

# Biologi

Delprov A2

Årskurs

9

---

Elevens namn och klass/grupp

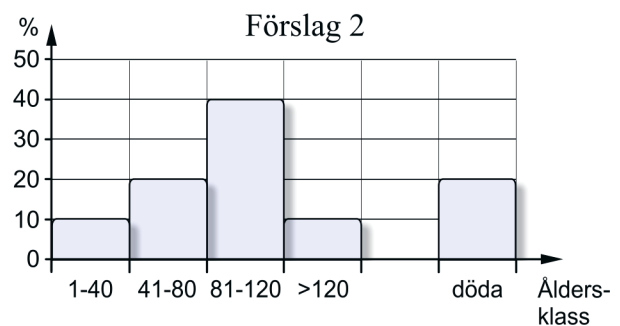
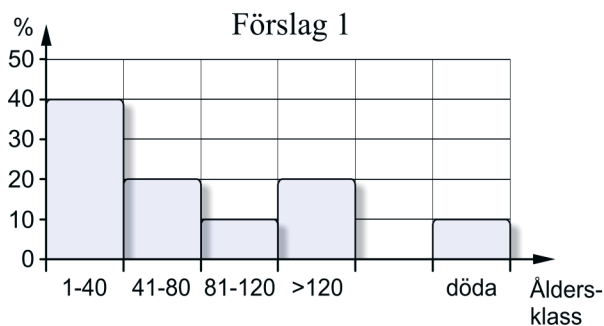
## 11. Träd i skogsbruket

Enligt skogsvårdslagen ska en skogsägare sköta skogen så att den regelbundet ger skörd samtidigt som en mångfald av växter och djur kan leva där.

En skogsägare sköter skogen genom att plantera, röja, gallra och avverka träden. Genom att spara en del gamla och döda träd gynnas mångfalden av växter och djur. Sammantaget leder skötseln till att skogen får en viss fördelning av träd i olika åldersklasser.



En kommun äger ett stort barrskogsområde. Skogsvårdsavdelningen i kommunen funderar över vilken fördelning av träd i olika åldersklasser skogen ska ha för att långsiktigt kunna ta hänsyn till både produktion och miljö. Nedan ser du två förslag på fördelningar av träd i olika åldersklasser.



Din uppgift är att rekommendera förslag 1 eller förslag 2. Syftet är att kommunen ska kunna besluta om vilken fördelning av träd i olika åldersklasser skogen ska ha, grundat på naturvetenskapliga argument.

Du ska i rekommendationen:

- **Använda information ur faktabladet**  
Jämför förslag 1 och förslag 2 utifrån aspekterna produktion och miljö. Skriv ner fördelar och nackdelar med förslagen utifrån de två aspekterna.
- **Ta ställning**  
Rekommendera förslag 1 eller förslag 2.
- **Använda biologikunskaper**  
Resonera i två led kring tre av fördelarna och en av nackdelarna med det förslag du rekommenderar.
- **Anpassa din text**  
Var saklig och för resonemang som är grundade på naturvetenskapliga argument.





Faktablad		Åldersklasser				
		Unga träd	Medelåldriga träd	Avverkningsmogna träd	Gamla träd	Döda träd
		1-40 år	41-80 år	81-120 år	>120 år	olika åldrar
Aspekter	<b>Produktion</b>					
	Tillväxt	Snabb	Ökande	Hög	Minskande	Ingen
	Skörd	Ingen	Massaved, Biobränsle	Sågtimmer, Biobränsle	Ingen	Ingen
	<b>Miljö</b>					
	Biologisk mångfald	Mycket låg	Låg	Medel	Hög	Mycket hög
	Rödlistade arter som är beroende av träd i de olika åldersklasserna.	100	300	600	1000	2000

### Begreppsförklaringar:

#### Tillväxt

Träd växer på bredden och på längden och för varje år blir de lite tjockare och lite högre.

#### Skörd

- Sågtimmer: träd sågas till brädor och plank.
- Massaved: träd flisas sönder till pappersmassa för tillverkning av papper.
- Biobränsle: träd, grenar, bark, sågspån med mera eldas upp och ger värme.

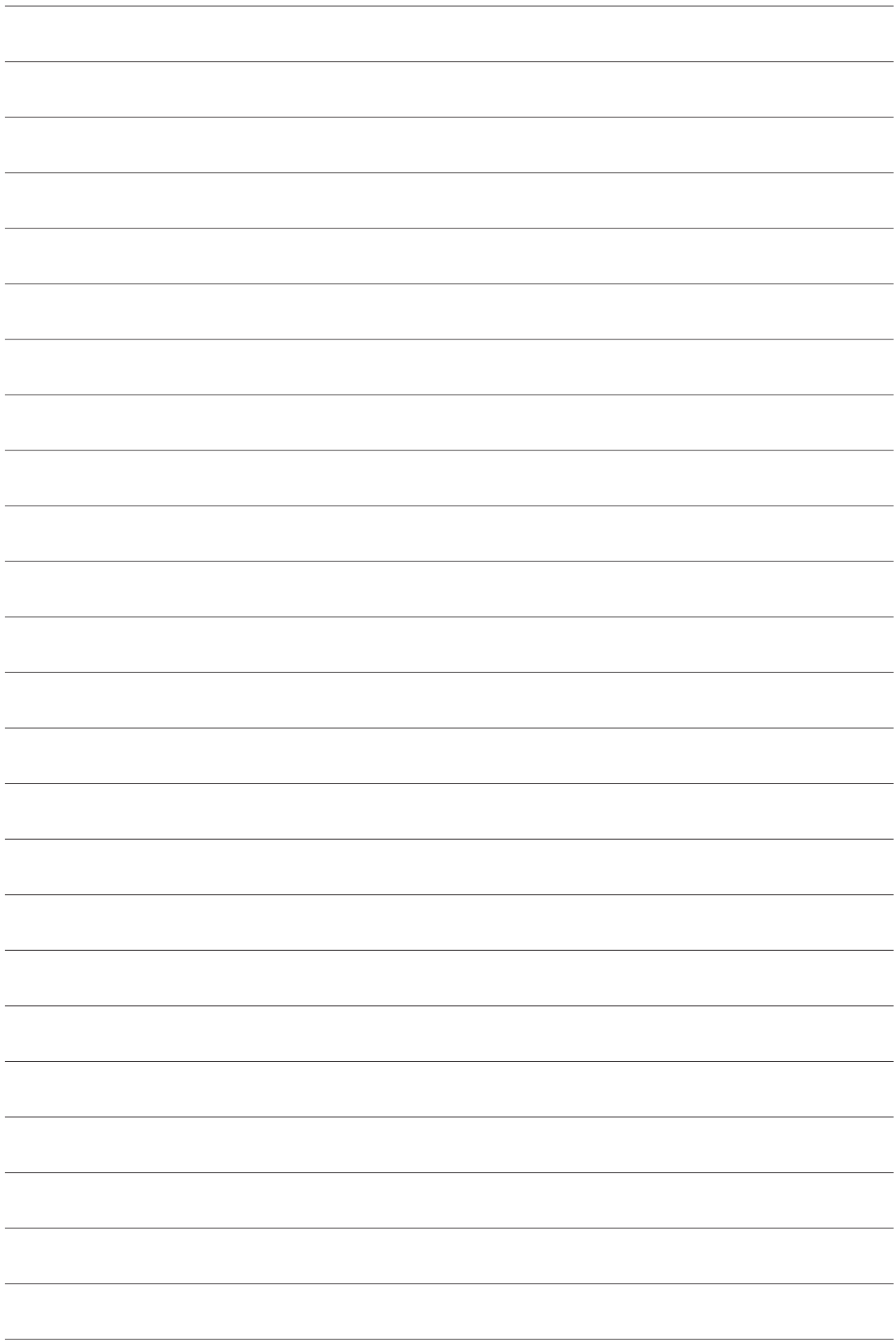
#### Biologisk mångfald

Handlar om artrikedomen av olika organismer som växter, djur, svampar, lavar och mossor.

#### Rödlistade arter

Att en art är rödlistad betyder att den är sällsynt. Ungefär hälften av alla rödlistade arter i Sverige lever i skogen.







Institutionen för tillämpad utbildningsvetenskap