

**NATURVETENSKAP
OCH TEKNIK FÖR ALLA**

Skolutvecklingsprogrammet NTA

ntaskolutveckling.se

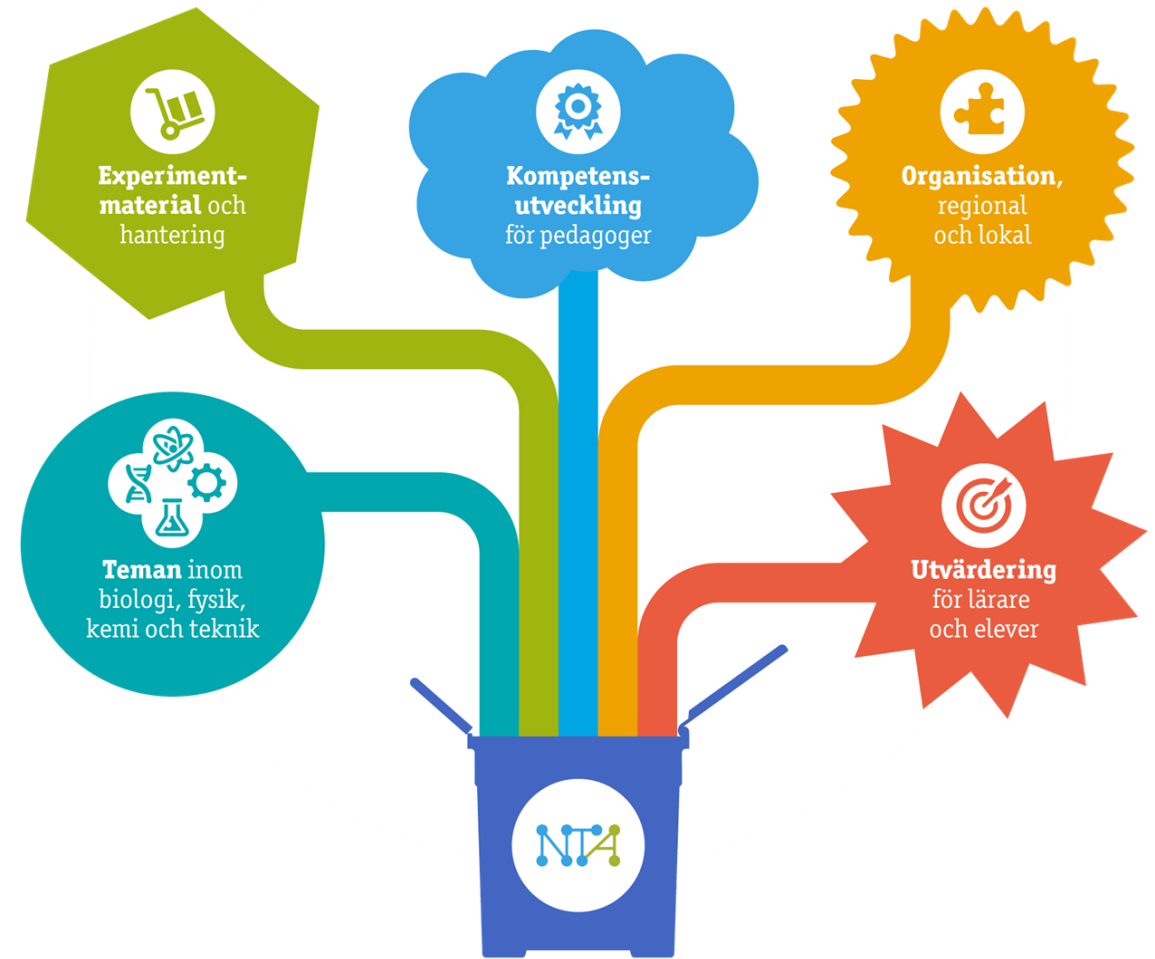
Vad är NTA?

- Ett engagerande undervisningsmaterial inom NO, teknik och matematik.
- En långsiktigt och hållbart program för att utveckla en likvärdig undervisning i naturvetenskap, teknik och matematik i förskola och grundskola, med ett undersökande och språkutvecklande arbetsätt.
- En kostnads- och tidseffektiv modell som ger stöd för skolutveckling, med teman som direkt kan användas i undervisningen för att på sikt ge ökad måluppfyllelse.
- En icke vinstdrivande medlemsorganisation.



Vad bidrar NTA med?

- Vetenskapligt granskade **teman**, utprovade i barngrupper och skolklasser. NTA:s teman utgår från förskolans och skolans styrdokument.
- Kvalitetssäkrade **materialsatser** som ger tid för pedagoger och lärare att fokusera på undervisningen.
- Kontinuerlig **kompetensutveckling** för förskollärare och lärare, som kan gå direkt från utbildning till att jobba med barnen och eleverna.
- Stöd för att **utvärdera** undervisningen i naturvetenskap, teknik och matematik.
- Föreningens **organisation** som innebär att medlemmarna ingår i ett regionalt och nationellt nätverk.



Vad erbjuder NTA?

Inspirerande teman utvecklade för förskolan till och med årskurs 9. I varje tema ingår:

- Kompetensutveckling för pedagoger och lärare.
- Materialet som behövs för att barn och elever ska kunna genomföra experimenten som ingår i temat.
- Utbildningar, support och nätverk.
- Stöd för utvärdering.
- Verktyg för att vägleda barn och elever genom experiment, vetenskapliga texter och faktasökning.



NTA:s teman

Förskola

- Ljus
- Teknik och hållbar utveckling
- Upplev fysik och kemi
- Matematik i olika lärmiljöer

F-3

- Jämföra och mäta
- Upplev fysik och kemi
- Fasta ämnen och vätskor
- Balansera och väga
- Förändringar
- Testa teknik
- Jord
- Fjärilars liv
- Rymden (digitalt)

4-6

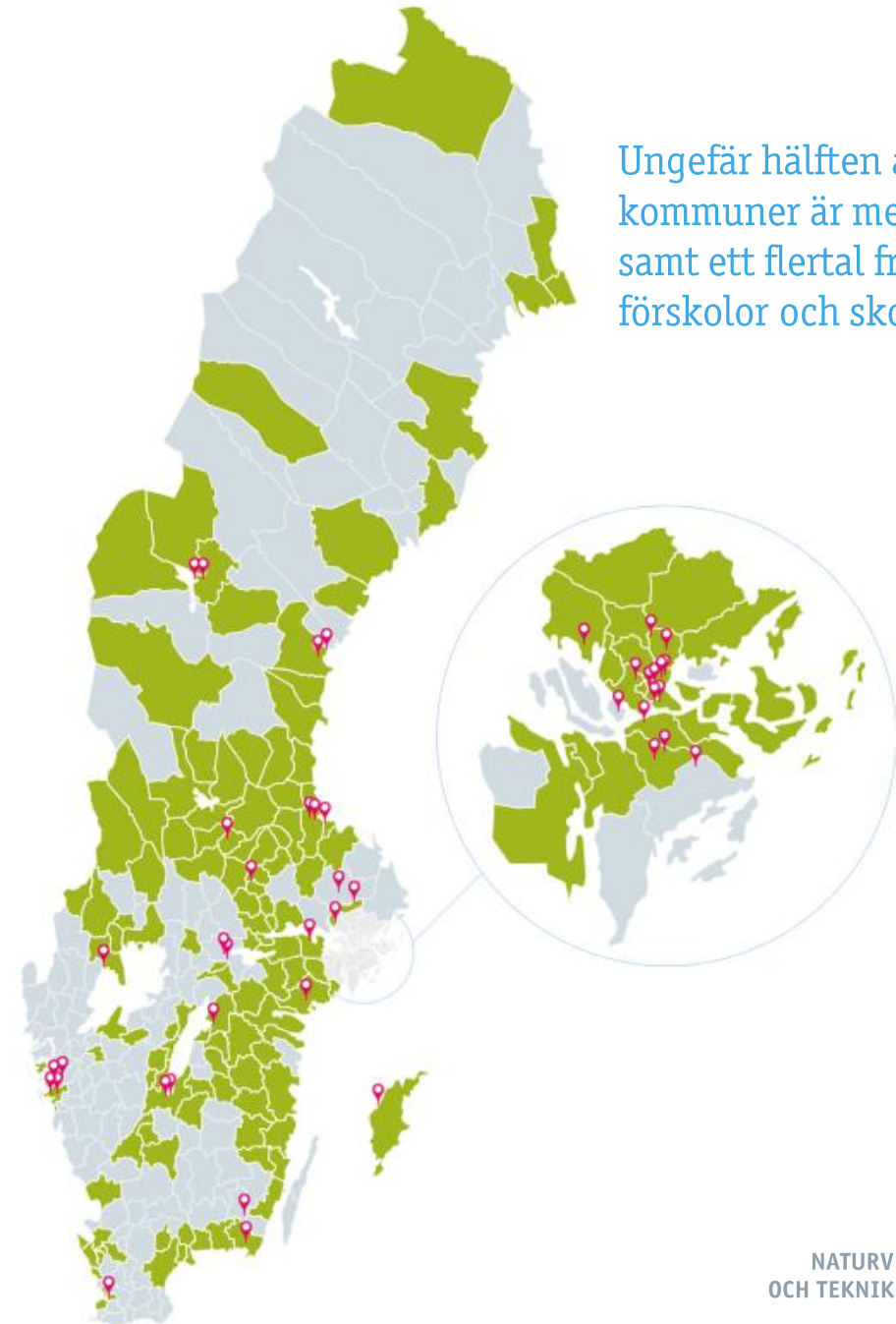
- Från frö till frö
- Kretsar kring el
- Kemiförsök
- Rörelse och konstruktion
- Matens kemi
- Flyta eller sjunka
- Papper
- Magneter och motorer
- Smartare produkter
- Rymden (digitalt)
- Kroppen (digitalt)
- Mönster och algebra

7-9

- Ämnens egenskaper
- Energi och hållbar utveckling
- Banbrytande teknik
- Smartare produkter
- Den smartare staden
- Kroppen (digitalt)
- Evolution, genetik, genteknik (digitalt)

Var finns NTA?

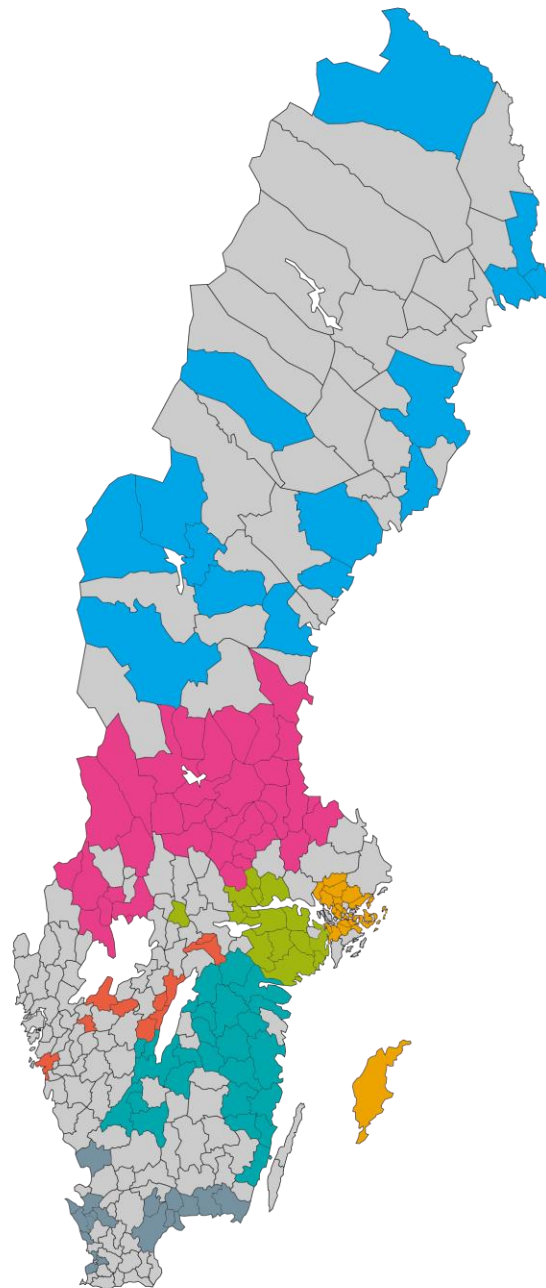
- 148 kommuner och 37 fristående skolhuvudmän.
- När årligen cirka 240 000 barn och elever i förskolan och skolan och 11 500 pedagoger och lärare.



Ungefär hälften av Sveriges kommuner är med i NTA, samt ett flertal fristående förskolor och skolor.

NTA:s medlemmar är indelade i sju regioner

- Region Norr
- Region Mitt
- Region Mälardalen
- Region Storstockholm
- Region Väst
- Region Öst
- Region Syd



Ungefär hälften av Sveriges kommuner är med i NTA, samt ett flertal fristående förskolor och skolor.

Vad kostar ett medlemskap i NTA Skolutveckling?

- Inträdesavgift: 15 000 kronor (engångssumma).
- Terminsavgiftsmodellen:
20 kr/deltagande barn i förskolan och elev i förskoleklass och grundskolan som arbetar med NTA
- Årsavgiftsmodellen:
6 kr/barn som är inskrivna i huvudmannens förskolor och 30 kr/elev i förskoleklass –årskurs 6 (F-6), som är inskrivna i huvudmannens grundskolor.
- Investeringskostnader i temalådor och lärarhandledningar samt utbildningskostnader varierar beroende på upplägg och omfattning av verksamheten.



Vad innebär ett medlemskap för den egna verksamheten?

- Det behövs en lokal **NTA-samordnare**.
- Förskollärare och lärare, som inte tidigare arbetat med NTA, går en kortare **introduktionsutbildning**.
- Förskollärare och lärare går en hel dags **temautbildning** innan de börjar arbeta med ett nytt NTA-tema.
- Varje medlem ansvarar för att alla pedagoger och lärare har tillgång till en komplett **materialsats** i god tid innan temaarbetet ska påbörjas.
- Utifrån lokala förutsättningar erbjuds förskollärare och lärare **kontinuerlig kompetensutveckling**, med möjlighet till erfarenhetsutbyte och fördjupad utbildning. Dessa träffar arrangeras med fördel i samarbete med lokalt arbetsliv och/eller högre utbildning.
- För att kunna erbjuda utbildningar och annan kompetensutveckling **samverkar** närliggande medlemmar med varandra i regionala nätverk.

Framgångsfaktorer

- Organiserar NTA så att det passar den egna verksamheten – det finns många sätt att göra på.
- Se till att NTA-samordnaren har tid för sitt uppdrag.
- Möjliggör för pedagoger och lärare att gå på utbildningar.
- Utbilda egna temautbildare.
- Sätt samman en utvecklingsgrupp i den egna verksamheten, till exempel bestående av representanter från förskola, skola, förvaltning, politik och lokalt näringsliv.



Vill du veta mer?

Läs mer på ntaskolutveckling.se

Kontakta det nationella kansliet:

Pia Norrthon, medlemsstrateg

pia.norrthon@ntaskolutveckling.se

070 – 78 10 115

Veronica Bjurulf, vd

veronica.bjurulf@ntaskolutveckling.se

070 – 25 80 115

Följ oss på social medier

Facebook

facebook.com/ntaskolutveckling



Instagram

instagram.com/ntaskolutveckling



LinkedIn

linkedin.com/company/ntaskolutveckling

