Tre sätt att se på ett lands CO_2-utsläpp

majs@lidingo.se **Fri kopiering**

CO_2-utsläpp/capita

Välj x-axeln log-skala och bruttoinkomst per capita (Income per person)

Välj y-axeln log-skala och CO2 emissions (tonnes per person)

1. Spela/dra i handtaget för att se förändringen från år 1820 till 2005…

   a. Beskriv och förklara världens CO2-utsläpp år 1820.

   b. Vilket land släppte ut mest CO2/capita år 1820?

   c. Vilket land släppte ut mest CO2/capita år 1930?

   d. Vilka tre länder släppte ut mest CO2/capita nu (år 2007)? Förklaring?

   e. I vilket land bidrar varje invånare minst till den globala uppvärmningen (år 2005)?

   f. Finns det ett amband mellan CO2-utsläpp/capita och inkomst/capita? Hur placerar sig Afrika samt Europa år 2007?

   g. Jämför China, Indien och USA åren 1945-2005. Sätt tiden till 1945. Markera sedan dessa tre länder i länderttabellen. Bocka för ”Trail”. Play. Vilka två av dessa tre länder har ökat sina CO2-utsläpp/capita mest? *Förklaring?

VÄND!

Totalt CO_2-utsläpp/år

Fortsätt med x-axeln log-skala och bruttoinkomst per capita (Income per person)

Välj y-axeln log-skala och Environment > Emissions > Yearly CO2 emissions (tonnes)

2. Spela/dra i handtaget för att se förändringen från år 1751 till 2004…

   a. Vilket land släpper ut mest CO2 totalt/år i början?

   b. Vilka fem länder släpper ut mest CO2 totalt/år nu (år 2004)? Rangordna.

   c. Byt y-axelns log-skala till lin-skala. Nu framgår skillnaderna ordentligt. Vilka två länder dominerar när det gäller utsläpp av CO2 totalt/år? (år 2004)

   d. Jämför China, Indien och USA åren 1945-2004. Sätt tiden till 1945. Markera sedan dessa tre länder i länderttabellen. Bocka för ”Trail”. Play. Vilket av dessa tre länder har haft den största ökningen av totalt CO2-utsläpp/år under 2000-talet? *Förklaring? *Se även annan enhet på y-axeln…

   e. Vilken typ av länder släpper ut minst CO2 totalt/år?

Ackumulerat CO_2-utsläpp

Fortsätt med x-axeln log-skala och bruttoinkomst per capita (Income per person)

Välj y-axeln lin-skala och Environment > Emissions > Cumulative CO2 emissions (thousand metric tons)

3. Spela/dra i handtaget för att se förändringen från år 1820 till 2004

   a. Vilka fem länder har från år 1820 tills nu (år 2004) släppt ut mest CO2 i atmosfären?

   b. Har Sverige, Indien eller Kina från år 1820 tills nu (år 2004) släppt ut mest CO2 i atmosfären?

Egen undersökning

4. Gör några egna jämförelser avseende Global uppvärmning… Anteckna dina resultat. Testa även att byta enheter på x- och y-axlarna