

Under besöket

Årskurs 4–6

Utställningen	2
Uppdragskort	2
Fortsätt till Trähallen och Wisdome Stockholm	4

Utställningen

Nu ska ni äntligen besöka Skogen! Där finns många spännande krypin, märkliga ljud och intressanta föremål. Det tar cirka fyrtio minuter att ta sig runt spåret i utställningen, beroende på din grupps storlek och förutsättningar.

Vi rekommenderar att ni går med en klass i taget i utställningen. Ifall ni kommer med mer än en klass kan ni dela upp dem och alternera mellan de andra utställningarna Zero city och MegaMind i närheten, som också har uppdragskort.

Samlingsplats
Börja besöket med att samla klassen, dela in i grupper och dela ut uppdragskort och pennor. På kartan på nästa sida är en samlingsplats utmarkerad, där det finns stubbar att sitta på (det går också bra att sitta på golvet i hela utställningen). En annan möjlig samlingsplats är skogslaboratoriet, som skiljs av med en vägg längst in i utställningen. Där kan ni samlas runt det stora träbordet.

Det finns flera alternativa ställen att samlas på för att dela in klassen i grupper och dela ut materialet, exempelvis:

- Utanför museet i Matematikträdgården till vänster om entrén
- I matsäcksrummet innanför förvaringsskåpen
- I Trähallen, vid Wisdome Stockholm

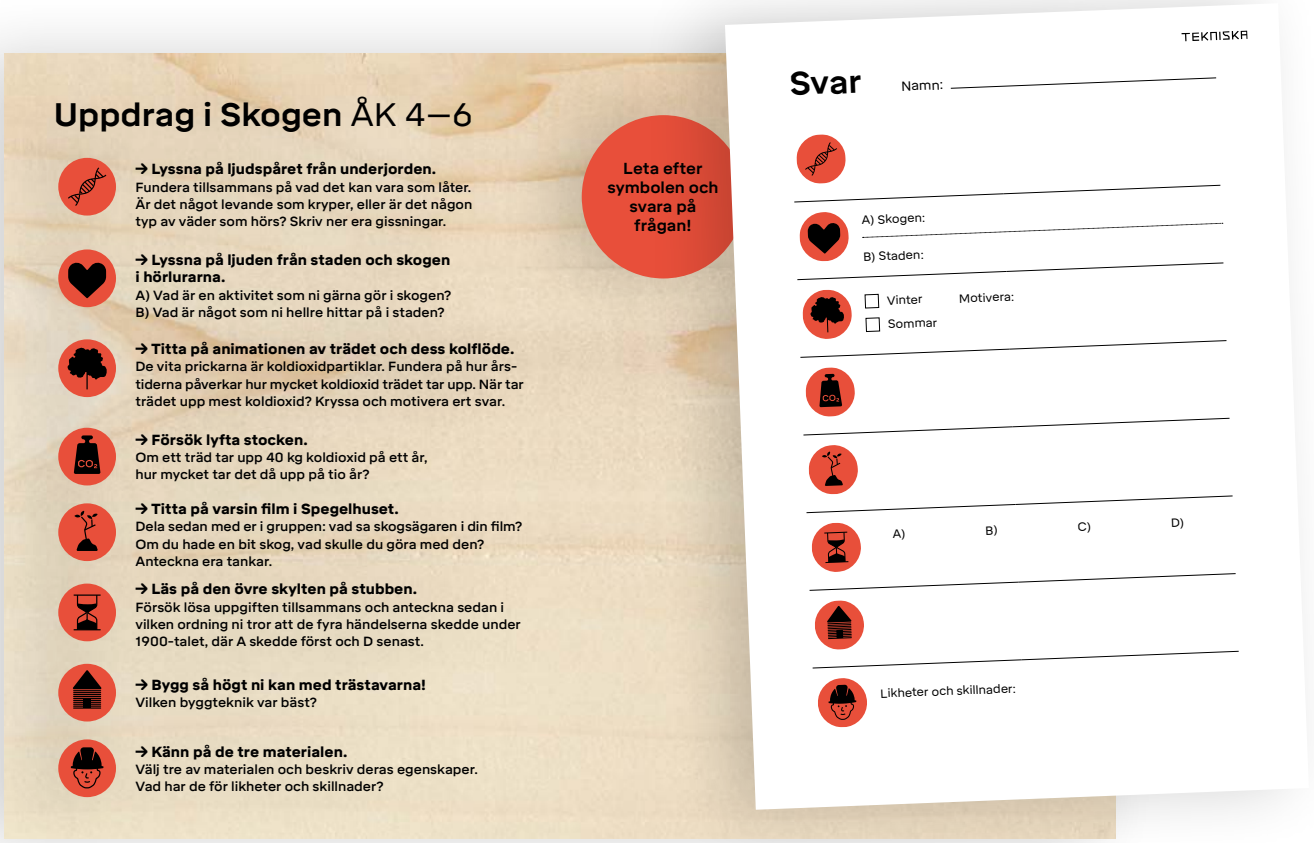
Uppdragskort

Eleverna interagerar med utställningen genom att hitta orange ikoner, som en tipspromenad eller orientering i skogen. Ikonerna är runda skyltar på 15 centimeter i diameter som sitter utplacerade på trädstammar, väggar och stationer. Vid varje ikon ska eleverna göra ett uppdrag som är formulerat som en fråga på uppdragskortet. Vissa frågor har ett rätt svar som kan hittas på skylten vid stationen eller i facit (se nästa sida), andra är öppna frågor som bjuder in till reflektion.

Uppdragskorten hittar du här

Ikonerna representerar det tema som tas upp vid stationen:

- **DNA-sträng** – biologisk mångfald
- **Hjärta** – skogsbadet
- **Träd** – det levande trädet
- **Vikt märkt C0²** – det levande trädet
- **Planta** – skogsbruket
- **Timglaset** – historien om skogen
- **Hus** – laboratoriet
- **Byggarbetare** – träbygget



Uppgift

När ni kommer till utställningen kan ni ta er till samlingsplatsen, se kartan till höger. Tilldela grupperna varsin startikon. Till exempel kan en grupp starta vid hjärtat och en annan vid DNA-strängen, så att de inte alla går i klunga.

Visa på kartan att de ska gå motsols i utställningen och leta efter de orange, runda ikonerna som är utspridda här och där. Se till att eleverna kan se en vuxen under hela tiden som de går runt i utställningen, så att de kan få hjälp om de behöver.

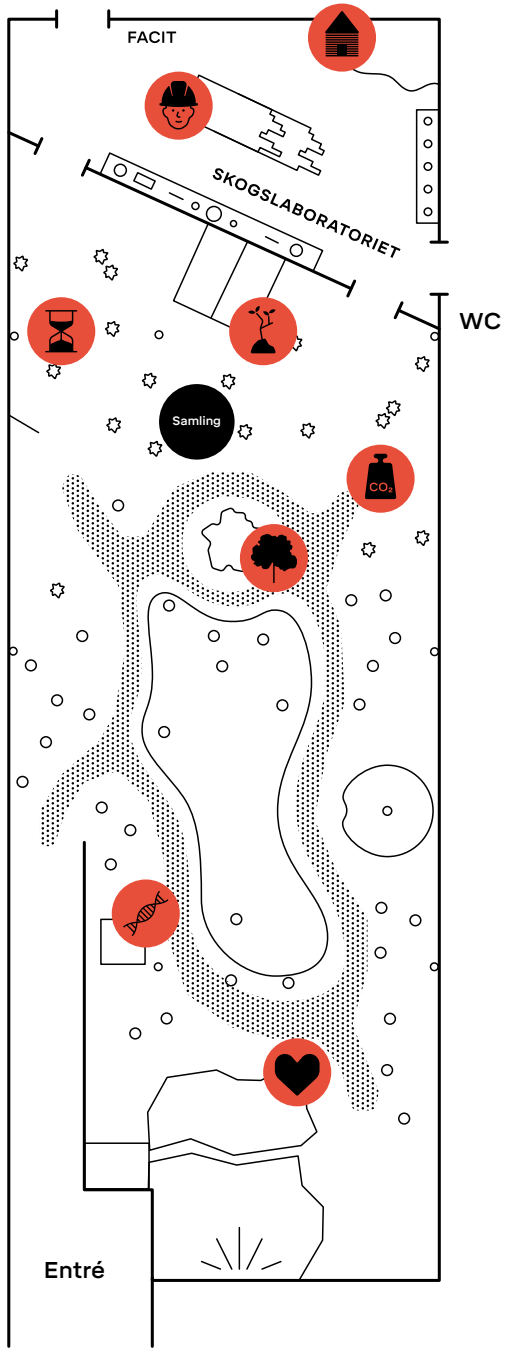
Det är upp till dig om du vill att de ska anteckna på svarstalongen under tiden de går spåret, eller om det räcker med att de reflekterar muntligt i grupp medan de går.

Reflektera

När det är dags att samlas igen, till exempel vid bordet i skogslaboratoriet, så kan du fråga eleverna vad de svarat på uppdragskorten. Be till exempel eleverna räcka upp handen och svara vad de hörde i trädkojan eller hur högt de lyckades bygga med träklossarna. Tänk på att det viktiga i detta läge är interaktionen och reflektionen, inte rätt och fel. Om ni vill kan ni slutligen titta tillsammans på träinnovationerna i laboratoriet, för att sedan gå ut i Trähallen och undersöka byggnadens innovativa träkonstruktion, se nedan.

Tips! Samla in och ta med elevernas antecknade svar tillbaka till klassrummet för att reda ut de rätta svaren (där det finns ett sådant) och för att fundera vidare över de reflektiva frågorna tillsammans.

Facit till uppdrag
Två av uppdragen i spåret har ett facit, stubben med årsringar och träkojan med ljud under mark. Facit finner ni i skogslaboratoriet, se kartan.



Fortsätt till Trähallen och Wisdome Stockholm

Direkt i anslutning från Skogslaboratoriet hittar ni museets nyaste byggnad Trähallen som invigdes i december 2023. Där finns även vetenskapsteatern Wisdome Stockholm.

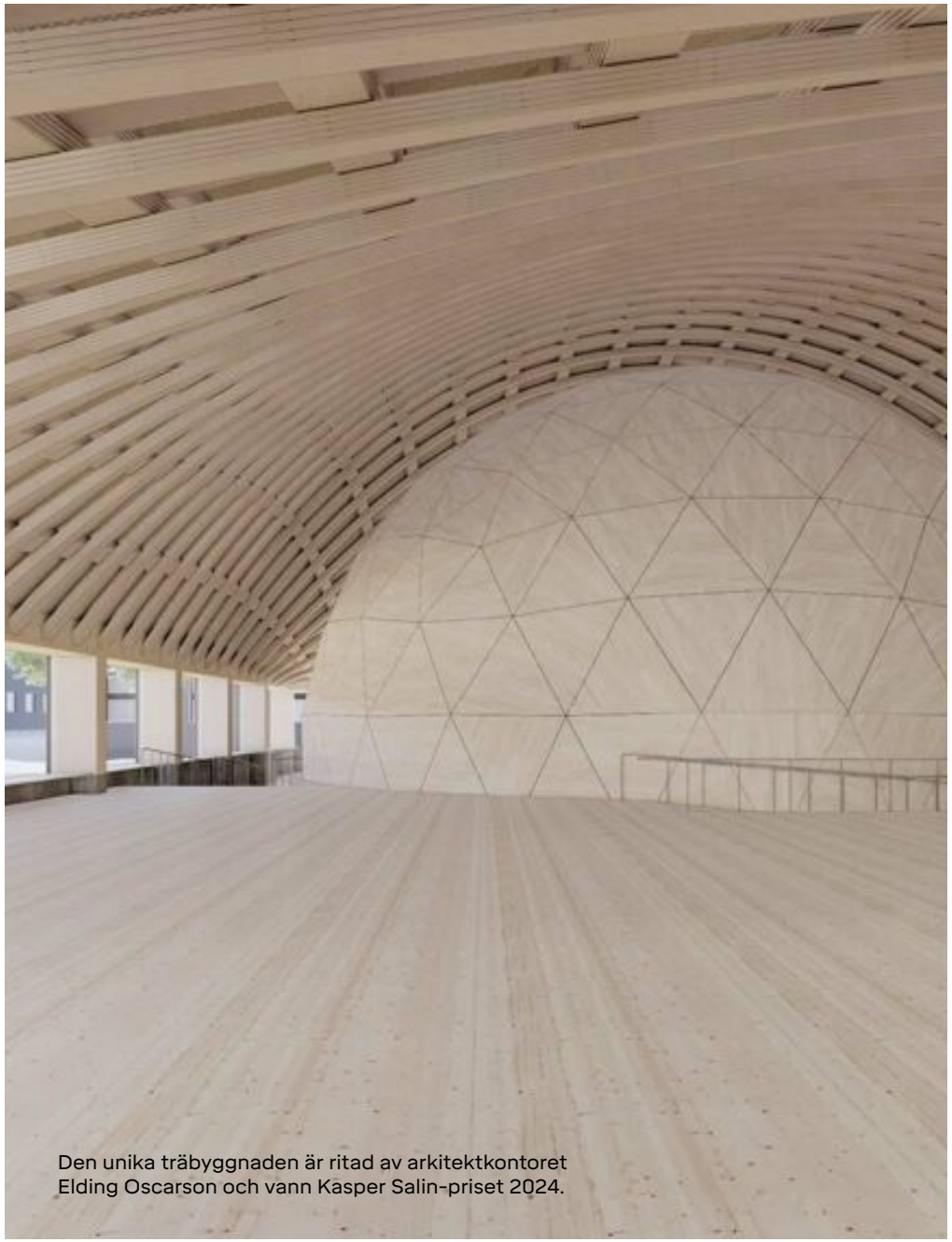
Det är en av Nordens mest nyskapande och innovativa träbyggnader. Byggnaden är konstruerad av granvirke, där taket i Trähallen består av 10 903 unika delar och Wisdome är byggd av 277 trianglar för att skapa en sfärisk form.

Läs mer om Trähallen och Wisdome Stockholm här

Reflektionsövning

Trästocken i Skogen som vägde 40 kilogram, motsvarande den mängd koldioxid som ett träd kan binda på ett år. När ett avverkat träd blir till produkter såsom byggnader stannar koldioxiden kvar och lagras i sin nya form. Hur länge tror ni att koldioxiden stannar i Wisdome och Trähallen? Låt eleverna gissa.

Svar: Så länge som Trähallen och Wisdome Stockholm finns kvar, stannar koldioxiden kvar i dem! När trä används som byggnadsmaterial, lagras detta kol i byggnaden under hela dess livslängd. Eftersom trä kan hålla i flera decennier eller till och med århundraden, fungerar träbyggnader som långsiktiga lager av kol. Det kallas för en kolsänka, motsatsen till något som släpper ut koldioxid i atmosfären, en kolkälla. På så vis bidrar byggnader i trä till att minska koldioxidutsläppen för byggbranschen.



Den unika träbyggnaden är ritad av arkitektkontoret Elding Oscarson och vann Kasper Salin-priset 2024.