go zabił. Założył miasto Lima – obecną stolicę Peru.

NAUKA I ODKRYCIA



- ✖ **Wiek XVIII zapisał się w dziejach ludzkości jako epoka szczególnego rozkwitu nauki. Podróżnicy i odkrywcy wyruszający na wyprawy mieli dostarczać nowej wiedzy. Poszukiwali nieznanых gatunków zwierząt i roślin, prowadzili obserwacje nieba, rysowali coraz dokładniejsze mapy, poznawali góry, prądy morskie, jeziora i rzeki na całym świecie.**



AMERYKA
PÓŁNOCNA

1803-1805: Lewis i Clark
płyną do źródeł Missoury.

1779: Kapitan Cook
zakończył pierwszą
okół świata.

OCEAN
SPOKOJNY

AMERYKA
POŁUDNIOWA

OCEAN
POŁUDNIOWY

Odkrywczy i podróżnicy od XVIII wieku

1769: Kapitan Cook
wyrusza z Anglii na
pierwszą wyprawę na Tahiti
i Ocean Południowy.

WIELKA
BRYTANIA

AFRYKA

EUROPA

AZJA

CHINY

INDIE

OCEAN
SPOKOJNY

1960: Jacques Piccard
i Don Walsh w batojaku
„Trieste” docierają
na dno
najgłębszej
głębi oceanicznej.

• Głębia Challenger

1874: Ernest Giles jest bliski śmierci
głodowej podczas wyprawy przez
australijski outback.

AUSTRALIA

NOWA
ZELANDIA

OCEAN
INDYJSKI

1843: Dr David
Livingstone odnosi rany
podczas spotkania z lwem
w Mabozie, w Afryce.

ANTARKTYKA

1912: Kapitan Robert Falcon Scott i jego
towarzysze umierają z zimna i głodu
po zdobyciu bieguna południowego.

1768-1779 – KAPITAN COOK

- ✗ James Cook przeszedł do historii jako jeden z największych podróżników. Podczas trzech wypraw odkrył i nazwał setki miejsc, dwukrotnie opłynął kulę ziemską, przemierzył Arktykę oraz wszystkie oceany i kontynenty oprócz Antarktydy. W 1768 r. odkrył dla Europejczyków Australię.



1799-1804 – ALEKSANDER VON HUMBOLDT



- ✗ Niemiecki odkrywca badał Amerykę Południową. Wraz z botanikiem Aime Bonplandem, odkrył i zbadał rzeki, góry, wulkany, wybrzeża i dżunglę. Przywieźli ponad 60 tys. okazów egzotycznych roślin.



1804-1806 – LEWIS I CLARK

- ✗ Odkrywcy przewędrowali i zbadali zachodnią część Ameryki Północnej. Po drodze zaprzyjaźniali się z Indianami.



1829-1845 – CHARLES STURT

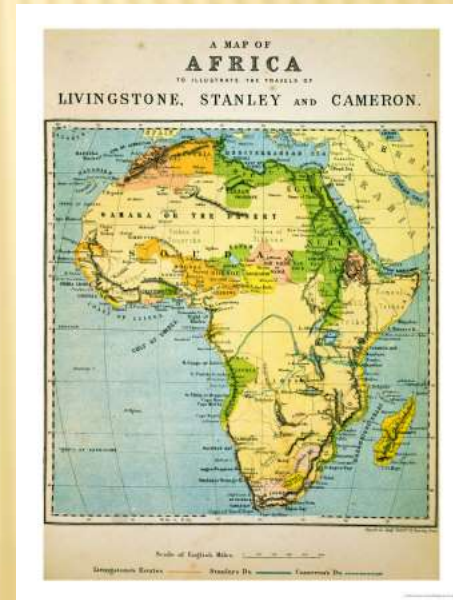
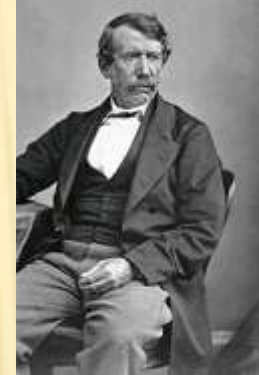


- ✗ Brytyjski żołnierz i podróżnik Charles Sturt badał rzeki oraz wnętrze kontynentu australijskiego.



1840- 1873 - DAVID LIVINGSTONE

- ✗ Szkocki badacz Afryki.
Narysował mapę Zambezi
i odkrył jeziora Malawi i
Tanganika. Opisał
południową część
kontynentu. Jego prace
kontynuowała Mary
Kingsley.



NA KRAŃCACH ŚWIATA

- ✗ Zdobywcy biegunów mieli trudniejsze zadanie od swoich poprzedników – odkrywców. Badali najbardziej niegościnne obszary o niewyobrażalnie trudnych warunkach, gdzie przed nimi nie stanęła ludzka stopa.



1909 – ROBERT PEARY



- ✗ Biegun północny zdobył amerykański żołnierz Robert Peary Dotarł tam 6 kwietnia 1909 r.



1911 – ROALD AMUNDSEN

- ✗ Norweg Roald Amundsen na statku „Fram” dotarł do obszaru położonego wokół bieguna południowego – Antarktyki i zdobył biegun południowy, znajdujący się na kontynencie zwanym Antarktydą. Równolegle odbywała się wyprawa brytyjska Roberta Scotta.



CO JESZCZE MOŻNA ODKRYĆ?

- ✖ Na początku XX wieku morskie głębiny pozostawały niezbadane. Podobnie jak najbliższe sąsiedztwo Ziemi. Dopiero wynalazki dokonane w tym wieku umożliwiły wyprawy, pozwalające na poznanie nieznanych obszarów.



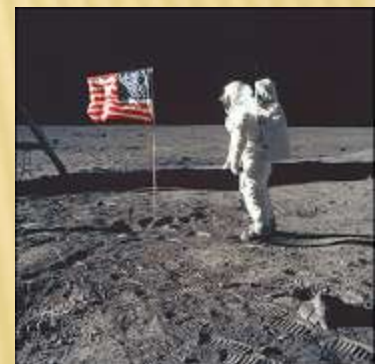
NAJWIĘKSZE GŁĘBIE

- ✗ Im głębiej, tym ciśnienie wody jest wyższe. Człowiek nie przeżyłby bez specjalnego zabezpieczenia. W 1928 r. inżynier Otis Barton wynalazł batyskaf. Dzięki niemu, w 1934 r. William Beebe wraz z wynalazcą, opuścili się na rekordową głębokość 923 metrów poniżej powierzchni Atlantyku.

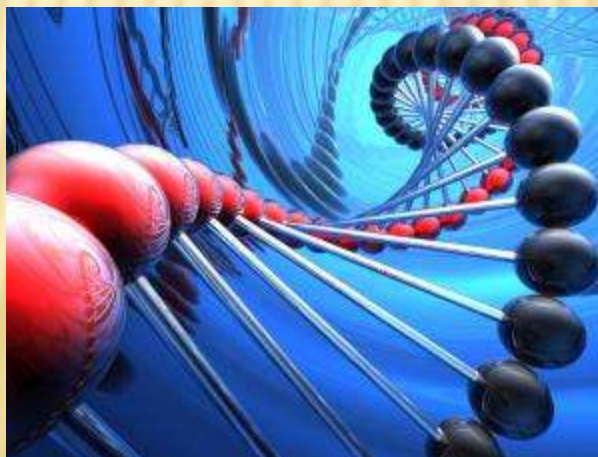


KOSMOS

- ✖ 1960 r. – Jurij Gagarin ze Związku Radzieckiego poleciał w kosmos jako pierwszy człowiek w historii
- ✖ 1969 – Amerykańscy astronauta, Buzz Aldrin i Neil Armstrong wylądowali na Księżycu
- ✖ 2003 – bezzałogowy statek kosmiczny „Voyager 1” przekroczył granicę Układu Słonecznego



**DZIĘKUJĘ Z UWAGĄ,
DALSZE WIELKIE ODKRYCIA – PRZED WAMI!!!😊
POWODZENIA!**



ŹRÓDŁA

- ✕ Claybourne A.: Bardzo ilustrowana historia odkryć geograficznych. Poznań 2009
- ✕ www.google.pl/imghp