

Det här fungerar! -teknologi- pedagogiskt projekt

Om jag verkligen vill göra något så kan jag det!



TUKA

MACO



Om du kan föreställa dig det så kan jag bygga det!

Allt är bra om vi alla är vänliga!



WAABA

SOCA



Tillsammans är allt bättre!

Projektet för teknikutbildning erbjuds dig av **Teknologiindustrin rf.**

Fun Academy har gett sin karaktär Det här fungerar! konceptet pro bono. Karaktärsrättigheter ägs av **Fun Academy.**



DET HÄR FUNGERAR!

Projekt för ettor i teknologifostran

Lärarguide



Arbetsordning för det mångvetenskapliga lärområdet Det här fungerar!

Förberedelser: Läs lärarinstruktionerna och titta i materialpaketet. Materialpaketet finns på www.tamatoimii.fi. Du kan följa instruktionerna eller anpassa dem precis som du vill. Du kan ta bort eller lägga till element, ändra och redigera. Om du vill, kan du utgå från materiallistan och bara bygga, utan en egentlig ramberättelse.

Avsnitten: Ett avsnitt kan kräva mer än en lektion, beroende på vilka element ni väljer att ta med i projektet och hur mycket tid ni sätter på diskussioner.

- 1) Flaskpost – Anta utmaningen!
- 2) Känslor – Vi förbereder oss för ett nytt projekt.
- 3) Glasburkslock – Tillsammans är vi mer!
- 4) Former – Materialsortering.
- 5) Spännande jordkällare – Konstruera din maskin.
- 6) Framtida yrken – Något eget blir gemensamt.
- 7) Pausgympa – Maskinen blir klar.

Maskingalan: Planera tillsammans med eleverna den kommande galan Det här fungerar! Det kan vara en småskalig avslutningsfest eller ett större evenemang för inbjudna gäster.

Berättelse:

Berättelsen löper genom hela projektet och vägleder eleverna i uppgifterna och de gemensamma sysslorna. I anslutning till berättelsen finns diskussionstips och nyhetslänkar. En lättläst version ingår också, som eleverna kan läsa själva. Tips: 1) Samlas i en ring och berika berättelsen genom att projicera en bild av de fyra figurerna på väggen. 2) Ni kan med käppdockor leka och visa upp händelser i berättelsen eller komma med nya, helt egna berättelser.

Lek:

Varje avsnitt innehåller ett lämpligt lekförslag som kombinerar avsnitt tema med de breda färdigheter som ni övar.

Meddelande till föräldrarna:

Paketet innehåller färdiga förslag till meddelanden till vårdnadshavare. Med Copy-Paste kan du föra dem direkt till t.ex. Wilma-meddelanden. De får fritt redigeras så att de passar i sammanhanget.



Uppgift:

I varje avsnitt får eleverna en uppgift att lösa. De flesta av uppgifterna utförs i små grupper, där det egentliga byggandet av maskinen också sker. Fokus i uppgifterna ligger på LUMA-ämnena och på samverkan. Efter en avklarad uppgift får gruppen lägga upp ett eget klistermärke på en dörraffisch som visar hela klassens gemensamma läranderesor.

Oops! Tabbe!:

Motgångar är den bästa läraren. Under varje avsnitt ska eleverna uppmuntras att vara ihärdiga, att försöka om och om igen. Instruktionerna påminner om möjligheten att diskutera betydelsen av tabbar i lärandesituationer. Eleven kan i sitt häfte färga en skylt med Oops! Tabbe!, om hen gjorde en sådan och lärde sig av det!

Förslag till förskolesamarbete:

Till varje avsnitt hör ett förslag om en lämplig lek eller uppgift som kan göras tillsammans med förskolebarn.



Förslag till faddersamarbete:

För varje avsnitt finns ett förslag om en uppgift som kan göras tillsammans äldre elever/fadderelever. Det lönar sig också att dra nytta av dessa elever under byggfasen. Om ni inte har någon etablerad fadder- verksamhet kan ni välja ett antal elever som kan fungera som fadderelever i det här projektet.

Läroplanslänkar:

I varje avsnitt har några punkter lyfts fram som mål för ämnet och färdigheterna. Paketet innehåller också en läroplansöversikt med en beskrivning av huvuddragen i de områden som gås igenom under hela projektet.

Dokumentationstips:

För varje avsnitt finns det förslag på steg i lärandeprocessen, som kan fotograferas och sparas i en elektronisk portfolio eller produktion. Om fotografering inte är möjligt kan ni också dokumentera resan genom att rita i en traditionell pappersportfolio.

Läxor:

- 1) Uppmuntra föräldrarna att delta i läxarbetet.
- 2) I slutet av avsnittet får eleverna under vägledning hämta med sig något återvinningsmaterial hemifrån för det kommande maskinbygget. När alla uppgifter i avsnittet har slutförts kan eleverna färglägga 1-3 stjärnor i sitt eget häfte, beroende på hur de själva tycker att de har klarat av avsnitt uppgifter.



Det här fungerar! är ett teknologipedagogiskt projekt för alla förstaklassister i Finland, sammanställt av Teknologindustri rf.

www.tamatoimii.fi