Bug Race (intro)

Nu ska du få lära känna Scratch och samtidigt skapa ett roligt spel som är enkelt även om du aldrig har jobbat med Scratch tidigare. Målet är att få en skalbagge att springa runt en bana och försöka undvika att hamna utanför banan genom att styra med vänster- och högerpil på tangentbordet. Ett exempel på det färdiga spelet finns på: https://scratch.mit.edu/projects/27697024/ (https://scratch.mit.edu/projects/27697024/

Kom igång med Scratch

•	Skapa ett eget konto på Scratch: http://scratch.mit.edu/)
	Skriv ned ditt användarnamn och lösenord så att du inte glömmer det!
•	Tryck på Skapa på hemsidan för ett skapa ett nytt projekt
•	Om språket inte är svenska, tryck på jordklotet och scrolla ner tills du hittar Svenska .

Så här ser din arbetsyta i Scratch ut:

- 1. Här är din vita bakgrund som också kallas för scen.
- 2. Här kan du se vilka sprajter du använder.
- 3. I kolumnen i mitten plockar du ditt **skript**. Det är skript-block som finns i olika kategorier. Förutom skript finns flikar för **klädslar** och **ljud**.
- 4. Kolumnen till höger är din **skriptyta** där du kodar genom att lägga dina skript. Om du vill ta bort ett block drar du bara tillbaka blocket till mittkolumnen igen.
- 5. Här är en Hjälp-kolumn om du behöver, den kan du klicka bort uppe i det vänstra hörnet.**

Delmoment 1: Välja en skalbagge som sprajt

l ditt nya projekt visas en katt som enda sprajt på vit bakgrund. Du får börja med att ta bort katten och välja en ny sprajt.
1. Tryck på saxen (högt uppe i mitten) och sedan på katten så försvinner den.
2. Nu vill du lägga till en skalbagge istället. Tryck på knappen för NY SPRAJT:
I menyn till vänster finns en kategori som heter "Djur", tryck på den. I listan hittar du skalbaggen. Tryck på skalbaggen så a den blir markerad och sedan på OK nere till höger. 3. För att spelet ska bli enklare att spela måste vi minska storleken på skalbaggen. Tryck på förminskningsknappen och sedan på sprajten tills den är lagom stor (som en tummnagel ungefär).

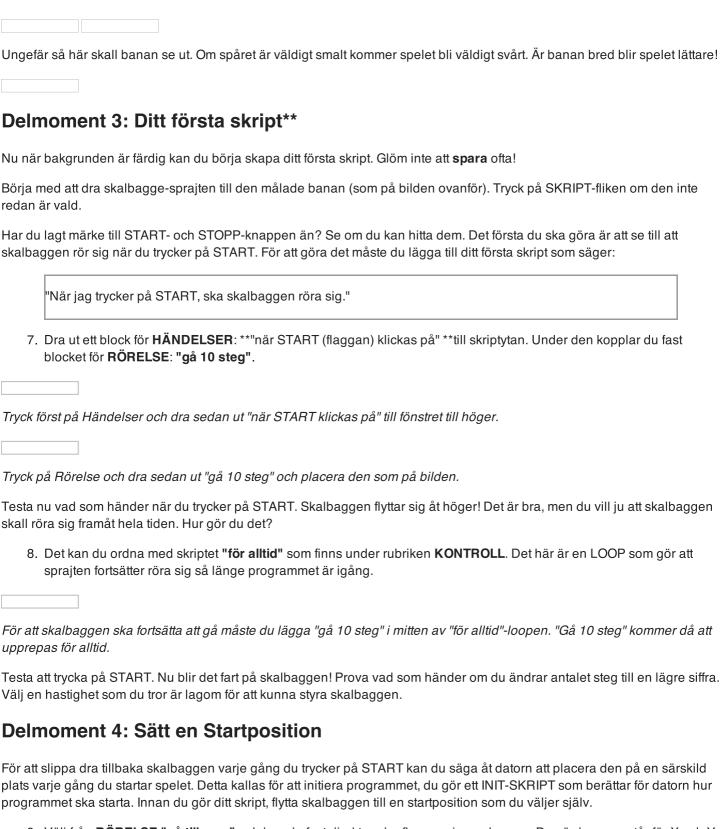
Nu är skalbaggen klar och det är dags att måla banan som skalbaggen skall springa på!

Delmoment 2: Rita en bana som bakgrund

då fylls den med den valda gröna färgen.

Du ska nu få rita en grå bana på grönt gräs som skalbaggen kan springa på. 4. För att ändra bakgrunden trycker du först på
SCEN längst till vänster och sedan på fliken BAKGRUNDER högst upp i mitten.
5. Tryck på FYLL MED FÄRG (målarburken). Välj en grön färg och tryck på den vita bakgrunden,

6. Tryck på PENSEL och välj en grå färg. Gör penseln större genom att dra reglaget ända till höger. Rita nu en oval (utdragen cirkel) - gör den så stor som du kan!



Delmoment 4: Sätt en Startposition

För att slippa dra tillbaka skalbaggen varje gång du trycker på START kan du säga åt datorn att placera den på en särskild plats varje gång du startar spelet. Detta kallas för att initiera programmet, du gör ett INIT-SKRIPT som berättar för datorn hur

9. Välj från RÖRELSE "gå till x: y:" och koppla fast direkt under flaggan, innan loopen. De värden som står för X och Y är KOORDINATER för den startposition som du har ställt skalbaggen på.

Nu kommer skalbaggen automatiskt att flyttas till sin startposition varje gång du trycker på flaggan, utan att du behöver dra den dit själv!

Delmoment 5: Styra skalbaggen

Nästa steg blir att göra det möjligt att styra skalbaggen! För det behöver du två små skript. Ett som säger åt datorn att svänga höger på skalbaggen när du trycker ned höger piltangent, och ett annat som säger åt den att svänga vänster när du trycker ned vänster piltangent. 10. Under HÄNDELSER finns ett block som säger "när mellanslag trycks ned". Dra två sådana block och lägg var som helst på skriptytan. Ändra den ena till vänsterpil och den andra till högerpil, du väljer i rullistan. 11.

	"vänd (pil höger) 15 grader".
Testa	vad som händer nu när du trycker på START. Du kan styra skalbaggen åt båda hållen med piltangenterna!
Delr	noment 6: Ändra startriktning
lösa g spelet	u trycker på START igen märker du att skalbaggen behåller den riktning som den hade när du slutade sist. Det kan du enom att lägga in ett till init-skript som säger åt datorn att skalbaggen alltid ska vara vänd åt höger när du startar z. 12. Välj blocket som säger "peka i 90 riktning" från RÖRELSE . Testa vad som händer om du ändrar på värdet från ader till något annat. Det står även en hjälptext i rullistan när du väljer riktning.
Delr	moment 7: Känna av gräset
kunna VILLK - Gam hände "Rör f	steg är att skapa ett skript som gör att skalbaggen känner av när den hamnar utanför din utmålade bana. Hur ska der göra det? Det kan du lösa med ett skript som känner av vilken färg som skalbaggen rör sig över. Du behöver skapa e OR för skalbaggen: OM skalbaggen rör vid färgen grön betyder det att den har åkt av banan, och DÅ ska spelet ta slure Over! 13. Välj blocket "om då" som finns under KONTROLL. Det här blocket säger att OM det som står i er, DÅ ska något annat hända. Om skalbaggen rör färgen grön, säg Game Over! 14. Under KÄNNA AV finns blocket färgen ?". Dra den till , tryck på den lilla fyrkanten och sedan på ditt gräs. Den lilla fyrkanten får nu samma gröna om gräset.
15.	. Till sist skapar du ett skript för att spelet ska säga att spelet är över om skalbaggen nuddar den gröna färgen. Välj "säg i 2 sekunder" under UTSEENDE, dra in det innanför "om <"Rör färgen grön?> då" och ändra texten till de du vill ska stå.
Testa	ditt spel! Händer något när skalbaggen nuddar det gröna gräset? Om inte, vad tror du att det kan bero på?
Delr	noment 8: Göra klart skriptet
steg s med s Lägg t	saknas! När vill du att datorn ska känna av om skalbaggen nuddar det gröna gräset? Det behöver göras efter varje kalbaggen tar, för att inte missa att den hamnar utanför banan. Därför måste du slå ihop skriptet som känner av gräse kriptet som får skalbaggen att röra sig. 16. Lägg skriptet som känner av den gröna färgen, in i din "för alltid"-loop. 17. till "stoppa detta skript" , under KONTROLL , om skalbaggen springer av banan. På så sätt avslutas spelet och det gå ngre att styra skalbaggen.
Ett 1	färdigt spel!
Grattis	s, nu har du skapat ett spel! Det färdiga skriptet i sin helhet borde se ut så här:
	inte att spara ditt projekt ! Döp det t ex till <i>"Bug Race"</i> och ditt namn. Tryck på DELA för att andra ska kunna hitta spele ratch. Gå ut till projektsidan och låt någon annan testa spelet!
Sakna	as något? Hur skulle du vilja utveckla spelet?
	r du göra i nästa uppgift!