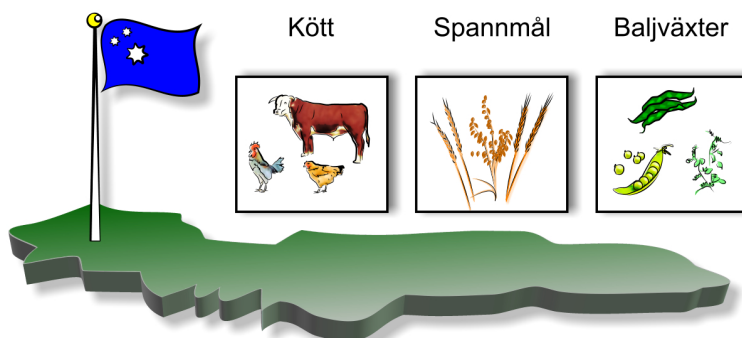


## 10. Öka livsmedelsproduktionen

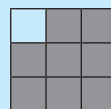
Ett land vill utöka sin livsmedelsproduktion och därigenom minska importen av mat. Landets jordbruksminister kontaktar dig.



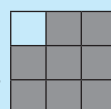
Din uppgift är att skriva ett förslag till landets jordbruksminister där du rekommenderar en ökad produktion av ett av livsmedlen kött (nötkött, fågelkött), spannmål (vete, korn, havre, råg) eller baljväxter (ärtor, bönor, linser). Förslaget ska fungera som ett underlag till beslut för landets regering.

Du ska i förslaget:

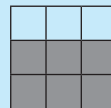
- **Använda naturvetenskaplig information** genom att utgå ifrån faktabladet om de olika livsmedlen och fördjupa ditt resonemang med hjälp av dina biologikunskaper.



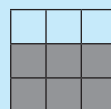
- **Ta ställning** genom att rekommendera en ökad produktion av **ett** av de tre livsmedlen kött, spannmål eller baljväxter.



- **Motivera ditt ställningstagande** genom att förklara varför det livsmedel du rekommenderar är det bästa valet.



Din motivering ska bygga på de fördelar och nackdelar som de tre livsmedlen har utifrån aspekterna näringsinnehåll, miljöpåverkan och produktion.



Dina jämförelser och hur du tänkt kring fördelar och nackdelar ska tydligt framgå.

## Faktablad

		Livsmedel		
		Kött	Spannmål	Baljväxter
<b>Näringsinnehåll</b> (per 100 gram)	• <b>protein</b>	20 g	10 g	22 g
	• <b>kolhydrater</b>	0 g	65 g	50 g
	• <b>fett</b>	3-13 g	4 g	1 g
<b>Miljöpåverkan</b> (för 1 kg vara)	• <b>utsläpp av koldioxid</b>	Nötkött 26 kg	Fågelkött 3 kg	0,6 kg
	• <b>vattenåtgång</b>	Nötkött , 16 000 liter	Fågelkött 2800 liter	1200 liter
<b>Aspekter</b>	<b>Produktion</b>	<p>Kor äter växter som människan inte kan utnyttja. Betande kor håller landskapet öppet och ökar den biologiska mångfalden.</p> <p>Korna äter även djurfoder i form av bland annat spannmål. Detta foder produceras på marker, som skulle kunna användas till att producera föda för människor.</p> <p>Hälften av åkerarealen i landet används till bete och odling av djurfoder.</p> <p>Hälften av det kött som landet konsumerar är importerat.</p> <p>7 kg foder går åt för 1 kg nötkött. 2 kg foder går åt för 1 kg fågelkött.</p>	<p>Spannmål är en av de viktigaste råvarorna för tillverkning av både livsmedel och djurfoder.</p> <p>Cirka 50 % av åkerarealen i landet används för att odla spannmål.</p> <p>Vid produktionen används handelsgödsel. Växtnäringsämnen, som kväve och fosfor, läcker delvis ut från åkermarken.</p>	<p>Baljväxter har förmågan att samla upp och binda kvävet i luften. De behöver därför inte så mycket gödsel.</p> <p>Cirka 10 % av åkerarealen i landet används för att odla baljväxter.</p> <p>I den alternativa odlingen ersätts konstgödsel bland annat med gröngödsling. Det innebär att man plöjer ner baljväxter som har förmågan att binda kväve ur luften och lämna det i jorden.</p>