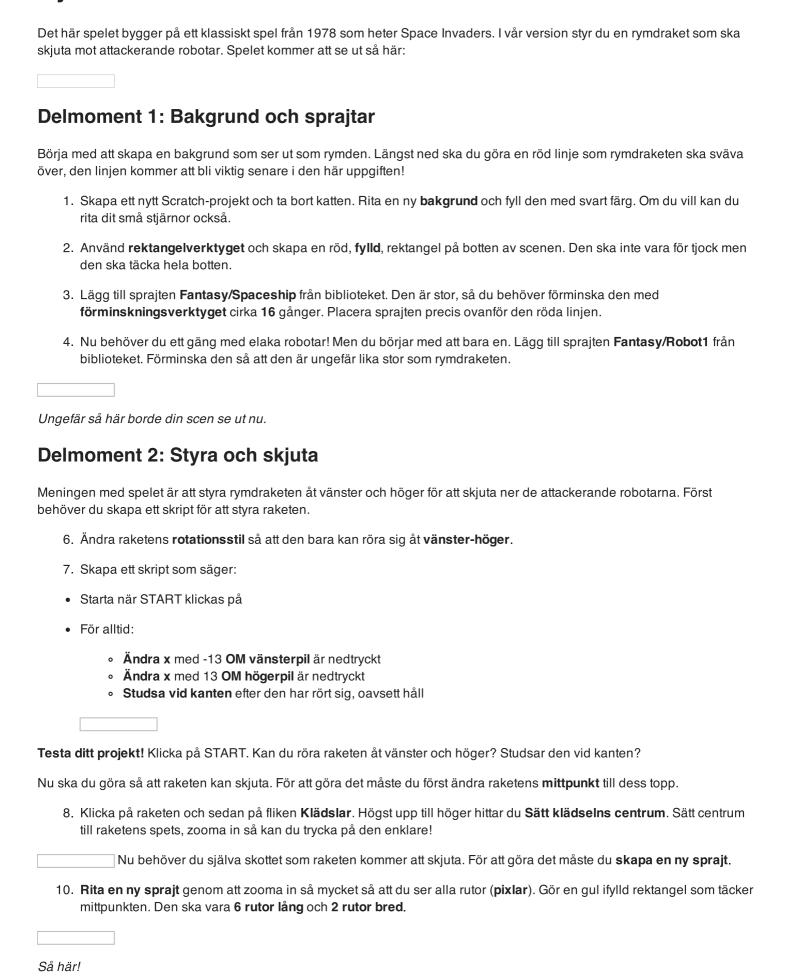
Rymdattack



Nu behöver du skapa ett skript för skottet som gör att det:

- Avfyras när du trycker på mellanslag
- Försvinner när den rör kanten
- Bara kan avfyras 3 skott åt gången på scenen, för annars kan du fylla hela scenen med skott!

För att få flera skott samtidigt kommer vi använda oss av KLONER. Det är som kopior av sprajten som skapas av ditt skript och bara finns så länge det skriptet går.

- 11. Börja med att skapa en variabel som heter "Ammo", den ska vara synlig på scenen.
- 12. Skapa ett skript till skottet som säger:
 - Starta när START klickas på
 - Göm sprajten
 - Sätt "Ammo" till 0
- 13. Skapa ännu ett skript till skottet som:
 - Starta när man trycker ner mellanslag
 - Kolla om "Ammo" < 4
 - Då ska den ändra "Ammo" med 1
 - Skapa en klon av sig själv Nu har du gjort ett skript som styr hur många skott du kan ha på scenen samtidigt, den klonar sig själv tills det finns tre skott. Nu behöver du ett skript som gör att skottet startar från raketen och att det upptäcker KOLLISION, det vill säga om den krockar, med kanten!
- 14. Skapa ett till skript för skottet som säger:
 - Starta när sprajten startas som en klon
 - Gå till x- och y-position för Spaceship
 - Visa dig
 - Repetera ändra y med 10 tills rör kanten
 - Då ska den ändra "Ammo" med -1
 - Och radera klonen

Det här är alla block som du behöver för steg 11-14.

Testa ditt projekt! Klicka på START. Skjuter du skott när du klickar på **mellanslag**? Skjuter du från raketen? Kan du bara skjuta tre skott?

Tips: Om skotten rör sig för långsamt eller snabbt, ändra hur mycket y ändras. Testa dig fram!

Delmoment 3: Attackerande robot

Nu har du gjort en raket som kan röra på sig och skjuta, nu behöver få robotar att visa sig överst på scenen och dyka nedåt. Om robotarna nuddar raketen eller den röda linjen, då ska spelet avslutas. Men om raketen lyckas skjuta ner dem innan, då ska robotarna förstöras och du ska få en poäng för varje robot. Det ska också finnas en timer som stoppar allt när den når 0, så att spelet avslutas!

För att skapa flera robotar kommer du att säga åt sprajten att KLONA sig själv. Då gör den en kopia av sig själv, så att du själv inte behöver skapa flera sprajter med samma skript.

- 15. Skapa två nya VARIABLER, en som heter **poäng** och en som heter **timer**. De ska båda visas på scenen.
- 16. Nu finns det väldigt många VARIABLER som visas på scenen! Dra och lägg dem på rad längst upp på scenen, så att de inte täcker hela vänstra sidan.
- 17. Du behöver ett skript för sprajten **Robot1** som skapar en klon av sig själv varje sekund tills timern har blivit 0, då spelet avslutas. Skapa ett nytt skript som säger:
 - Starta när START klickas på
 - Göm dig
 - Sätt poäng till 0
 - Sätt timer till 16
 - För alltid:

- Kolla om timer > 0
- Då ska den skapa en klon av sig själv
 - Ändra timer med -1
 - Vänta 1 sekunder
- · Annars ska den stoppa alla skript
- 1. Nu behöver du ett skript som kontrollerar vad varje klon gör! Skapa ett skript som säger:
- Starta när den startar som klon
- Gå till x: ett slumptal mellan -230 till 230 och y:140
- Visa dia
- För alltid:
 - Kolla om den rör Sprite1 (skottet)
 - Då ska den ändra poäng med 1 och radera klonen
 - Kolla om den rör färgen röd eller Spaceship (raketen)
 - Då ska den stoppa alla skript
 - Efter den har kollat dessa VILLKOR så ska den ändra y med -4

Det här är alla block du behöver för steg 17 och 18!

Testa ditt projekt! Klicka på START. Rör sig robotarna nedåt från toppen av scenen mot botten? Förvinner de när de blir träffade av ett skott? Stoppas alla skript när en av robotarna nuddar botten eller raketen?

Delmoment 4: Game Over

Nu när spelet tar slut stängs hela skriptet och du får inte veta hur många poäng du fått. Det ska vi ändra på! Du ska låta roboten skicka ett **meddelande** när spelet avslutas, så att den kan tala om hur många poäng du fått.

- 19. När **Robot1** (någon av klonerna) **rör färgen röd** eller **Spaceship** så ska den skicka ut ett **meddelande** innan den stoppar alla skript. Meddelandet kan du kalla för "Game over".
- 20. Nu skapar du ett skript för sprajten Spaceship som säger:
 - Starta när den tar emot meddelandet "Game over"
 - Säg "Game over! Du fick <poängvariabelns värde> poäng!" i 2 sekunder

Det här kan vara lite klurigt att fästa ihop. Använd dessa block. Lägg till mellanslag för att få meddelandet att se snyggt ut! Nu har du ett skript som gäller för om du förlorar – i nästa steg får du göra en helt annan sak för när du vinner spelet!

Delmoment 5: Flera nivåer för spelet

Om tiden tar slut avslutas spelet, men nu ska du få göra så att du istället går till en ny **nivå**, där robotarna ändrar färg och blir snabbare. Det blir alltså svårare att spela! Det här kan du göra genom att lägga till nya VARIABLER.

- 21. Skapa två stycken nya *variabler* som heter **hastighet** och **nivå**. Hastighet ska inte visas på scenen, men nivå ska visas.
- 22. Gå till robotens SKRIPT-flik och ändra skriptet för timern som du gjorde i Delmoment 3:
 - När timern tar slut ska den istället för att avsluta scriptet.
 - Skicka meddelandet Nästa nivå
 - Ändra nivå med 1
 - Vänta 2 sekunder

23. I samma skript lägger du till två block som: Sätter nivå till 1 Sätter hastighet till -1 Båda av dessa block ska fästas efter sprajten har gömts, men innan för alltid-loopen. 24. Byt ut ändra y med -4 till ändra y med hastighet i det andra skriptet, det som du gjorde i steg 18. Här ser du alla ändringar som du skall ha gjort för roboten! Nu gör du ett skript som tar emot meddelandet för att byta nivå och försvåra spelet. 2. Gå till raketens SKRIPT-flik och skapa ett nytt skript som säger: • Starta när den tar emot meddelande "Nästa nivå" Kolla om nivå = 4 Då skicka meddelande "vinst" Stoppa alla script • Annars sätt timer till 15 • Säg Nästa nivå! i 2 sekunder Vänta 2 sekunder • Ändra sedan färg effekten med 50 • Ändra sedan **hastigheten **med -2 Dessa är blocken du behöver använda! Om du förstår skriptet så ser du att den gör ändringarna för varje nivå, så att det kan bli svårare och svårare. Nu ändrar den hastigheten och färgeffekten medan den lägger till mer tid. 26. Skapa sedan ett nytt skript som säger: Starta när den tar emot meddelandet vinst • Säg "Du vann! Du fick >poäng variabeln värde< poäng!" Tips: Titta på delmoment 4 om du har glömt hur du gjorde! Testa ditt projekt! Klicka på START. Kan du komma på fler ändringar som du vill göra för nästa nivå? Storlek kanske? Om spelet är för enkelt, vad ska du ändra för att göra det svårare?

Delmoment 6: Bakgrund när spelet är vunnet

Du kan även lägga till skript som ändrar bakgrund för att göra ett snyggt slut för spelet!

- 27. Gå till SCEN och kopiera klädseln som du har ritat i början av uppgiften.
- 28. Rita något som du vill att vinnaren ska se när du har vunnit spelet.

Du kan skriva med text-verktyget!

- 29. Gör nu två skript till scenen som säger:
 - Starta när START klickas på
 - Byt till din första bakgrund utan text

Och det andra skriptet:

- När den tar emot meddelandet vinst
- Byt till in nya bakgrund för att spelet är vunnet

Tips: Du kan se vad bakgrunderna heter om du klicka på fliken **Bakgrunder!**

		an testa spelet!