

## Prova på-uppdrag för förskolan

NTA Skolutveckling har utvecklat fyra uppdrag med naturvetenskapligt, tekniskt och matematiskt innehåll för förskolan. Prova på-uppdragen heter Ljuddetektiven, Transportuppfinnaren, Vattenutforskaren och Lerproblemlösaren.



Prova på-uppdrag för förskolan

Syftet med dessa uppdrag är att pröva på NTA:s arbetssätt. Det går också att arbeta med dessa uppdrag i anslutning till NTA:s teman *Ljus, Teknik och hållbar utveckling, Upplev fysik och kemi* samt *Matematik i olika lärmiljöer*.

**NTA Skolutveckling** är en icke vinstdrivande förening där kommuner och fristående förskolor och skolor är medlemmar.

Föreningen erbjuder ett vetenskapsbaserat skolutvecklingsprogram med undervisningsmaterial, lärarhandledning och kompetensutveckling.

Syftet med NTA är att öka barns och elever intresse för och kunskapsutveckling i naturvetenskap, teknik och matematik.

Läs mer om NTA Skolutveckling på:  
**[ntaskolutveckling.se](http://ntaskolutveckling.se)**

### Kontakta oss

**Sara Wennergren**, utvecklingsstrateg, förskolan  
[sara.wennergren@ntaskolutveckling.se](mailto:sara.wennergren@ntaskolutveckling.se)  
070 – 98 10 115

**Veronica Bjurulf**, vd  
[veronica.bjurulf@ntaskolutveckling.se](mailto:veronica.bjurulf@ntaskolutveckling.se)  
070 – 25 80 115

**Följ gärna NTA Skolutveckling på:**  
Facebook, Instagram och LinkedIn



**NATURVETENSKAP  
OCH TEKNIK FÖR ALLA**

## Naturvetenskap och teknik för alla!

### Upptäck NTA Skolutvecklings teman för förskolan



#### NTA Skolutvecklings teman för förskolan:

- Bygger på ett undersökande och språkutvecklande arbetssätt.
- Stimulerar till nyfikenhet och utforskarlust hos barnen.
- Utgår från barnens vardag och uppmuntrar till fortsatt undersökande i leken.
- Ger barnen, genom sina upplevelser och undersökningar, begrepp och kunskaper inom naturvetenskap, teknik och matematik.

**Arbete med NTA ger  
barnen i förskolan  
en tidig inblick  
i naturvetenskap,  
teknik och matematik.**



**NATURVETENSKAP  
OCH TEKNIK FÖR ALLA**

# NTA Skolutvecklings teman för förskolan

**NTA Skolutvecklings teman och prova på-uppdrag för förskolan ska stimulera barns intresse för och lärande inom naturvetenskap, teknik och matematik. Det görs genom ett vetenskapligt granskat material, som följer läroplanen och är utprovade av förskollärare och deras barngrupper.**

- **Utgår från förskolans läroplan**

NTA:s teman utgår från målen i förskolans läroplan, Lpfö18, och har kopplingar till vardagsituationer på förskolan. Ämnesinnehållet är teknik, fysik respektive kemi.

- **Änta-berättelse skapar nyfikenhet och gynnar språkutvecklingen**

Uppdragen kan kopplas samman med berättelserna om Änta. De kan skapa nyfikenhet inför de olika uppdragen, men också användas som en del i ett språkutvecklande arbetssätt inom naturvetenskap och teknik.

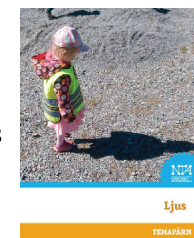
- **Kortuppdrag för spontana lärsituationer**

Till temana finns också kortuppdrag som kan användas som förberedelse eller efterarbete när ni jobbar med uppdragen i temat. Här kan barnen få möjlighet att befästa de kunskaper och erfarenheter de har skaffat sig under arbetet med uppdragen. Kortuppdragen kan också plockas fram när tillfälle ges, som ett sätt att skapa undervisning i spontana lärsituationer.



## Ljus

Ett NTA-tema för förskolan om ljus. Syftet med temat är att barnen i lekens och det lustfyllda lärandets former ska få utveckla sin nyfikenhet och sitt intresse för skugga, ljusets reflektion, ljusets färger samt ljusets betydelse för växterna. Genom temat närmar sig barnen naturvetenskapen på ett lekfullt och undersökande sätt.



Ljus

TEMAFÄRM

## Teknik och hållbar utveckling

Ett NTA-tema för förskolan med utomhusperspektiv. Syftet med temat är att ge barnen handlingskompetens inom områdena teknik och hållbar utveckling. Temat ger inspiration för att barnen ska upptäcka och göra undersökningar på förskolan och i dess närområden.



Teknik och hållbar utveckling

TEMAFÄRM

## Upplev fysik och kemi

Ett NTA-tema för förskolan, förskoleklass och årskurs 1–3. Syftet med temat är att ge barnen och eleverna förutsättningar att utveckla kunskaper och förmågor inom fysik och kemi. De får möjlighet att lära sig känna igen och bli bekanta med olika ämnens och materials egenskaper och vad som händer när man blandar olika ämnen. De får även möjlighet att lära sig om ljudets och ljusets egenskaper samt att de utforskar hur luft, friktion och andra krafter påverkar rörelsen hos olika föremål.



Upplev fysik och kemi

TEMAFÄRM

## Matematik i olika lärmiljöer

Ett NTA-tema för förskolan om matematik. Syftet med temat är att ge barnen förutsättningar att utveckla sin nyfikenhet och förståelse för matematik. I temat arbetar barnen undersökande och problemlösande utifrån sina individuella kunskaper och erfarenheter med en tydlig progression i undervisningen i matematik.



Matematik i olika lärmiljöer

TEMAFÄRM