

Arvsfondsprojektet Science Kids – vart är vi på väg?

Science Kids är en modell för lekfullt lärande om naturvetenskap och teknik som utgår från barns nyfikna frågor. Modellen utformas av föreningen BUNT (Barn Upptäcker Naturvetenskap och Teknik) i samarbete med tre Science Centers och sex kommuner i ett projekt som finansieras av Arvsfonden. Den färdiga modellen ska kunna användas i förskolor, i familjer och i andra folkbildande aktiviteter. Syftet är att undvika onödiga skolsvårigheter inom "svåra ämnen" och att få fler unga att välja utbildningar och yrken som är viktiga för Sveriges framtida kompetensförsörjning

När projektet avslutas 2025 ska följande moduler finnas på webbplatsen www.sciencekids.se

Varför Science Kids? – en beskrivning av modellens bakgrund och syfte med vetenskapliga referenser och argumentation för att pedagogiskt arbete inom naturvetenskap och teknik kan och bör utgå från barns nyfikna frågor. Argumentationen sammanfattas såväl enkelt och kortfattat ("kommunalrådsversion") för föräldrar, politiker m fl som mera utförligt för förskolans beslutsfattare och andra aktörer inom området

Bibliotek – presentationer av ett antal genomförda kunskapsresor. Dels i korta sammanfattningar avsedda för föräldrar och andra intresserade med tips och förslag på aktiviteter och samtal i hemmet. Dels som mera utförlig pedagogisk dokumentation med reflektioner som kan inspirera andra förskollärare till egna initiativ. Här finns också en mall för den pedagogiska dokumentationen som även kan användas i andra sammanhang, t ex i gymnasiearbeten.

Metodstöd – en serie digitala miniföreläsningar där pedagoger, hjärnforskare, psykologer m fl belyser olika aspekter på barns lekfulla lärande, både allmänt och med fokus på naturvetenskap och teknik. Materialet är i första hand avsett för kompetensutveckling av förskollärare men kan också användas i folkbildningen. Materialet presenteras i olika förpackningar som underlättar självstudier men också fortbildning i regi av Science Centers, lärosäten, studieförbund eller folkhögskolor.

Materialstöd – här samlas digitala läroobjekt som använts i kunskapsresorna samt referenser till böcker och artiklar. Materialet är sparsmakat och kvalitets- och genusgranskat. Här finns också en omfattande beskrivning av NTA Skolutveckling samt underlag för metodiskt arbete inom två närliggande kunskapsområden, matematik och musik.

Utvärderingsmodell – en mall för förskollärares självskattning av arbetet. Vad har barnen lärt sig/förstått i de kunskapsresor som genomförts? Hur har förskollärarens egna pedagogiska tankar och förmågor utvecklats i dialogen med barnen om fenomen och begrepp inom naturvetenskap och teknik? Mallen ingår i ett planerat IT-system som kan ge förskolans beslutsfattare aggregerad och anonymiserad information om behovet av kompetensutveckling och resultat av genomförda insatser

Nätverket Science Kids – alla förskolor och andra intresserade är välkomna att delta i ett nätverk för löpande utbyte av idéer och erfarenheter från arbetet med den pedagogiska modellen Science Kids. Nätverket organiseras av föreningen BUNT i samarbete med Science Centers, lärosäten, studieförbund och andra aktörer./

