Naturvetenskap och Teknik för Alla!

Upptäck NTA Skolutvecklings prova på-uppdrag



Lustfyllt lärande i naturvetenskap, teknik och matematik.

NATURVETENSKAP
OCH TEKNIK FÖR ALLA

Om prova på-uppdragen

NTA Skolutveckling har utvecklat prova på-uppdrag för att de som inte är medlemmar ska få möjlighet att pröva på NTA:s arbetssätt i förskolan och grundskolan. Uppdragen är kostnadsfria och går att använda även om man redan jobbar med NTA.

- ***Kopplingar till förskolans och grundskolans läroplaner***
  Prova på-uppdragen utgår från målen i förskolans och grundskolans läroplaner. De är baserade på vetenskaplig grund och beprövad erfarenhet, precis som allt undervisningsmaterial från NTA Skolutveckling.

- ***Vardagssituationer på förskolan och programmering i skolan***
  Förskolans uppdrag har kopplingar till vardagssituationer på förskolan. Ämnesinnehållet i uppdragen är teknik, fysik, kemi respektive matematik.
  Lågstadiets och **mellanstadiets** uppdrag är teknikuppdrag med utgångspunkt i rymden. Eleverna får arbeta med programmering av olika slag. Dessa uppdrag är uvecklade i samarbete med ESERO Sverige.
  Högstadiet har två teknikuppdrag som handlar om att produkter och system får nya funktioner och blir *smarta* genom att elektroniksystem med programmering byggs in i dem. Eleverna får arbeta med programmering av micro:bit. Dessa uppdrag är utvecklade i samarbete med Teknikföretagen.

- ***Korta uppdrag för att väcka intresse***
  Prova på-uppdragen är korta uppdrag som innehåller olika uppgifter som ska väcka nyfikenhet och lust att lära mer. Det går att göra alla uppgifter i ett uppdrag eller välja ut en eller flera av dem. Uppgifterna är utformade att ta ungefär ett lärtillfälle eller en lektion i anspråk.

Prova på-uppdrag för förskolan



Transportuppfinnaren, Ljuddetektiven, Vattenutforskaren och **Lerproblemlösaren** heter de fyra uppdragen för förskolan. Barnen får i uppdragen möta teknik, fysik, kemi och matematik på ett lekfullt sätt. Genom ett undersökande arbetssätt får barnen möjlighet att lösa olika uppgifter med kopplingar till vardagen på förskolan.

Människan i rymden (Åk 1,2,3)



Människan i rymden är ett teknikuppdrag som ska inspirera och stimulera elevernas intresse för programmering och rymden. Eleverna får utveckla sina kunskaper i programmering i programmeringsmiljön Scratch.

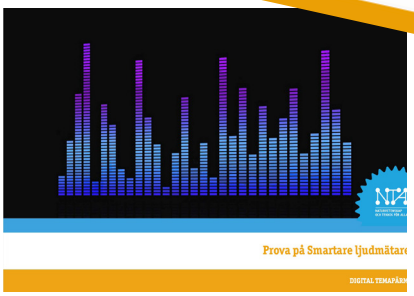
Till månen och tillbaka (Åk 4,5,6,7)



I teknikuppdraget **Till Månen och tillbaka** ligger fokus på bemannade expeditioner till och från månen. Eleverna får utveckla sina kunskaper i programmering när de utvecklar olika prototyper genom att programmerar en micro:bit.

Smartare fiske & Smartare ljudmätare (Åk 6,7,8,9)





Uppdragen **Smartare fiske** och **Smartare ljudmätare** handlar om att använda digital teknik i befintliga tekniska lösningar och hur det kan göra dem *smarta* med nya funktioner. I uppdragen möter eleverna produkter som innehåller digital teknik och får undersöka hur denna teknik påverkar och förändrar vårt samhälle och vardagsliv.
De får göra olika prototyper genom att programmera en micro:bit.

NTA Skolutveckling är en icke vinstdrivande ekonomisk förening där kommuner och enskilda skoluhuvudmän är medlemmar.

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

Syftet med NTA är att öka barns och elevers intresse för och kunskaper inom naturvetenskap, teknik och matematik.

Läs mer om NTA Skolutveckling på:
ntaskolutveckling.se

Kontakta oss

Pia Norrthon, medlemsstrateg
pia.norrthon@ntaskolutveckling.se
070 – 781 01 15

Nationella kansliet
info@ntaskolutveckling.se
www.ntaskolutveckling.se

Följ gärna NTA Skolutveckling på:
Facebook, Instagram och LinkedIn



Här finns prova på-uppdragen

NATURVETENSKAP OCH TEKNIK FÖR ALLA