

PP teknik/fysik/kemi år 3

Dåtid Nutid Framtid



Materials olika egenskaper och användning

Följande långsiktiga mål och kunskaper i NO ligger till grund för detta arbetsområde:

Långsiktiga mål

Utveckla sin förmåga att genomföra systematiska undersökningar i kemi och fysik (NO)

Kunskapskrav år 3

Eleven beskriver vad några olika föremål är tillverkade av för material och hur de kan sorteras

Eleven kan sortera några föremål utifrån olika egenskaper

Utifrån tydliga instruktioner kan eleven utföra fältstudier och andra typer av enkla undersökningar som handlar om material olika egenskaper (flyter/sjunker, magnetism, ledningsförmåga)

I detta arbetsområde kommer du att få lära dig:

Om människors användning och utveckling av olika material genom historien.

Om materials egenskaper och hur material kan sorteras efter egenskaper, utseende, magnetism, ledningsförmåga och om de flyter eller sjunker i vatten.

Om vilka material olika föremål är tillverkade av och hur de kan källsorteras, (repetition från år 2).

Om enkla naturvetenskapliga undersökningar.

Om dokumentation av naturvetenskapliga undersökningar med text, bild och andra uttrycksformer.

I arbetsområdet bedöms:

Hur säker du är på att namnge de vanligaste materialen och olika textilier, kunna placera några olika material och textilier på en tidslinje och berätta om vad materialet har använt till.

Hur väl du kan berätta om vad några olika vardagsföremål är tillverkade av för material och enkelt kunna motivera varför föremålen är tillverkade i detta material - utifrån materialens olika egenskaper (leder värme/elektricitet, magnetiskt, flyter/sjunker). Bedömningen sker vid ett tillfälle. Vid bedömningstillfället ska du skriva vad några olika vardagsföremål är tillverkade av och varför detta material har använts.

På vilket sätt du genomför enkla naturvetenskapliga undersökningar (ställer en enkel hypotes och genomför dina undersökningar noga).

Hur väl du dokumenterar dina undersökningar med texter och bilder. Bedömning sker kontinuerligt under de lektioner då vi genomför olika undersökningar och din dokumentation av undersökningen samlas in. Du ska också kunna använda din dokumentation för att berätta om dina resultat i undersökningen.

Viktiga ord och begrepp inom arbetsområdet:

material	egenskaper
trä	magnetism
metall	elektricitet - ström
plast	flyter
glas	sjunker
densitet	papper
värme	porslin
undersökningar	tyg/textil
dokumentation	lin
resultat	ull/ylle
hypotes	bomull
sortera	siden
syntetiska tyger	