

Produktundersökning (till A-blad Tk7vt21)

Syfte – Öva på förmågan att:

-) identifiera och analysera tekniska lösningar
-) värdera konsekvenser av olika teknikval för individ, samhälle och miljö
-) analysera drivkrafter bakom teknikutveckling och hur tekniken har förändrats över tid

E	Du beskriver enkla likheter och skillnader mellan några olika material och deras användning Du kan beskriva någon drivkraft bakom produktens utveckling Du beskriver hur produkten och dess material påverkar individen, samhället och miljön Du kan dokumentera din arbetsprocess och arbetar utifrån givna frågeställningar
C	Du resonerar kring hur materialens egenskaper samverkar för att ge bättre funktion Du för utvecklade resonemang kring materialens användning med tekniska kunskaper som grund Du för väl utvecklade resonemang kring hur produkten utvecklats genom tiderna och drivkrafterna bakom detta Du beskriver och resonerar kring hur produkten och dess material påverkar individen, samhället och miljön Du är tydlig i din arbetsprocess, dokumenterar och skapar till viss del egna frågeställningar att arbeta utifrån samt använder några olika källor i arbetet
A	Du resonerar kring hur materialens egenskaper samverkar för att ge bättre funktion och ger exempel på andra, liknande lösningar Du för mycket utvecklade resonemang kring materialens användning med tekniska kunskaper som grund Du för mycket välutvecklade resonemang kring hur produkten utvecklats genom tiderna och drivkrafterna bakom detta Du beskriver hur produkten och dess material påverkar och påverkas av individen, samhället och miljön och använder då väl underbyggda resonemang Du är mycket tydlig i din arbetsprocess, ser helheter och delar utifrån givna och egna frågeställningar och använder flera olika källor i arbetet

Ex Tandborste

E: En tandborste är gjort av två sorter plast, mjuk och hårt.

C: En tandborste är gjort av två material, borst av mjuk plast som är välmående för tänder och skaft av hårdare plast för stadigt grepp.

A: Tandborstens skaft är tillverkat av celluloid, en hård plast som ger stadigt grepp och är relativt billigt. Det går att göra skaftet av trä, bambu, lite dyrare men miljövänlig.

Man kan tillverka borst av nylon som håller länge men rekommenderas byta efter tre månader.

På senare tid har man börjat göra borstrån av kolfiber som är plastfri och mjukare för tandköttet.