

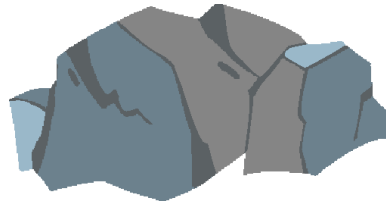
Möjliga scenarion och kortfattade förklaringar

Vid bordet kan ni ständigt studera vattnets riktning (från norr mot söder och i detta fallet mot Östersjön).

De tre olika pjäserna (sten, död ved och träd) kan placeras på de 4 olika interaktiva platserna (i skogen, vid bäcken, vid/i ån samt vid Kreativum).



Vad händer när vi placerar:



sten i skogen - stenar i skogen påverkar inte Maggan.



sten vid bäcken - att plugga igen diken har blivit ett sätt att restaurera naturen och återställa naturliga översvämningsytor. Människan har länge dikat ur marken för att skapa ytor att odla. När man återställer våtmarker kan det leda till ökad biologisk mångfald, fler arter, fler pollinatörer etc etc. Med ett bromsat vattenflöde ökar dessutom vattenreserverna i naturen vilket kan leda till bättre förutsättningar för dricksvatten i torra perioder och bättre vattenkvalitet. Detta gynnar människans tillgång till dricksvatten.



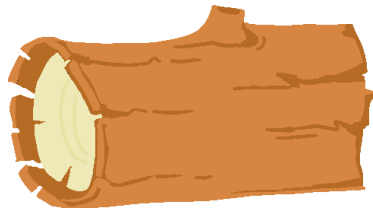
sten i/vid ån - Människan har rensat Mieåns naturliga flöde för att skapa förutsättningar för att flotta timmer och använda ån som transportled. När du lägger tillbaka stenar ute i vattnet blir det positivt för Maggan eftersom stenar i ån bidrar till ett lugnare och ett mer varierat vattenflöde vilket ger lekplatser för fiskarna så att de kan föröka sig. När vattenflödet bromsas upp bidrar det även till att förbättra vattnets kvalitet då det renas i naturens egna långsamma processer. Med ett bromsat vattenflöde ökar vattenreserverna i naturen vilket kan leda till bättre förutsättningar för dricksvatten i torra perioder. Detta gynnar människan.



sten vid Kreativum - här symboliserar sten en kraftdamm som dämmer för att styra ån vattenflöde. Människan nyttjas genom att elektricitet produceras. Maggan påverkas negativt, riskerar till och med att dö eftersom inga fiskar kan passera norrut förbi dammen. Öringen är en vandrande fisk som behöver kunna flytta sig för att reproducera sig, med vandringshinder drabbas fisken därför negativt och utan fiskarna kan Maggan inte föröka sig och arten dör på sikt ut.



Vad händer när vi placerar:



död ved i skogen - död ved i naturen är positivt eftersom den kan ge ökad biologisk mångfald genom att erbjuda föda, boplats/växtplats etc för många arter. Det påverkar dock inte direkt Maggan.



död ved vid bäcken - död ved kan fungera som bromsare av vattenflödet och bidra till översvämningsytor i naturen vilket kan leda till ökad biologisk mångfald. När vattenflödet bromsas upp bidrar det även till att förbättra vattnets kvalitet då det renas i naturens egna processer. Med ett bromsat vattenflöde ökar vattenreserverna i naturen vilket kan leda till bättre förutsättningar för dricksvatten i torra perioder. Detta gynnar människan.



död ved i/vid ån - positivt för Maggan eftersom död ved i vatten blir positivt för fiskarna, ger ett varierat vattenflöde, lekplatser och platser för skydd. Dessutom ger död ved i vatten organiskt material som föda åt mindre organismer. Död ved i kantzoner bidrar även till ökad biologisk mångfald. Flera flygande insekter börjar sitt liv under vattnet. De lever länge som larv under vattenytan och när de blir fullvuxna och omvandlas till sin slutliga landlevande/flygande form.



död ved vid Kreativum - död ved i naturen är positivt eftersom den kan ge ökad biologisk mångfald genom att erbjuda föda, boplats/växtplats etc för många arter. Det är positivt för Maggan eftersom död ved i kantzonen också kan tillföra organiskt förmultnande material i vattnet, vilket Maggan filtrerar och använder som näring.



Vad händer när vi placerar:



träd i skogen - Vi människor använder skogen som en viktig resurs. Vi behöver byggmaterial, ved, fibrer till papper och tyg och flera andra funktioner. När skog ska avverkas nära vatten är det mycket att tänka på för att inte skada naturens ekosystem. Det är viktigt att bäckar och åar inte skadas och det finns regler som säger hur man ska visa naturhänsyn i skogsbruket. Om vi sköter det rätt så påverkas inte Maggan.



träd vid bäcken - se nedan



träd i/vid ån - träd växer invid ån, positivt om träden är tillräckligt nära ån, i det vi kallar kantzon, då ger de skugga till vattnet så att vattentemperaturen under sommaren är mer gynnsam/jämn för fiskar. Träden släpper ned organiskt avfall i vattnet vilket bidrar till mat för mindre vattenlevande djur och för blötdjur som Maggan. I kantzoner sker kemisk filtrering där ämnen som transporteras med grundvattnet kan bindas eller omvandlas, vilket gynnar vattenkvaliteten. Kantzonen fungerar även som fysiskt filter och minskar grumling i vattnet. Kantzonens rötter bidrar till att dämpa vattenhastigheten och ger bättre miljö för fiskar. Kantzonen är viktig för biologisk mångfald. I naturen är alla arter beroende av varandra på olika sätt. Det kan handla om att en art är föda till en art eller att en art skapar förutsättningar för en annan art att leva. Allt hänger ihop! Det är därför biologisk mångfald är så viktig. Olika livsmiljöer hänger ihop och näringskedjor fogas samman till komplexa näringsvävar. Maggan kan bli fler eftersom mat finns och fisk trivs.



träd vid Kreativum - träd växer kring ån, skulle kunna vara positivt, men just här påverkar det inte Maggan så mycket eftersom träden står lite för långt bort från vattnet. Om träden står närmare vattnet, i kantzonen, så kan nedfallande löv tillföra organisk näring till vattnet och bli till föda för Maggan.

