



”Praktisk inläring har gynnat många unga sinnen. När vi fortsätter att utvecklas inom det området ska tyngdpunkten ligga på kreativa, meningsfulla och praktiska upplevelser för att nå fram till en större och ännu mer mångfasetterad elevgrupp.”

Lynne Boucher
Handledare och pedagog inom STEAM

Utveckla kritiskt tänkande genom komplexa, engagerande och personligt anpassade STEAM-utmaningar

LEGO® Education SPIKE™ Prime är det optimala verktyget för undervisning i naturvetenskap, teknik, ingenjörsvetenskap, konst och matematik (förkortas STEAM på engelska) för elever på mellan- och högstadiet. SPIKE Prime kombinerar färgglada LEGO byggdelar, lättanvänd hårdvara och en intuitivt dra-och-släpp-kodning som bygger på Scratch. Den lekfulla lösningen engagerar eleverna, som får lära sig att tänka kritiskt och lösa komplexa problem oavsett förkunskaper. SPIKE Prime omfattar allt från enkla startprojekt till obegränsade kreativa designmöjligheter. Lösningen ger eleverna kunskaper inom STEAM samt inom de kompetensområden som behövs för att bli morgondagens innovatörer enligt 21st century skills – medan de har kul.

Läroplansanpassade enhetsplaneringar

Utöver Kom igång-materialet innehåller appen LEGO® Education SPIKE™ fem enhetsplaneringar med läroplansanpassat innehåll med särskilt fokus på ingenjörskonst och datavetenskap. Modulerna är utformade för elever på mellan- och högstadiet och optimerade för 45-minuterslektioner, som stimulerar inläring inom STEAM genom att uppmuntra eleverna att tänka kritiskt och lösa komplexa problem på alla inlärningsnivåer. Omfattande webbaserade lektionsplaneringar med ett lättillgängligt, interaktivt stödmaterial ger lärare allt de behöver för att hålla lektioner oberoende av tidigare erfarenhet.

Mer information om innehåll och aktiviteter finns på:
www.LEGOeducation.com/sv-se

SPIKE Prime erbjuder lektioner i:

- Ingenjörsvetenskap
- Datavetenskap
- Naturvetenskap
- Tävlningar
- Teknik



MATERIALET OMFATTAR:

SET OCH APP

- SPIKE Prime Set
- SPIKE Prime Utbyggnadsset
- LEGO® Education SPIKE™ App

ENHETSPLANERINGAR

- Uppfinnarpatrullen
- Kickstarta ett företag
- Vardagsknep
- Klar för tävling
- Träningsmätare

SUPPORT

- Kom igång-material
- Lektionsplaneringar
- Utvärderingsverktyg
- Teknisk support

TILLÄGG

- Tillbehör och reservpaket
- Utbildning och professionell utveckling



Bygger på Scratch-kodning Plattform med valfritt operativsystem

Operativsystem som stöds:
iOS, Chrome, Windows 10, Mac och Android

LEGO® Education SPIKE™ Prime i tävlingar och Afterschool-program

LEGO® Education SPIKE™ Prime sprider även kreativitet och intresse för STEAM i robotteknikgrupper, på kodningsprogram och i makerspace.

I robottekniktävlingar, som *FIRST*® LEGO League och World Robot Olympiad, stärker SPIKE Prime Utbyggnadsset och enheten Klar för tävling elever och lärare som är nybörjare inom robotteknik och behöver träna på ett strukturerat sätt. Enhetens sista lektion är direkt kopplad till *FIRST* LEGO Leagues årliga robottävlingar, vilket blir en perfekt start på en spännande tävlingsresa i eller utanför klassrummet.

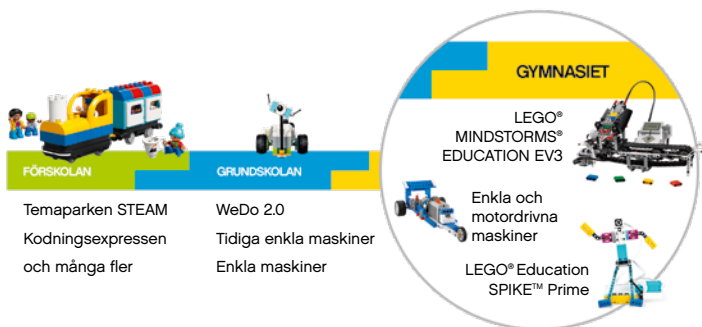
Gå in på:

www.LEGOeducation.com/competitions



Ett sammanhängande lärande från LEGO® Education

Studier har visat att fysisk aktivitet före, under eller efter inläring hjälper hjärnan att bibehålla ny information bättre. LEGO® Education anser att praktisk hands-on-inläring är ett effektivt sätt att lära elever, på alla nivåer, färdigheter inom bl.a. problemlösning och kritiskt tänkande.



Oavsett om du arbetar med de yngsta barnen, som precis börjat undersöka omvärlden, eller lär ut principer för konstruktionsdesign på avancerad nivå kan lämpliga STEAM-lösningar från LEGO Education hjälpa dig att väcka elevernas intresse genom verklighetsbaserade, relevanta projekt.

Om LEGO Education

LEGO Education erbjuder praktiska, ämnesövergripande STEAM-lösningar för förskolan, grundskolan och gymnasiet, samt tävlingar och Afterschool-program. Vi erbjuder både vägleda och fria ämnesspecifika aktiviteter som följer läroplansstandarder och lever upp till våra krav på kvalitet, säkerhet och hållbarhet.



Läs mer på
www.LEGOeducation.com/sv-se