

Nynäshamns Naturskola startade 1988 och är en resurs för skolor och förskolor inom kommunen. T.ex. besöker barn och elever mellan 4 och 16 år från hela Nynäshamns kommun Naturskolan en gång per läsår vilket innebär minst 2500 elever. Här bedrivs ett undersökande arbetssätt utomhus kring olika teman. Inför varje besök på Naturskolan förbereds klassen av sin lärare, därpå sker efterarbete på hemskolan. Naturskolan sammankallar miljönätverk, ordnar fortbildning för pedagoger i skola och förskola, driver projekt och skriver läromedel. Naturskolan måste sälja kurser och läromedel för att finansiera en del av verksamheten.



När barn och elever har varit på Naturskolan läggs bilderna från dagen, med föräldrarnas tillåtelse, ut på hemsidans fotoalbum

www.nynashamnsnaturskola.se

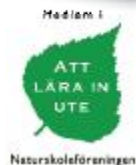
Tanken är att bilderna ska locka till samtal mellan barn och föräldrar. Barnens reflektioner omvandlar upplevelser, upptäckter och fakta till kunskaper.

Läromedel

Nynäshamns Naturskola har i samarbete med andra naturskolor skrivit flera böcker med utomhuspedagogiska metoder inom olika ämnen.



Verksamheten är förlagd ute i fält, på skolor, förskolor och i Naturskolans egna lokaler vid sjön Muskan i Ösmo.



Nynäshamns kommun
 Naturskolan
 149 81 Nynäshamn

Tel Naturskolan
 08 520 73565

Mobil Mats Wejdmark
 0852073709

Robert Lättman-Masch
 0852073708

mats.wejdmark@naturskolan.pp.se

robert.lattman@naturskolan.pp.se

Nynäshamns Naturskola

2013

Ekologiska fotavtryck



Ekologiska fotavtryck används för att vi lättare ska förstå hur mycket resurser vi har att röra oss med på jorden. Ungefär som att man i en familj planerar hur pengarna ska användas för att lönen ska räcka till alla utgifter. För att pengarna ska räcka till det viktigaste som t.ex. mat, bostad och kläder kan inte familjen göra av med för mycket pengar på annat som inte är livs-nödvändigt. På samma sätt kan man tänka att länderna i världen är medlemmar i en familj. Om en i familjen väljer att köpa saker så att pengarna tar slut innan nästa lön, kommer pengarna inte räcka till mat. Det kommer förstås leda till hunger och irritation familjemedlemmarna emellan.

Så här mycket finns det på jorden till varje människa om resurserna delas lika.



I Sverige gör vi av med så här mycket i genomsnitt.



Så här mycket gör befolkningen i Kina av med i genomsnitt.

Så här mycket gör befolkningen i Kenya av med i genomsnitt.



I USA gör de i genomsnitt av med så här mycket.



Det ekologiska fotavtrycket beräknas på hur stor biologisk produktiv land- och havsytta som krävs för att producera allt vi konsumerar och för att ta hand om allt avfall.

Källa: Världsnaturfonden
www.wwf.se



Frihet att utvecklas

Ekologiska fotavtryck

Vår livsstil avgör hur stort ekologiskt fotavtryck vi gör på jorden. Ungefär **hälften** av fotavtrycket består av koldioxidutsläpp som kommer från förbränning av fossila bränslen. Drygt **en tredjedel** av fotavtrycket består av den odlade marken och betesmarken som behövs för att producera mat. Om du vill minska ditt fotavtryck är det alltså ditt sätt att resa, värma bostaden och äta som bör förändras.

Jätteräkan - världens sämsta matval



Jätteräkan som också kallas **tigerräka**, **scampi** eller **gambas** är en av de största miljöbovorna i världen. De förekommer ofta i sushi och thaimat.

- Mangroveskogen huggs ner och ersätts med räkdammar.
- Fiskars yngelplatser och andra djurs livsmiljöer förstörs vilket leder till att lokalbefolkningar inte kan fiska och miljontals människor blir av med sin viktigaste proteinkälla.
- Skyddet från tropiska stormar och tsunamis försvinner
- Vågorna sliter sönder kusterna och värdefull mark försvinner.
- Mangrovens förmåga att fånga koldioxid och lagra kol försvinner. Lagrat kol släpps ut som koldioxid när dammarna anläggs.
- Stora mängder bekämpningsmedel och antibiotika används.
- Dammarna är efter några år så förgiftade att företagen flyttar dammarna till nya kustområden.
- Räkorna matas med mald fisk som har trålats upp från botten utan tanke på vad som hamnar i fångsten.
- Lokalbefolkning som protesterar mot räkodlingarna hotas, misshandlas och trakasseras.

Ät aldrig jätteräkor - världens lättaste matval

Läs mer: *Skippa scampi*, folder på www.naturskyddsforeningen.se

Minska det ekologiska fotavtrycket - spara pengar

Vad kan du som förälder göra?

- När det är möjligt; välj att åka tåg istället för flyg.
- Cykla istället för att åka bil vid kortare sträckor.
- Laga och renovera istället för att köpa nytt.
- Byt ut en köttmiddag mot en vegetarisk varje vecka.
- Sänk temperaturen 1 grad inomhus.
- Åk på semester i Sverige istället för utomlands
- Köp aldrig jätteräkor!

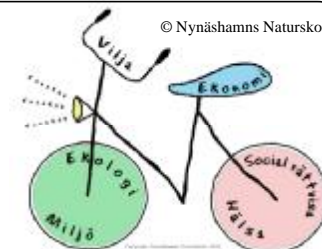
Vem av dina vänner ska äta vegetariskt **två** gånger i veckan för att du ska slippa göra det **en** gång i veckan?

Vad kan du som elev göra?

- Gå eller cykla istället för att bli skjutsad i bil.
- Laga trasiga leksaker istället för att köpa nya.
- Ge bort en upplevelse istället för leksak i present.
- Drink kranvatten.
- Ät aldrig jätteräkor!

Vilka av dina vänner tycker du ska semestra i Tranås resten av livet för att du ska få åka till Thailand varje år?

Cykeln uppfyller de tre kraven för en **hållbar utveckling**. Cykeln ger inga utsläpp och belastar därför inte **miljön**. Den som cyklar är fysiskt aktiv och får en förbättrad **hälsa**. Cykeln är billig i drift och är ett **ekonomiskt** bra val på ställen där avstånden inte kräver bil.



Koldioxidutsläpp vid resa till Thailand

Om Eva åker till Thailand bidrar hon med ett utsläpp på ca 2,5 ton koldioxid. För att fånga den koldioxiden från atmosfären kan hon plantera två granar. De måste bli ca 25 m höga innan hon kan åka till Thailand igen. Det kan ta ungefär 50 år.

En resa med tåg till Malmö tur och retur ger utsläpp på ca 0,0026 kg koldioxid.

Mät din familjs ekologiska fotavtryck <http://myfootprint.org/>
Sidan är på engelska. Bra övning från åk 4 och uppåt.