

Christoffer Columbus og opdagelsen af Amerika

HISTORIE
<p>-Problemformulering:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Gør rede for formålet med Columbus' opdagelsesrejse i 1492 samt for rejsens forløb. -Foretag en analyse af Columbus' møde med den nye kultur. -Giv en vurdering af rejsens betydning for Spanien/Europa og for den nye verden.
<p>-Fremstilling/grundbogsstof:</p> <p>-Peter Frederiksen m.fl.: Grundbog til historie -verdenshistorien indtil 1750, Systime 2000, s. 162-169</p>
<p>-Kildemateriale:</p> <p>-Christopher Columbus om sine opdagelser. Peter Frederiksen m.fl.: Grundbog til historie - verdenshistorien indtil 1750, Systime 2000, s. 182-187</p>
<p>Supplerende litteratur:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Grimbergs verdenshistorie bd. 8: De store opdagelser. Politikens forlag 1959, s. 242-259. -Erik Kjersgaard/Troels Dahlerup: Europas ekspansion. Politikens verdenshistorie bd. 10: Kbh. 1984, s. 152-185 -Flemming Kiilsgaard Madsen og Henrik Skovgaard Nielsen: Opdagelserne. Kulturmøder eller kultursammenstød. Munksgaard. Kbh. 1995, s. 56-63. -Gert C. Nielsen: Columbus og det store selvbedrag. Århus Stiftstidende, den 9.4.2006 -Thomas Ohrt: De store opdagelser, Systime 2001-2004, s. 53-59; tekster: s. 59-66. -Ernst Samhaber: Berømte opdagelsesrejser bd. 1. Politikens Forlag 1970, s.205-250.

MATEMATIK
Columbus og spaniernes navigation
<p>Tekst</p> <p>Grundlæggende oplysninger om astronomisk navigation http://www.geomat.dk/opdagelser_og_navigation/opdagelser/projektoplaeg/astronomisk_navigation.htm</p> <p>Uddrag af Columbus' skibsjournal http://www.geomat.dk/opdagelser_og_navigation/kildetekster/Columbus_shibsjournal.htm</p> <p>Uddrag af James E. Kelley http://www.geomat.dk/opdagelser_og_navigation/kildetekster/Kelley_1983.htm</p> <p>Oversigt over kompasretninger og distancer på Columbus' udrejse http://www.geomat.dk/opdagelser_og_navigation/kildetekster/Westbound_Columbus.htm</p> <p>Kompasrose med de 32 kompasretninger http://www.geomat.dk/opdagelser_og_navigation/opdagelser/projektoplaeg/kompassets_retninger.htm</p>

<p>Om bestikregning http://www.geomat.dk/opdagelser_og_navigation/opdagelser/projektoplaeg/bestikregning.htm Tegning af kvadrant med tangensskala (se bilag 1)</p>
<p><i>Baggrundsstof:</i> Artikler fra Columbus Encyclopedia (med i navigationspakken) Carl V. Sølver: Imago Mundi. Weilbach og co., København 1951 s.77 – 145 (med i navigationspakken) Søren Thirslund: Navigationens historie, bd. 1. Handels- og Søfartsmuseet på Kronborg, 1987. s.55 – 63.</p>
<p>Instrumenter</p>
<p><i>Kvadrant</i> - beskrivelse: http://www.geomat.dk/opdagelser_og_navigation/instrumenter/kvadrant/kvadrant.htm - historie: http://www.geomat.dk/opdagelser_og_navigation/instrumenter/kvadrant/kvadrant_historie.htm</p> <p><i>Søastrolabium</i> - beskrivelse: http://www.geomat.dk/opdagelser_og_navigation/instrumenter/soe_astrolabium/soe_astrolabium_beskriv.html - historie: http://www.geomat.dk/opdagelser_og_navigation/instrumenter/soe_astrolabium/astrolabium_historie.htm</p>
<p>Øvelser</p>
<p>Vinkelmålingsøvelse med kvadrant Vinkelmålingsøvelse med søastrolabium</p>
<p>Teoretiske opgaver</p>
<p>Måling af geografisk bredde ved hjælp af Nordstjernen Måling af geografisk bredde ved hjælp af Solen Udregning af den totale ændring i geografisk bredde ved Columbus' rejse mod vest ved hjælp af bestikregning. (benyt Oversigt over kompasretninger og benyt her som tilbagelagte strækninger ”reconstructed Leagues”; hvis der ikke er angivet en kompasretning, benyttes den nærmest foregående). Kan Columbus' forkerte målinger forklares ved at han brugte en kvadrant med tangensskala? (en alternativ forklaring kan læses i Imago Mundi s.220n – 224ø.; Imago Mundi er med i navigationspakken).</p>
<p>Produktkrav</p>
<p><i>Forarbejdet:</i> 1) Redegørelse for de benyttede instrumenter og deres betydning og anvendelse på Columbus' rejser 2) Rapport om de udførte øvelser (beskrivelse af øvelserne, måleresultater og udregninger) 3) Besvarelse af nogle eller alle de teoretiske opgaver.</p> <p><i>Produktet</i> kan være en rapport eller en synopsis.</p>

