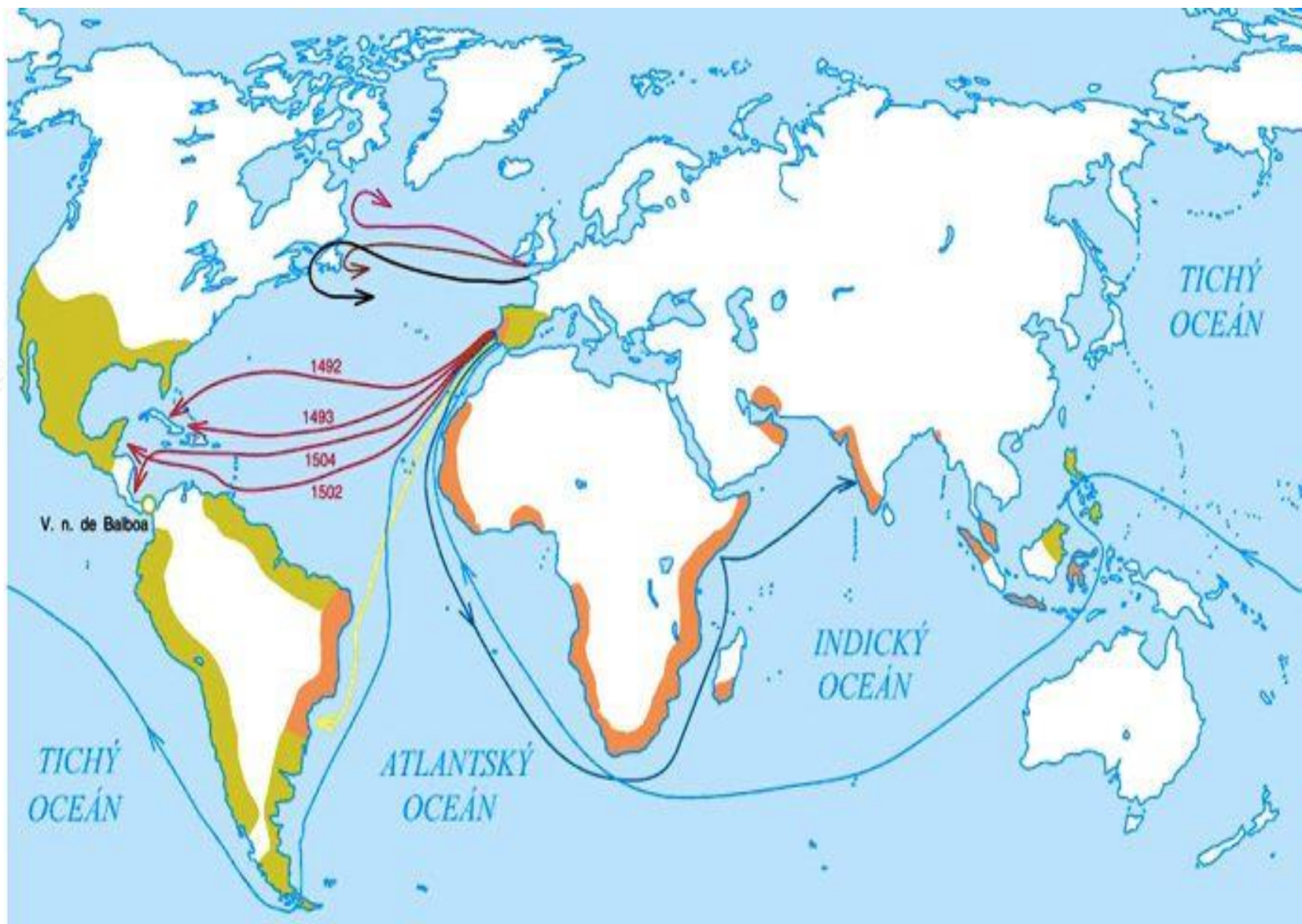


# Objevné plavby

uč. str 106 - 107

- Španělsko a jeho kolonie
- Portugalsko a jeho kolonie
- K. Kolumbus
- G. Caboto
- S. Caboto
- J. Cartier
- P. Cabral
- V. de Gama
- F. Magalhães
- V. N. de Balboa



- v 15. století (ale i dříve) - mizivá představa o tom, jak vypadá svět
- lidé se převážně domnívali, že je Země placka, na jejíž okraj se dá doplout lodí....co je dál, vysvětlit nedovedli
- názor, že je Země kulatá byl nepřípustný a hlavně nepředstavitelný



- nejvíce, díky objevným plavbám, bohatly země, které posílaly do světa mořeplavce (námořní školy):

- Španělsko
- Portugalsko
- Anglie
- Francie
- Italská města



# Příčiny objevných plaveb:

1. Turci ovládli velkou část JV Evropy a tím byl znemožněn obchod s Indií po souši (koření)
2. Docházely zásoby drahých kovů v Evropě (zlato, stříbro)
3. Touha po dobrodružství a bohatství z dalekých zemí
4. Humanismus – nové věd. poznatky – př. o kulatosti Země
5. Nové vynálezy – nové lodě, kompas, kormidlo



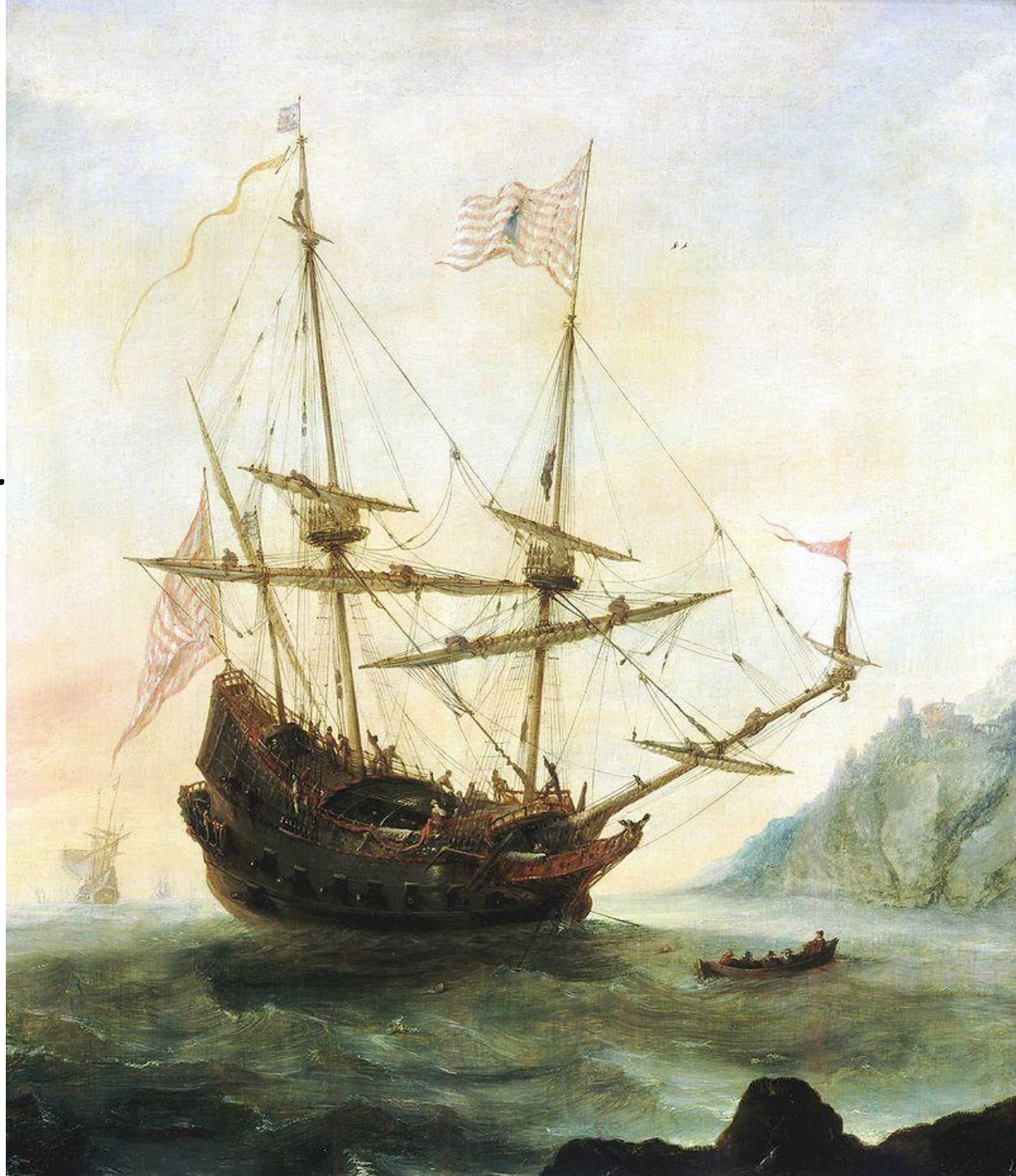
# Nové typy lodí

- zdokonalení stavby lodí
- třístěžňové plachetnice – karaky, karavely, galéry
- zdokonalení orientace – kompas, astroláb, přesýpací hodiny a námořní mapy



# *Karaka – Santa Maria*

*obchodní nebo  
válečná loď, která se  
začala používat ve 14.  
století ve Středomoří  
především v Janově a  
Benátkách*



# Karavela

- byla obchodní nebo válečná plachetnice, která se začala používat od poloviny 13.stol. ve Středomoří, především v Janově a Benátkách. Karavela byla oblíbená hlavně pro vysokou rychlost plavby a schopnost křížovat proti větru.





# Galéra

*je typ lodi – veslice s  
pomocným oplachtěním.*

*Byla využívána pro obchodní  
i válečné účely.*

*Brázdila Středozevní moře  
asi od 8. století př. n. l.*

*Jejich ústup souvisí s  
nástupem efektivního*

*dělostřelectva*

*v 15. až 16. století.,*



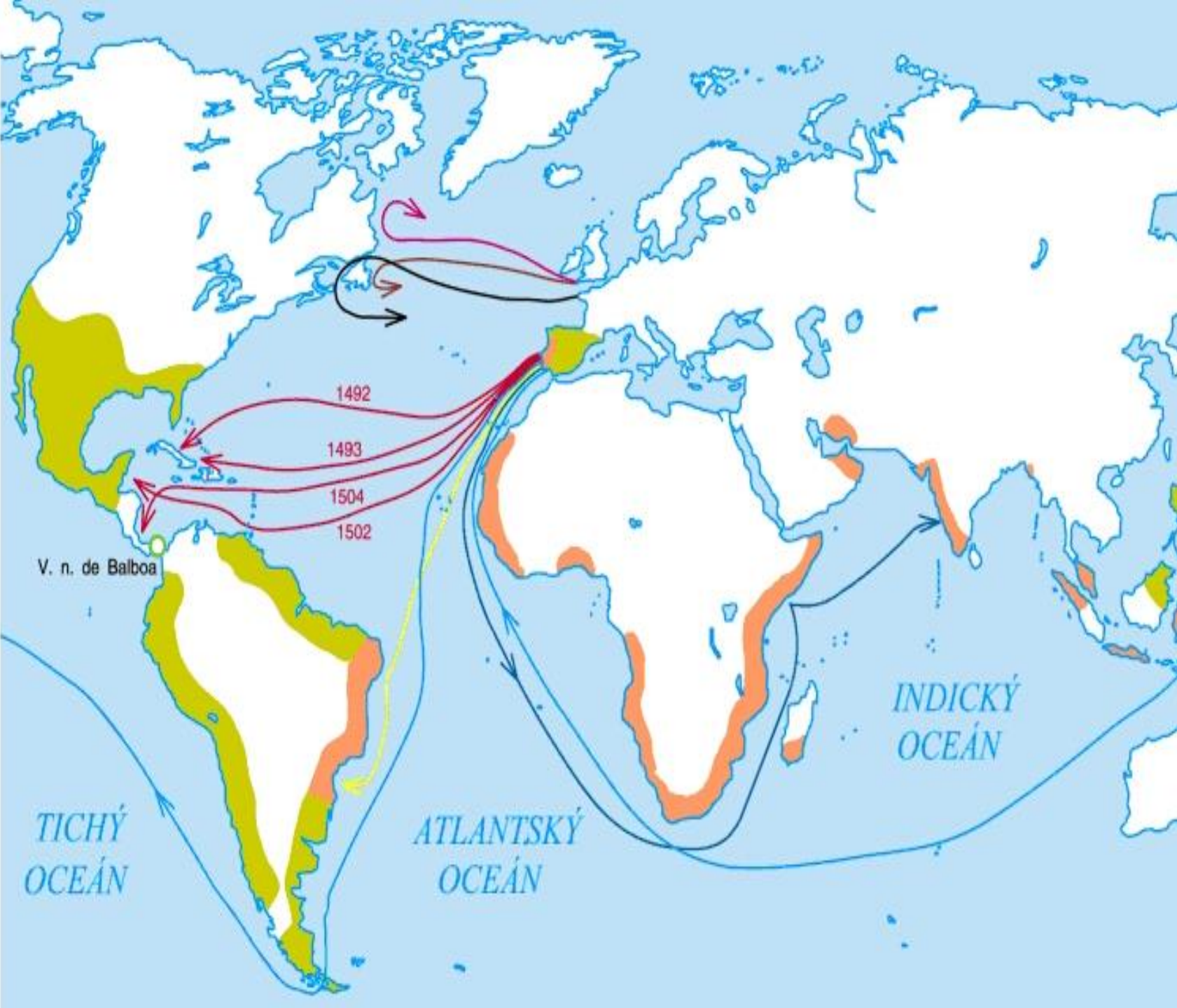
# Astroláb

*Astroláb je historický astronomický přístroj, který dříve astronomové, astrologové, navigátoři a další používali na určování a předpovídání poloh hvězd a Slunce, určování místního času podle místní zeměpisné délky a naopak, k zeměměřickým účelům a pro triangulaci*





- Španělsko
- a jeho kolonie
- Portugalsko
- a jeho kolonie
- K. Kolumbus
- G. Caboto
- S. Caboto
- J. Cartier
- P. Cabral
- V. de Gama
- F. Magalhães
- V. N. de Balboa



# Objevitel a mořeplavec Bartolomeo Diaz



Roku 1486 se vypravil na cestu do Indie kolem afrických břehů, doplul až ke špičce Afriky, tam ho zastihla bouře, námořníci se vzbouřili, musel se vrátit



# Mys dobré naděje



- špičku Afriky nazval mys Bouří, portugalský král ji přejmenoval na mys Dobré naděje

# Objevitel a mořeplavec Vasco da Gama

Roku 1497 [výpravu do Indie dokončil](#)

-trvala 10 měsíců, měl 4 plachetnice a obeplul celou Afriku



# Objevitel a mořeplavec Kryštof Kolumbus

- pro ty, kdo věřili, že je Země kulatá, byla možnost **cesty i na západ**



- mořeplavec z italského Janova nabídl své služby portugalskému králi, po jeho odmítnutí se obrátil na španělskou královnu Isabelu Kastilskou

# Kryštof Kolumbus



Roku 1492 – výprava z Evropy směrem na západ, chtěl doplout do Indie z druhé strany – objevil Ameriku



- měl 3 lodě (Santa Maria – 26 m, Pinta a Niña) a posádku o 120 mužích



*- nejprve objevil San Salvador, Kubu a Haiti a poté zakotvil u amerických břehů*

- místní obyvatelstvo nazval INDIÁNI
- myslel si, že je v Indii
- se slávou se vrátil,
- následovaly další plavby, ale nepřivezl takové bohatství, jak nasliboval...
- umírá v bídě a v přesvědčení, že byl v Indii



- díky své slávě byl Kolumbus poměrně drzý a neskromný, chtěl různé tituly
- po smrti se jeho ostatky několikrát stěhovaly, je pochován ve Španělsku nebo v Americe?
- stejná otázka panuje ohledně jeho rodiště ... dodnes se několik států a měst hádá, kde se vlastně narodil

# Objevitel a mořeplavec Amerigo Vespucci

- roku 1499 – se další italský mořeplavec znovu vydal ke břehům Ameriky
- pochopil, že jde o nový neznámý kontinent
- Amerika je nazvána podle něj





# Objevitel a mořeplavec Fernao de Magalhaes

- roku 1519 - první cesta kolem světa - 1. obeplul Zemi – je kulatá
- portugalský mořeplavec vypravil 5 lodí na západ
- ...po třech letech se vrátila 1 loď z východu
- z 253 mužů se jich vrátilo 18, sám Magalhaes zahynul na Filipínách při střetu s domorodci



# Magellan's voyage around the world



# Tichý oceán

- při zpáteční cestě  
Magalhaes pojmenoval  
Tichý oceán



# Nebezpečí dalekých plaveb

- nedostatek pitné vody
- časté bouře - ztroskotání
- hodně námořníků trpělo nemocí = kurdějemi  
(= nedostatek vitamínu C ve stravě...krváčení z dásní, pod kůží, do svalů a do nehtových lůžek)





# Důsledky plaveb

1. poznání světa – kulatost Země
2. do Evropy : brambory, rajčata, kakao, boby, tabák, kukuřice, buráky, bavlna, cukrová třtina



3. do Ameriky : mor, chřipka, spalničky, neštovice, alkohol

4. zničení starých civilizací (Aztékové, Inkové, Májové)

