

LEKTION 4D

MAD PÅ REJSE



LÆRINGSMÅL

1. Regnestrategier. I kan løse matematiske problemer med plus, minus og gange.
2. Regnestrategier. I kan gange et flercifret tal med et etcifret tal.
3. Måling. I kan bruge målestoksforhold.

MATEMATIK

🕒 90 MIN

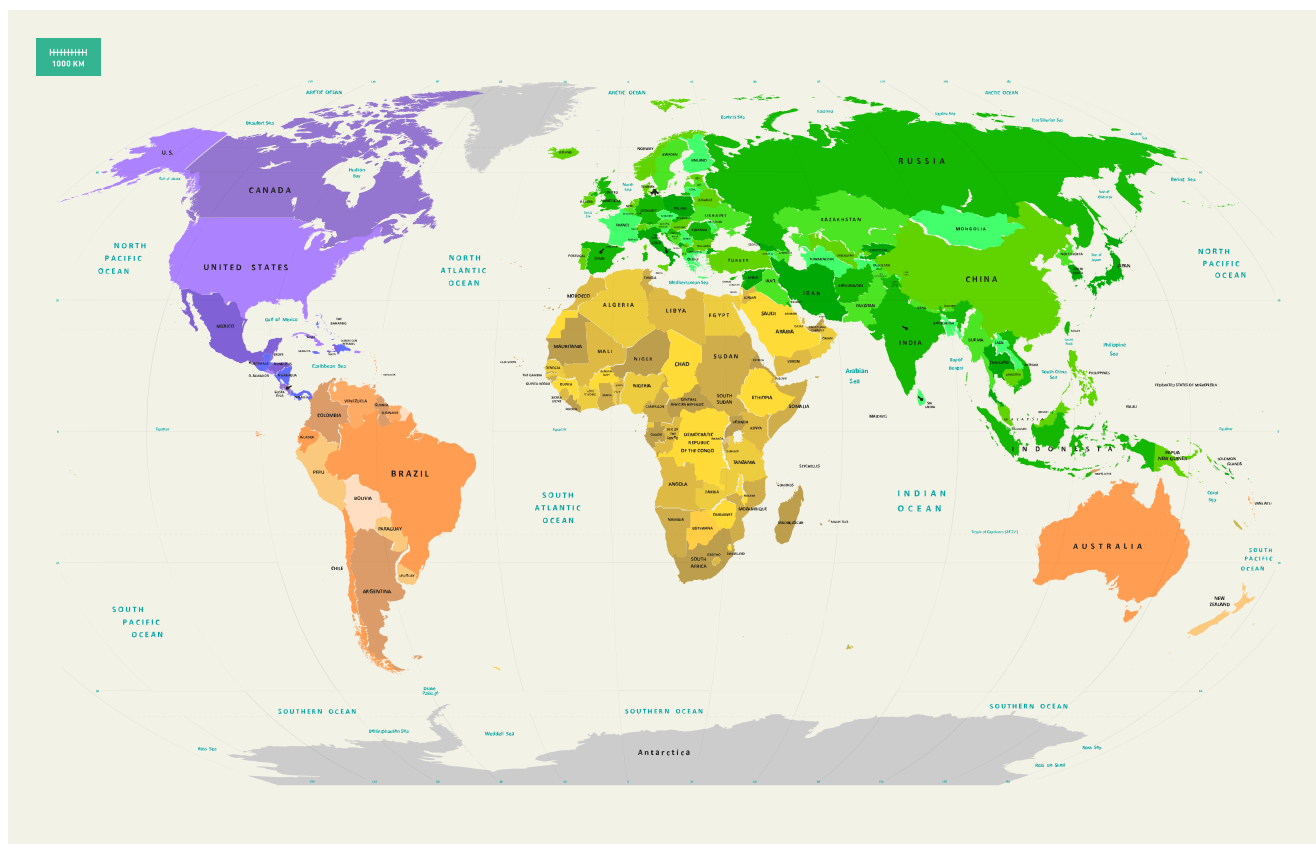
Mange madvarer er på en lang rejse, inden de når jeres tallerken. Det gælder især mad, som er sat sammen af mange forskellige råvarer, der kan komme fra hele jorden. Madvarer bliver transporteret med fly, skib eller lastbil, og det udleder alt sammen CO₂. Det udleder derfor mindre CO₂, jo kortere det skal transporteres.

Her skal I beregne CO₂-udledningen for helt almindelige fødevarer, inden de når jeres tallerken.

OPGAVE 1

FRA VIETNAM TIL DANMARK?

På kortet kan I se, hvor langt en banan rejser, hvis den kommer fra Costa Rica i Mellemamerika. Det er 9.307 km! I kan også se den rejse ketchup er på. For at lave ketchup skal alle delene til sammen ud på en rejse på 18.650 km, fordi de kommer fra Indien, Sri Lanka, Spanien, Italien og Danmark.



📄 [Download Kort](#) (../images/verdenskort-rute.svg)

På kortet kan I se målstoksforholdet. Hvor mange km er 1 cm i virkeligheden?

Ris kan komme fra Vietnam til Danmark. Find Vietnam på kortet og tegn ruten med fly til Danmark. Hvor mange km har risen rejst? Tegn nu ruten med skib. Hvor mange km er det så?

I skal også tegne ruten for pålægschokolade. I pålægschokolade er der sukker, sødmælk og kakao. Det kommer fra Cuba, Danmark og Elfenbenskysten. Find landene på kortet og tegn ruten ind med fly.

Hvor mange km har ingredienserne i pålægschokolade rejst til sammen?

Hvilke andre fødevarer har været på en lang rejse? Kan I finde en vare, der har rejst mere end 20.000 km? Eller noget, der har rejst mindre end 500 km?

OPGAVE 2

FLY, LASTBIL, TOG ELLER SKIB

Madvarer kan rejse med tog, lastbil, fly eller skib. Men der er stor forskel på, hvor meget CO2 transportmidlerne udleder. I skemaet kan I se, hvor meget CO2 1 ton bananer udleder for hver km med forskellige transportmidler.

Transportmiddel	Gram CO2 pr. ton bananer pr. kilometer
Lastbil	80
Skib	5
Fly	665
Tog	25

I skal hver for sig regne ud, hvilken rejse, der udleder mest CO₂ ved at gange afstanden med CO₂-udledningen. Find Costa Rica på kortet og tegn tre forskellige ruter på kortet: kun med fly, med skib og tog eller med skib og lastbil. Mål afstandene og skriv dem ind i skemaet. Regn nu ud hvor meget CO₂, der udledes.

[illegible]

Tog og skib									
Lastbil og skib									

Hvilke bananer udleder mest CO2?