

## Fråga 1



(Bilder: CCO licence)



Humlor är ett slags bin. Vilken av de tre insekterna på bilderna är en humla?

1. Den till vänster
- X. Den i mitten
2. Den till höger

**BOTANISKA**  
GÖTEBORGS BOTANISKA TRÄDGÅRD

---

## Fråga 2



(Bild: Maria Sjöstedt)

När du upptäcker årets första humlor vet du att våren är här! Tycker du att dessa verkar ovanligt stora? Förklaringen är att det är ...

1. ... hanar som letar efter en hona som de kan para sig med
- X. ... mutanter
2. ... drottningar som har vaknat upp efter vintern och letar efter en boplats

**BOTANISKA**  
GÖTEBORGS BOTANISKA TRÄDGÅRD

### Fråga 3



(Bild: Maria Sjöstedt)

Växten på bilden blommar tidigt på våren och har hon- och hanblommor på skilda plantor. Han-blommorna bildar mycket pollen. Därför kallas trädet också för binas och humlornas frukost. Vad heter trädet?

1. Sälg
- X. Rönn
2. Hassel

**BOTANISKA**  
GÖTEBORGS BOTANISKA TRÄDGÅRD

### Fråga 4



(Bild: CC0 licence)

Humledrottningen bygger små vaxkrukor i boet och lägger 6-8 ägg i varje. Hon ruvar på en kruka fylld med pollen och nektar tills äggen kläcks och växer ut till larver. När humlesamhället har blivit större går drottningen över till att bara lägga ägg medan arbetarna sköter boet och larverna. Vad matas larverna med?

1. De äter pollen blandat med nektar som finns i deras vaxkruka
- X. De matas med färsk honung
2. De matas med små insekter

**BOTANISKA**  
GÖTEBORGS BOTANISKA TRÄDGÅRD

## Fråga 5



(Bild: Maria Sjöstedt)

Under sommarhalvåret flyger humlor från blomma till blomma och samlar nektar och pollen. Pollenet fastnar lätt på humlornas lurviga päls. Hur tar humlorna pollen hem till boet?

1. De samlar pollen i en påse under magen
- X. De stryker pollen med frambenen mot bakbenen så att det uppstår små gula paket
2. De sväljer pollen och transporterar det i sin mage

**BOTANISKA**  
GÖTEBORGS BOTANISKA TRÄDGÅRD

---

## Fråga 6



(Bild: Maria Sjöstedt)

En del humlor är vanliga i hela landet, men sedan jordbruket har förändrats och ängar har försvunnit har humlor fått det svårt. Varför är humlorna hotade?

1. De har svårt för kallt klimat
- X. De äts upp av getingar
2. De har både bostadsbrist och svårt att hitta rätt mat

**BOTANISKA**  
GÖTEBORGS BOTANISKA TRÄDGÅRD

## Fråga 7



(Bild: CCO licence)

Det finns snylthumlor som liknar och utnyttjar andra humlor. De smyger in i deras bo och lägger ägg som värdhumlorna sedan föder upp. Ett exempel är åkersnylthumlan som utnyttjar ...

1. ... ängshumlan
- X. ... åkerhumlan
2. ... stenhumlan

**BOTANISKA**  
GÖTEBORGS BOTANISKA TRÄDGÅRD

---

## Fråga 8



(Bild: Maria Sjöstedt)

Humlornas besök hos olika blommor har stor betydelse även för oss människor. Varför?

1. De gör så mycket honung att vi kan skörda en del av den
- X. Humlepollen kan vara en viktig proteinkälla i framtiden
2. De spelar en stor roll i att pollinera både vilda och odlade växter

**BOTANISKA**  
GÖTEBORGS BOTANISKA TRÄDGÅRD

## FACIT TILL FRÅGORNA

Fråga	rätt svar
1	1
2	2
3	1
4	1
5	X
6	2
7	X
8	2

### Fråga 1



(Bilder: CC0 licence)

Humlor är ett slags bin. Vilken av de tre insekterna på bilderna är en humla?

1.  Den till vänster
- ~~X. Den i mitten~~
- ~~2. Den till höger~~

Facit: Humlan är insekten till vänster. I mitten ser ni ett honungsbi och till höger en humleblomfluga.

## Fråga 2

När du upptäcker årets första humlor vet du att våren är här! Tycker du att dessa verkar ovanligt stora? Förklaringen är att det är ...

- 1. ~~... hanar som letar efter en hona som de kan para sig med~~
- X. ~~... mutanter~~
- 2. ... drottningar som har vaknat upp efter vintern och letar efter en boplats

Facit: Unga drottningar som är de enda som överlever vintern flyger tidigt på våren för att hitta en ny boplats och starta ett humlesamhälle.

## Fråga 3

Växten på bilden blommar tidigt på våren och har hon- och hanblommor på skilda plantor. Han-blommorna bildar mycket pollen. Därför kallas trädet också för binas och humlornas frukost. Vad heter trädet?

- 1. Sälg
- X. ~~Rönn~~
- 2. ~~Hassel~~

Facit: Ja, visst är det sälg.

## Fråga 4

Humledrottningen bygger små vaxkrukor i boet och lägger 6-8 ägg i varje. Hon ruvar på en kruka fylld med pollen och nektar tills äggen kläcks och växer ut till larver. När humlesamhället har blivit större går drottningen över till att bara lägga ägg medan arbetarna sköter boet och larverna. Vad matas larverna med?

- 1. De äter pollen blandat med nektar som finns i deras vaxkruka
- X. ~~De matas med färsk honung~~
- 2. ~~De matas med små insekter~~

Facit: 1. Larver äter pollen blandat med nektar som finns i deras krukor.

### Fråga 5

Under sommarhalvåret flyger humlor från blomma till blomma och samlar nektar och pollen. Pollenet fastnar lätt på humlornas lurviga päls. Hur tar humlorna pollen hem till boet?

1. ~~De samlar pollen i en påse under magen~~
- X. De stryker pollen med frambenen mot bakbenen så att det uppstår små gula paket
2. ~~De sväljer pollen och transporterar det i sin mage~~

Facit: Humlor stryker pollen mot sina bakben. De små gula paket av pollenkorn kallas för pollenbyxor. Däremot sväljer humlor nektar och transporterar den i krävan (honungsmagen).

### Fråga 6

En del humlor är vanliga i hela landet, men sedan jordbruket har förändrats och ängar har försvunnit har humlor fått det svårt. Varför är humlorna hotade?

1. ~~De har svårt för kallt klimat~~
- X. ~~De äts upp av getingar~~
2. De har både bostadsbrist och svårt att hitta rätt mat

Facit: Humlor har både bostadsbrist och svårt att hitta rätt mat. Många humlor är specialiserade på vissa växters nektar och pollen men det finns allt färre ängar med lämpliga foderväxter och lämpliga boplatser. Andra hot för humlornas överlevnad är det förändrade jordbruket med ökad användning av kemiska bekämpningsmedel samt den globala uppvärmningen som kan vara problematisk då humlor är speciellt anpassade till ett svalt klimat.

### Fråga 7

Det finns snylthumlor som liknar och utnyttjar andra humlor. De smyger in i deras bo och lägger ägg som värdhumlorna sedan föder upp. Ett exempel är åkersnylthumlan som utnyttjar ...

1. ~~... ängshumlan~~
- X. ... åkerhumlan
2. ~~... stenumlan~~

## Fråga 8

Humlornas besök hos olika blommor har stor betydelse även för oss människor. Varför?

- 1. ~~De gör så mycket honung att vi kan skörda en del av den~~
- X. ~~Humlepollen kan vara en viktig proteinkälla i framtiden~~
- 2. De spelar en stor roll i att pollinera både vilda och odlade växter

Facit: Eftersom humlor besöker så många blommor och så ofta även vid svala temperaturer är de bland de viktigaste pollinatörerna i våra breddgrader.