

## Arbete i ekologi: Ett ekosystem

I denna uppgift ska du beskriva ett ekosystem så noga du kan. Du ska använda begrepp på rätt sätt för att beskriva ditt ekosystem. Presentationen kommer att ske i en grupp med 5 elever. Du får bara använda dig av bilder för att presentera; i en Powerpoint eller utskrivna bilder.

Du kommer bli bedömd på hur bra du kan presentera ditt ekosystem och hur du använder begreppen. Tid för presentationen är max 4 min.



Arbetet ska innehålla följande delar:

	För E:	För C:	För A:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abiotiska faktorer</li> </ul>	Nämnd någon faktor kring klimat- eller naturförhållanden som t ex temperatur, sol, vind, berggrund, luftfuktighet.	Samma som på E-nivå, men förklara också vilken betydelse faktorn har för ekosystemet.	Förklara med hjälp av de abiotiska faktorerna varför just dessa arter finns här. Hur påverkar dessa faktorer ekosystemet? Är det känsligt för förändringar?
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biotiska faktorer</li> </ul>	Beskriv några producenter och konsumenter som lever i ekosystemet.	Beskriv även vilken roll nedbrytarna har och något om populationens olika nischer. Varierar populationerna mellan olika år? Varför?	Beskriv även vilken ekologisk nisch de olika arterna har samt motivera varför de finns i ditt ekosystem med hjälp av vilken biotop de trivs i.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anpassning</li> </ul>		Nämnd någon anpassning som en art har för att överleva bättre i just denna miljö.	Beskriv någon kommande anpassning som skulle kunna ske i framtiden.

<ul style="list-style-type: none"> <li>Näringskedjor och näringsvävar</li> </ul>	Beskriv minst två näringskedjor. Vad påverkar hur många toppkonsumenter det finns?	Beskriv även en näringsväv.	Beskriv med hjälp av din näringsväv hur balansen i ekosystemet påverkas om en till toppkonsument introduceras.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Energi och kretslopp</li> </ul>	Ge exempel på hur energi <u>eller</u> något ämne cirkulerar i ditt ekosystem.	Ge exempel på hur energi <u>och</u> något ämne cirkulerar i ditt ekosystem.	Samma som på C-nivå och förklara varför anrikning påverkar toppkonsumenter mest.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ekosystemtjänster</li> </ul>	Ge exempel på en ekosystemtjänst som ekosystemet ger oss människor.	Ge exempel på två ekosystemtjänster som ekosystemet ger oss människor.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Hot mot ekosystemet</li> </ul>	Ge exempel på något yttre hot mot ditt ekosystem (t.ex. människans påverkan eller miljöfaktorer).	Förklara hur ditt ekosystem skulle påverkas av det hotet.	

Börja med att ta inspiration i Spektrum- biologiboken, kapitel 4. Sök även information på nätet.

Vi arbetar med uppgiften under 5-6 lektioner. Redovisningar sker på laborationslektionen under vecka 42.

Lycka till!

Kunskapskrav 12	E	C	A
<b>Ekosystem, flöden och kretslopp</b>	Eleven undersöker olika faktorerers inverkan på ekosystem och populationer och beskriver då <i>enkelt identifierbara</i> ekologiska samband och <i>ger exempel</i> på energiflöden och kretslopp.	Eleven undersöker olika faktorerers inverkan på ekosystem och populationer och beskriver då <i>förhållandevis komplexa</i> ekologiska samband och <i>förklarar</i> och <i>visar på samband kring</i> energiflöden och kretslopp.	Eleven undersöker olika faktorerers inverkan på ekosystem och populationer och beskriver då <i>komplexa</i> ekologiska samband och <i>förklarar</i> och <i>generaliserar kring</i> energiflöden och kretslopp.