



Öga för geologi

En vandringsutställning
från Teknikens Hus

producerad på uppdrag av Sveriges geologiska undersökning SGU

Innehåll

Golvatta Sverige	sid 3
Golvatta Världen	sid 3
Stentornet Para ihop rätt	sid 4
Infoskärm	sid 5
Metalltornet 4 Porträtt	sid 6
Malmtornet Järnmemory	sid 7
Malmtornet Återvinning	sid 8
Mineral Mania dataspel	sid 9
Gruvskopan med stenkuddar	sid 10
Backdrop	sid 11
Pallar	sid 12
Skyltar	sid 12
Metallduellen / Aktivitetskort	sid 13
Praktisk information för arrangörer	sid 14

Golvatta Sverige

Mattan berättar vilka gruvor i Sverige som är i drift, var de ligger och vad som bryts i dem.

Mattan är gjord av vinyl och mäter 902 x 1967 cm.

Golvatta Världen

Mattan berättar om var i världen de största producenterna av metaller och andra brytvärda fyndigheter finns och vad som tas upp.

Mattan är gjord av vinyl och mäter 2406 x 1780 cm.



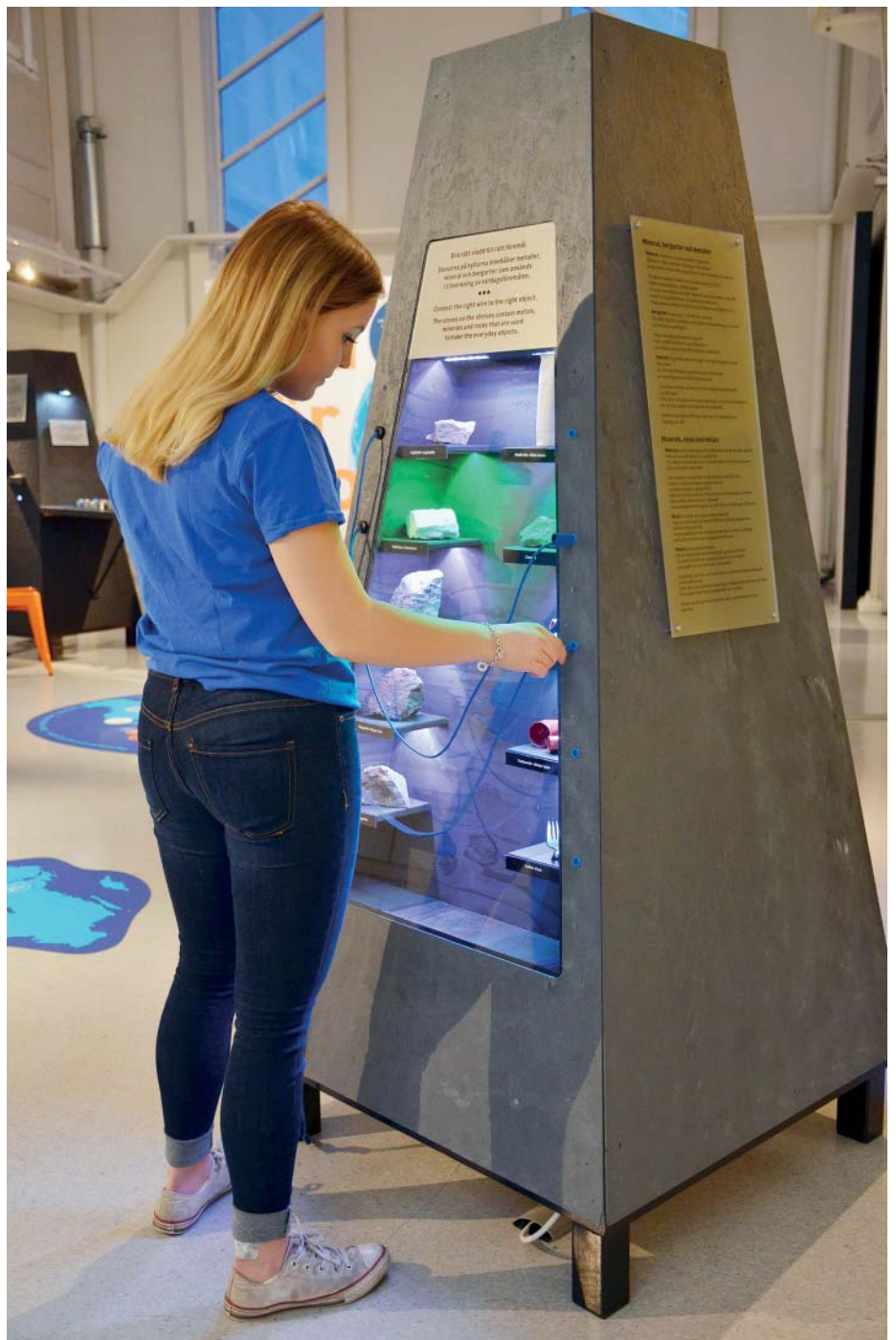
Stentornet Para ihop rätt

Vilka mineral, metaller och bergarter används vid tillverkning av vardagsföremålen?

Besökaren parar ihop genom att dra sladdarna rätt.

Grönt ljus tänds eftersom och när alla sladdar sitter i rätt hål tänds ett färg- och ljusspel.

Tio olika mineral, metaller eller bergarter ska paras ihop med tio vardagsföremål.

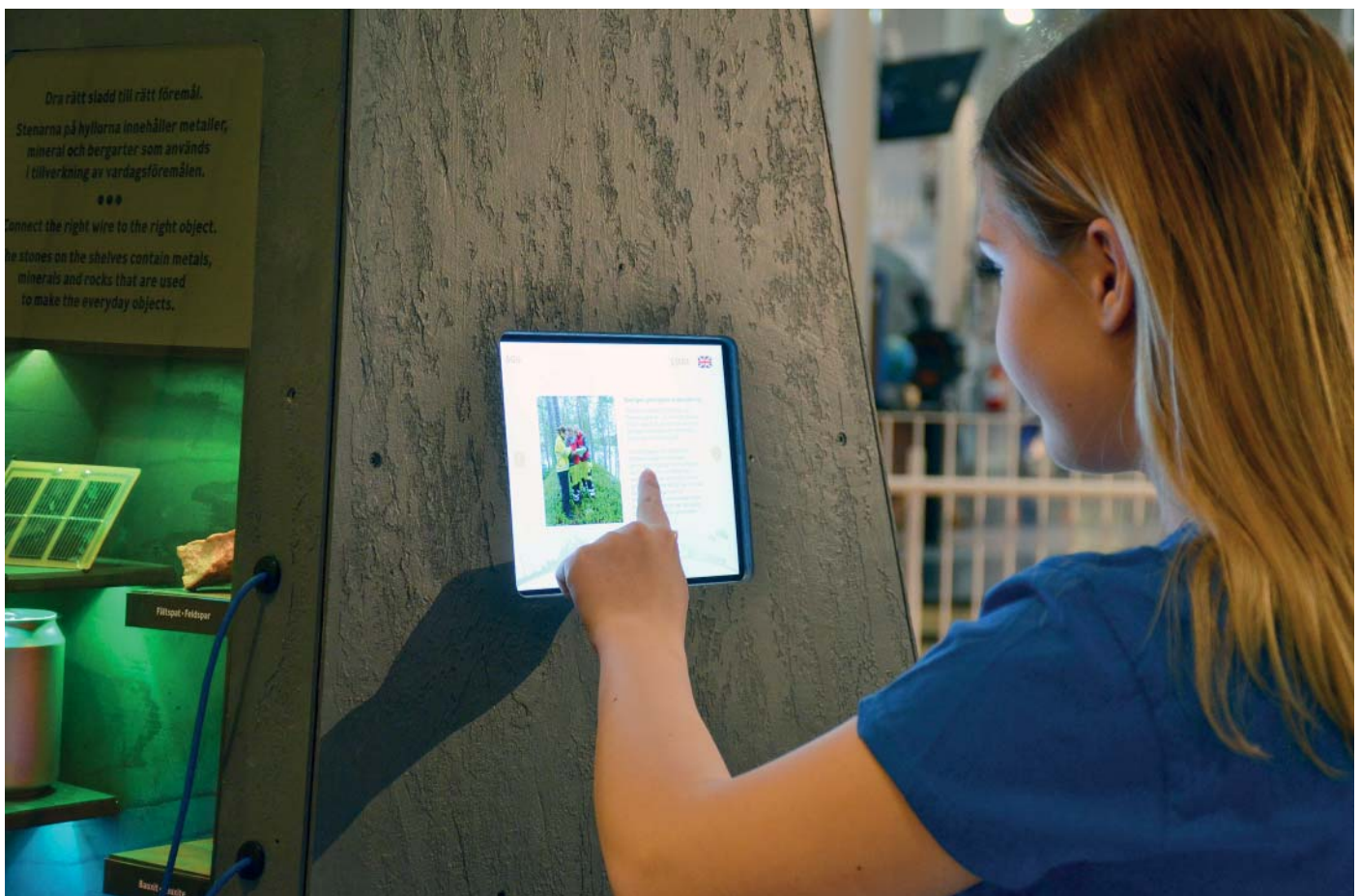


Infoskärm

Infoskärmen är en I-pad som innehåller tre delar:

Den första delen innehåller bakgrundsfakta och extra information om utställningens olika teman. Den andra delen berättar om Sveriges geologiska undersökning SGU och den tredje delen är en film om metallers och minerals betydelse i vår vardag.

Svenska eller engelska är valbart. Nätverkstillgång behövs ej.



Metalltornet 4 porträtt

Fyra personer med olika anknytning och relation till geologin berättar. Personerna finns på bild i ljuslådor och besökaren lyssnar i hörmuffar. Svenska eller engelska är valbart.

Alva är en flicka som bor i Gällivare och går i skola i Malmberget. Hon vet mycket om hur gruvbrytningen påverkar samhället hon bor i. Hon berättar om skakningarna i marken och den växande "Gropen" i Malmberget.

Christina är en geolog som forskar vid Luleå tekniska universitet. Hon brinner för återvinning - mineralerna och metallerna är ändliga resurser som vi måste vara rädda om!

Conny har fått båda sina höftkular utbytta mot reservdelar i titan. Han älskar att dansa tango och har fått ett nytt liv av rörlighet efter operationerna.

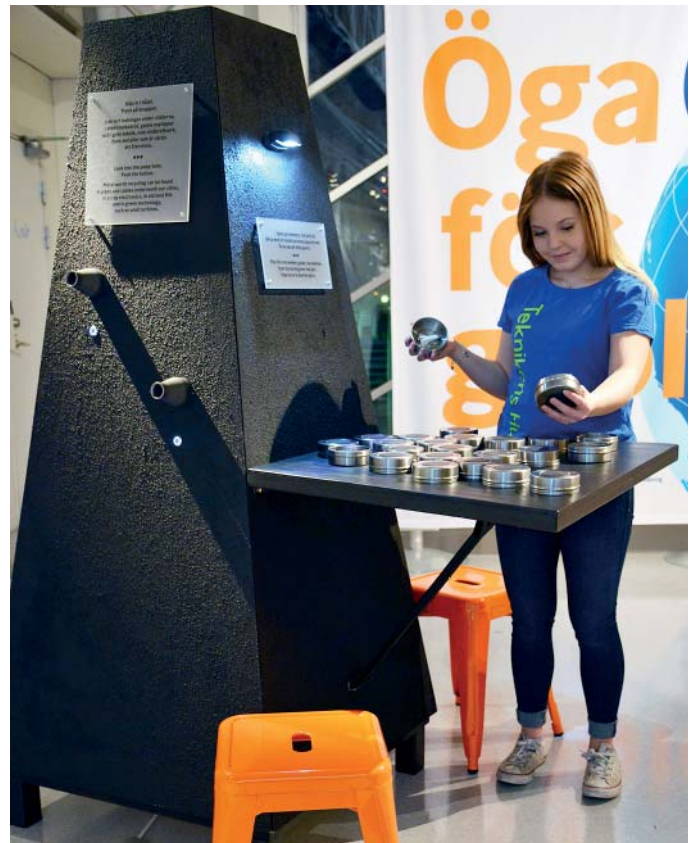
Josefina är arkitekt och ritat byggnader av stål och andra metaller. Hon berättar om sitt yrke och vad geologin och kunskapen om metallerna betyder i hennes vardag.



Malmtornet Järnmemory

Järn är världens viktigaste metall. Här kan besökaren spela memory, hitta paren och upptäcka att så många olika föremål omkring oss görs av järn.

12 par. Föremålen ligger inne i metallock som vänds upp på ett utfällbart bord.



Malmtornet Återvinning

I fyra kikhål kan besökaren kika ner i underjorden och upptäcka vilka skatter som gömmer sig där - kopparkabel, gammalt järnskrot i övergivna soptippar från förr, guld i elektronikskrot. En titt in i vindkraftverket ger också insikt om de sällsynta jordartsmetallerna som vi måste återvinna. Besökaren trycker på knappen och ser bildar som växlar.



Mineral Mania dataspel

Här ska besökaren samla de ämnen, framförallt metaller, som behövs till mobiltelefonens fyra delar: skal, skärm, batteri och processor.

Med en liten minigrävsropa går färden jorden runt på tid. På slutet får besökaren veta sitt resultat och kan spela igen.



Gruvskopa med stenkuddar

Måste jag verkligen ha en ny mobiltelefon varje år?
Bra med gruvor - men inte här där jag bor! Kan metallerna ta slut?

Gruvskopan är ett litet krypin, fyllt med mjuka kuddar.
På kuddarna är tankeväckande frågor broderade.



Backdrop

Backdrop som lätt monteras med justerbara stolpar och skenor med kardborreband. Belysning ingår.

Mått 300 x 230 cm.

Öga för geologi är en utställning
om minerals och metallers betydelse för samhället
producerad av Teknikens Hus Science Center
i samarbete med
Sveriges geologiska undersökning SGU

The exhibition An eye for geology
is produced by Teknikens Hus Science Center
in cooperation with
the Geological Survey of Sweden

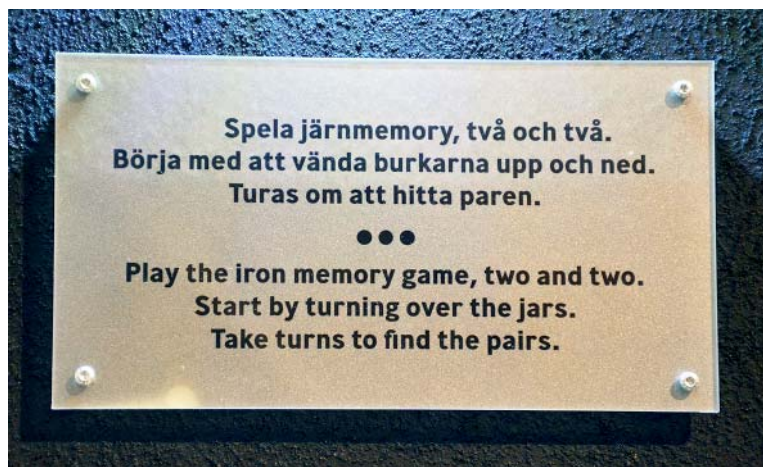


Pallar

Tre stycken pallar medföljer utställningen.

Skyltar

Alla skyltar och övrig utställningstext är på svenska och engelska.



Metallduellen och aktivitetskort - pedagogiska program

Metallduellen är ett skolprogram som medföljer utställningen. Det är en praktisk övning vars syfte är att väcka elevernas medvetenhet om metallernas egenskaper och betydelse och att de kan diskuteras ur flera olika perspektiv.

Lektionen är tänkt för mellanstadiet men fungerar även för äldre. Under arbetet lär sig eleverna mer om olika metaller, deras användningsområden och att metaller kan ha både bra och dåliga egenskaper. Grupparbetet ger också träning i framförande och argumentation.

Aktivitetskort, som eleverna kan använda för självstudier i utställningen, medföljer också.



Yta

40-50 m².

Tekniska krav

El 230 V.

Belysning

Belysning ingår till backdrop. Viss belysning ingår i utställningsstationerna.

Arrangören står själv för allmänljus och övrig ljussättning.

Försäkring och bevakning

Arrangören ansvarar för att utställningen försäkras under visningstiden såväl som under monterings- och demonteringstid, packningstid samt eventuell lagringstid, dvs all den tid utställningen finns i Arrangörens lokal.

Försäkringsvärde SEK 1000 000. Utställningen måste finnas i en lokal som är bemannad under öppetid samt larmad under stängd tid och nattetid.

Hyrpris

Hyrpris för åtta veckor SEK 60 000, tio veckor SEK 75 000.

Moms och transportkostnad tillkommer.

Montering/demontering

Montering och demontering av utställningen på plats i arrangörens lokal ingår ej. Montering och demontering ska ske enligt de anvisningar som Teknikens Hus tillhandahåller. Teknikens Hus ger teknisk support via telefon och e-post inför montering och demontering och vid behov under visningsperioden. Montering beräknas ta 1-2 dagar, demontering 1-2 dagar.

Transport

Transportkostnad tillkommer. Teknikens Hus bokar transporter till och från Arrangörens lokal.

Marknadsföringsmaterial

Digitalt underlag för marknadsföring medföljer. Arrangören förbinder sig att använda det material för marknadsföring och den grafiska profil som medföljer utställningen.

Bokning och information

Kontakta Anna Almqvist

Teknikens Hus, 971 87 Luleå

anna.almqvist@teknikenshus.se

0920-492286 / 072-5390943