



kobbersmeden

håndværk og design med historie

Den Gamle By

Introduktion

I Den Gamle By har vi mange genstande, der er udformet i kobber. Kobberet er forholdsvis nemt at forarbejde, da det ikke har krævet voldsom varme eller meget store hamre. Til gengæld er der en masse finesse i teknikkerne, så du skal nu på opdagelse rundt på museet og bl.a. lægge mærke til form, funktion og teknikker og lægge mærke til forskellen mellem gammelt og nyt design.

Besøg kobbersmeden form og funktion

Hos kobbersmeden kan I finde en stor samling af kobbergenstande, de har forskellige former og funktioner. I disse opgaver skal du lægge mærke til genstandenes form og detaljer samt gætte hvad de har været brugt til.

Opgave 1

Udvælg 3 genstande og tag et billede af hver genstand med mobiltelefon

Beskriv genstanden i stikord og fortæl hvad du tror, at den skal bruges til (funktion)

Beskrivelse: _____

Funktion: _____

Beskrivelse: _____

Funktion: _____

Beskrivelse: _____

Funktion: _____

Opgave 2 Hvad ser du på billedet?

Du skal bruge opgaven med snoren.

Snoren skal vikles fra ord til billede. Du skal løse opgaven ved at tage vikle ordene i den rækkefølge som de står.

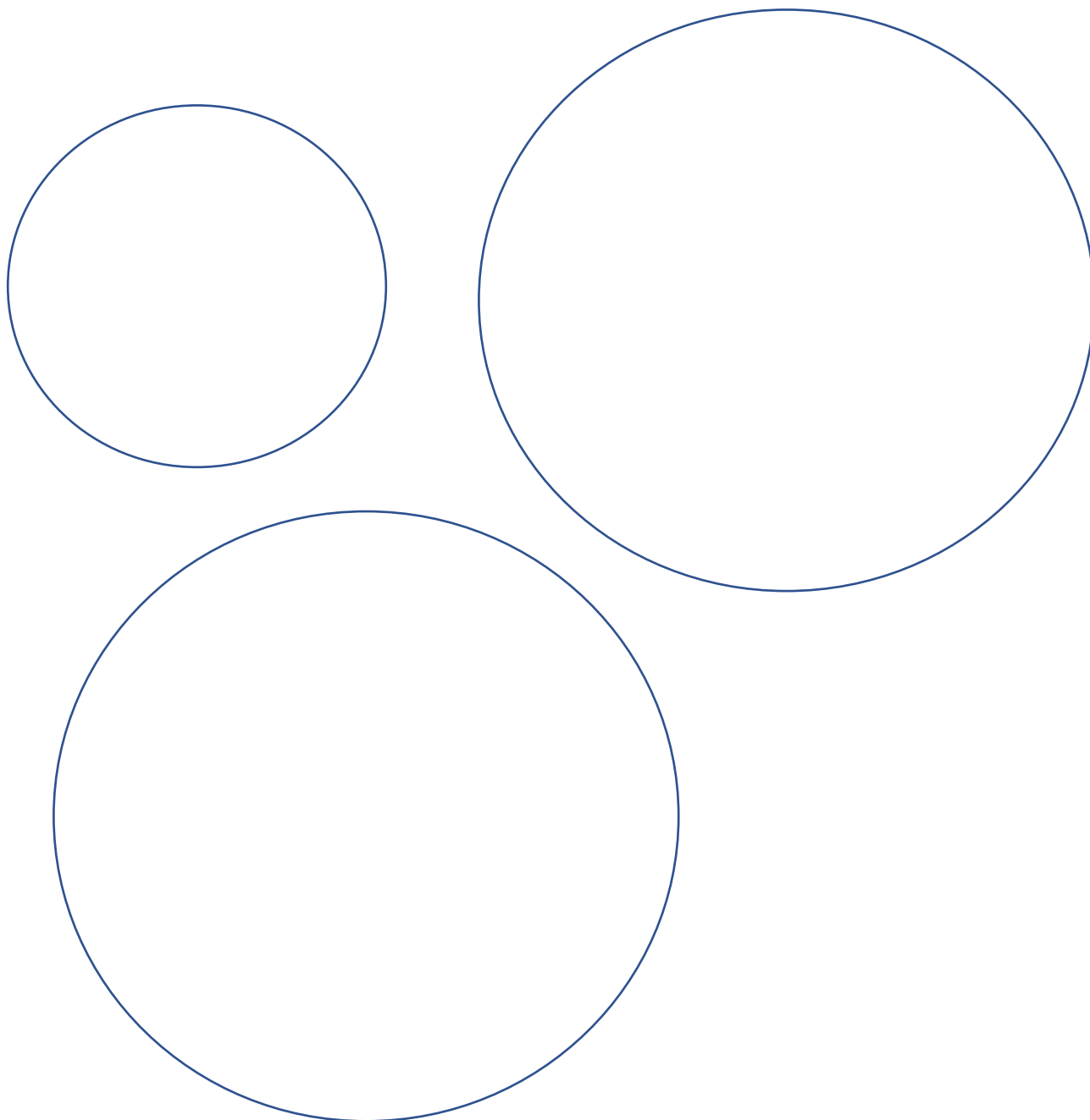
Har du gættet rigtigt? Tjek selv ved at kigge på bagsiden og se om snorene passer med på optegnede linjer.

Opgave 3: Tegn formen

Vælg én af genstandene, som du vil tegne på *skitsepapir* eller i din *port folio*.

Opgave 4: Tegn detaljer

Læg mærke til formen og dekorative detaljer, som du zoomer ind på. Tegn detaljerne i cirklerne:



Besøg haven ved Borgmestergården og Møntmestergården irret kobber

I skal nu gå på opdagelse forskellige steder i haven bag Borgmestergården og foran Møntmestergården ved Torvet.

Gå rundt omkring i haven og uden for bygningerne og se om du kan finde steder eller genstande, som er dekoreret med irret kobber. Du kan genkende irret kobber på den mosgrønne farve, som kobberet får, når det bliver udsat for vind og vejr gennem længere tid.

Opgave 5: Tag billeder af irret kobber

Kig både oppe og nede og se om du kan finde de 3 steder, hvor der er irret kobber. Dokumenter med mobilkamera.

Vidste du at...

Ir er **oxideret kobber**, der opstår på grund af en blanding af forskellige grundstoffer fra luften omkring os. Du kan genkende ir ved de grønne nuancer på blandt andet kobbertage og udendørs statuer. Ir opstår, når grundstoffet kobber bliver tilført en blanding af svovldioxid, kuldioxid og vand.

Besøg brænderiet teknikker

Her kan I finde gode eksempler på de tre ud af de 4 primære teknikker som I skal kende og bruge, når I selv skal arbejde med kobber.

Teknikkerne er: **Drivning, lodning og nitning.** Fortinning er den sidste af de 4 teknikker, og den vil smeden fortælle mere om.

Drivning Opgave

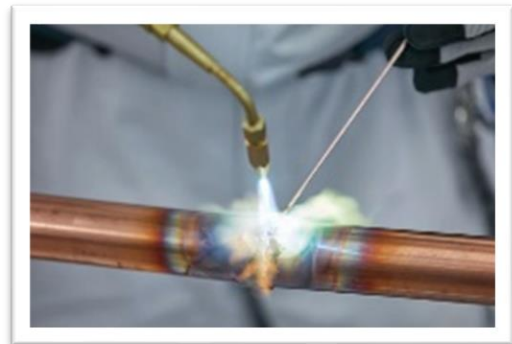
Drivning er en proces til fremstilling af metalgenstande ved at strække og stikke metallet i facon med hammerslag mod en form eller en form for ambolt. Arbejdet udføres gerne med en hammer med kuglepen (kugleformet slagflade), men også drivhamre med en smal pen (sikhamre) kan anvendes.

Find mindst 2 eksempler på drivning.

Tag billeder med mobiltelefon

Lodning Opgave

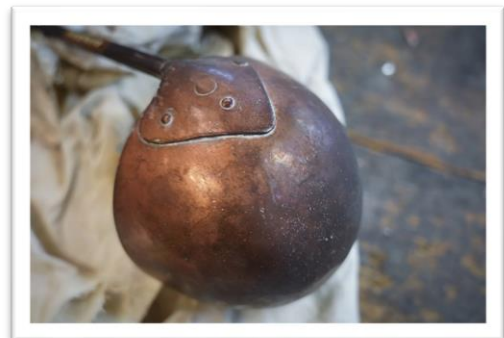
Find mindst 2 eksempler på lodning. Tag billeder med mobiltelefon



Nitning Opgave

Find mindst 2 eksempler på nitning.

Tag billeder med mobiltelefon.



Moderne kobberdesign

Hvilke kobbergenstande kan man møde i moderne hjem?

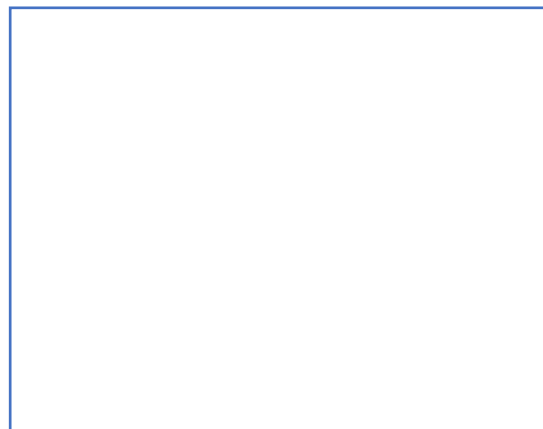
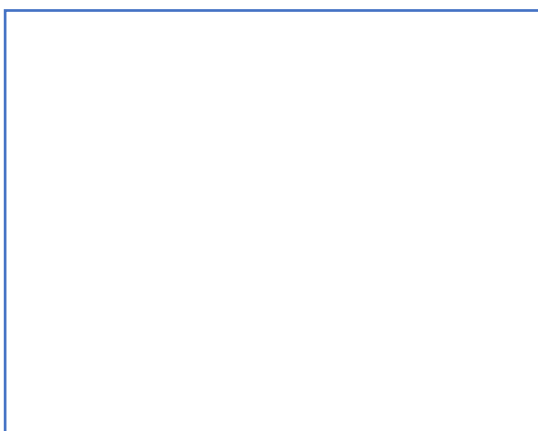
Hvordan vil du beskrive forskellen mellem de ældre designs, som I har set på museet og et moderne design, i forhold til form og funktion?

Udvikling af dit moderne kobberdesign

Du skal nu selv udvikle en idé til et moderne kobberdesign. Hvilken moderne genstand vil du designe? Du skal ikke lade dig begrænse af, om det er noget du selv kan producere.

Hvad er genstandens funktion? (beholder, køkkenredskab, pyntegenstand eller lign.)

Tegn et par hurtige skitser med bud på, hvordan dit moderne kobberdesign kan se ud:



**Borgmestergårdens
have**

Møntmestergården



Kobbersmeden

Brænderiet

Blikkenslageren