

Kendskab til materialer

Det er en selvfølge at HTX-elever har et godt kendskab til de mange forskellige materialer der er med til at gøre vores tilværelse praktisk og behagelig.
Med denne opgave skal kendskabet uddybes.

Opgaven

Klassen skal i grupper á 2 m/k lave hver sin PowerPoint præsentation, som til slut sættes sammen til en helhed.

Materialerne der skal undersøges og efterfølgende præsenteres for hele klassen findes på næste side.

Følgende opbygning af præsentationen af hvert materiale anvendes:

1. Materialets navn og placering i det periodiske system (F.eks. Guld, Au, metal)
2. Beskrivelse af massefylde, overflade, farve, styrke, stivhed, . . .
3. Holdbarhed i fugtige omgivelser
4. Billedeksempler på typiske anvendelser
5. Oprindelse: Minedrift, skovdrift, olie fra undergrunden eller . . .
6. En enkel skitse af et typisk produkts livscyklus
7. MEKA-oplysninger (Se teknologibogen)
8. Typisk pris kr./kg.

Format

PowerPoint 2003

Der må ikke anvendes skabelon

Overskrifter: Arial, fed,

Brødtekst: Verdana

Gruppemedlemmernes navne skrives med Arial 12 pkt nederst på hvert dias.

Teknologi B 2007 - 2009

Materiale/grundstof	Gruppedeltagere
Jern/stål Rustfast stål	
Kobber Messing Bronze	
Aluminium Magnesium Titan	
Zink Tin Bly	
PE PP	
PVC ABS	
PS PS	
Fyr Gran Lærk	
Eg Ask	
Olieholdige træsorter	
Materialer til halvledere: Silicium, . . .	