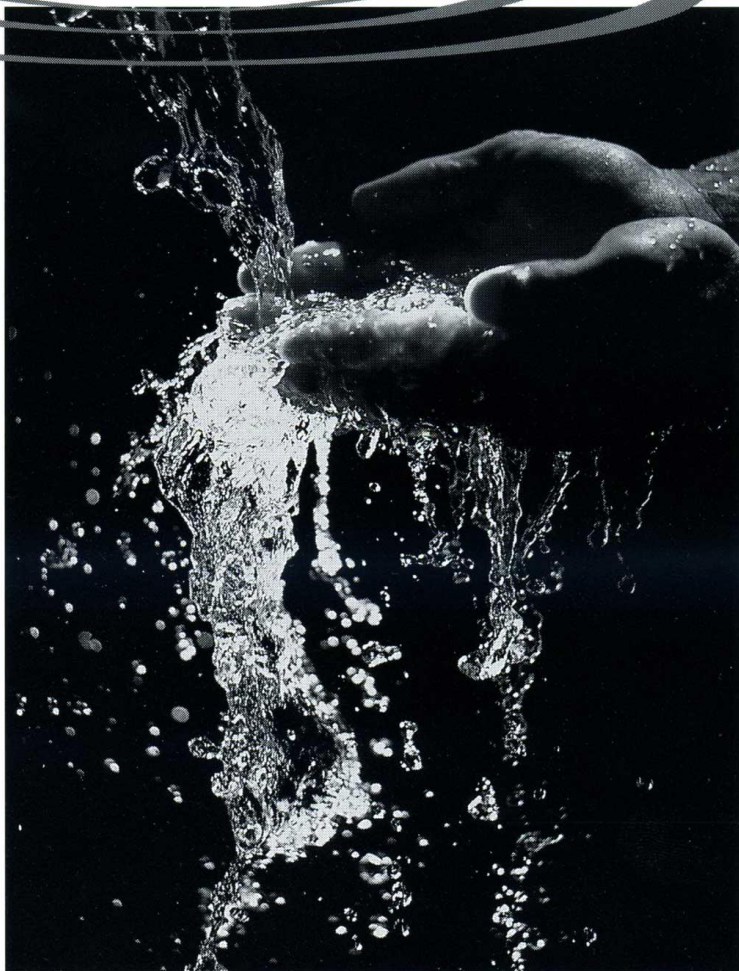


VATTNETS HEMLIGHET



Hyllie Vattentorn

att öka förståelsen för vatten och vattenmiljöfrågor

att komplettera arbetet i skolan

att inspirera till fördjupning i naturvetenskap, miljö och teknik

att uppleva med alla sinnen och väcka nyfikenhet

är en del av det som Vattnets Hemlighet

på Hyllie vattentorn vill förmedla

Välkommen!

VA-verket Malmö och Sydvatten välkomnar alla klasser i västra Skåne att tillsammans med sin lärare besöka Vattnets Hemlighet i Hyllie vattentorn.

Vattnets Hemlighet vill utveckla elevernas kunskaper om vatten och vattenmiljö med utgångspunkt från elevernas vardag och närmaste omgivning.

Vattnets Hemlighet är ett komplement till den vanliga undervisningen och ska ge inspiration och väcka intresse.

VA-verket Malmö och Sydvatten vill ge elever - och vuxna - en ökad, förbättrad och fördjupad kunskap om vatten och vattenmiljö i västra Skåne.

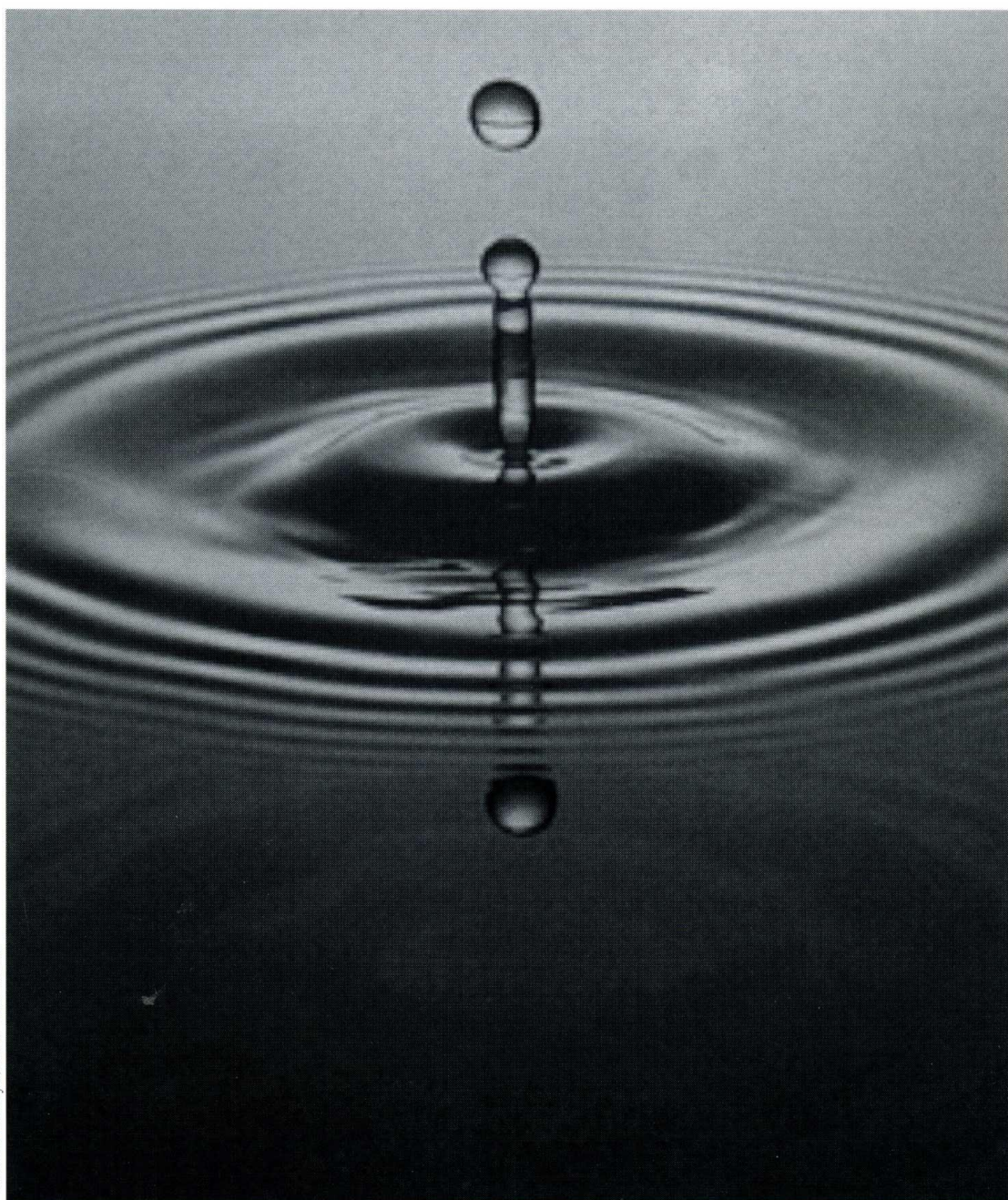


Foto: IBL Bildbyrå/Pictor International

Ökad kunskap förbättrar miljön

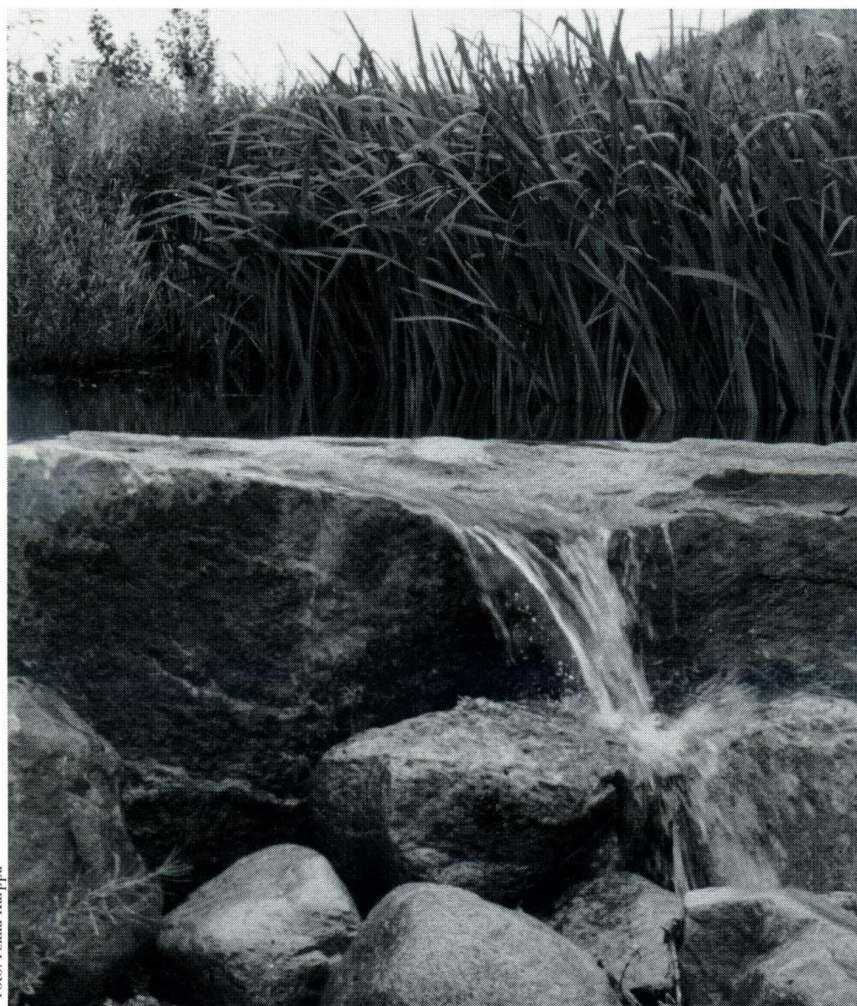


Foto: Pekka Kärppä

Vatten är en av våra främsta naturresurser och förutsättningen för allt liv. Det vatten vi använder idag är samma vatten som fanns på jorden för flera miljoner år sedan. Det ska kunna användas även i en avlägsen framtid.

Det är därför viktigt att barn och ungdomar är medvetna om vattnets kretslopp, vattnets väg genom samhället och människans vattenhantering, så att vi alla kan bidra till en hållbar framtid.



Foto: IBL Bildbyrå/Pictor International

Vi ses på Hyllie vattentorn!

På Hyllie vattentorn finns en kombination av kunskapsorienterad underhållning och undervisning, där barn och övriga besökare på ett dramatiskt sätt får en större förståelse för vattnets kretslopp och människans användning av vattnet.

Dramatiken uppnås nere på markplanet med spektakulära effekter, och i specialproducerade filmer med mycket bra bild och ljud som visas uppe på utsiktsplanet. På detta sätt ges miljöundervisningen en annan dimension.

I lokalen på markplanet möter eleverna olika spännande vattenfenomen och här väcks fantasin till liv liksom intresset att lära sig mer om vatten. På utsiktsplanet ges grunderna i förståelsen för vatten och vattenmiljö.

Här erbjuds inte bara filmvisning, utan också olika former av kunskapsinhämtning med hjälp av experiment och interaktiva upplevelser. Med hänsyn taget till praktiska och hygieniska aspekter, vattnet i tornet är livsmedel, kan inga elevexperiment med vatten och andra vätskor förekomma.

Möjlighet att äta medhavd matsäck finns på utsiktsplanet och i parken utanför vattentornet. Det finns även möjlighet till enklare förtäring i anslutning till Hyllie vattentorn.

Vattnets Hemlighet är gratis att besöka för skolklasser i västra Skåne. Ett besök på Hyllie vattentorn tar ungefär 2 timmar. Handledning i form av material finns färdigställt för läraren att använda vid besöken. Det finns även en guide/pedagog på plats.



Foto: Martin Sandell

Välj inriktning

Verksamheten på Hyllie vattentorn är uppbyggd utifrån olika moment:

- Vattnets väg genom samhället
- Dricksvatten
- Avloppsvatten

Vattnets kretslopp i naturen ingår som en del i vart och ett av de tre övriga momenten.

Klassen tillsammans med läraren väljer att fördjupa sig i ett av momenten under ett besök. Säg till vid bokningen vilket moment som önskas.

Vattnets väg genom samhället

I det här momentet lär sig eleverna att se sammanhangen i vattnets kretslopp i samhället och får även ett miljöperspektiv. Allt startar vid sjön och slutar vid havet. Från sjön pumpas vattnet via vattenverk och vattenledningar till bostäder och industrier och

sedan via avloppsledningar till reningsverk och till slut ut i havet. Eleverna får också insikt i människans användning av vattnet förr jämfört med nu samt hur vattenverkligheten ser ut i andra länder jämfört med i Sverige.



Foto: Martin Sandell

Dricksvatten

Dricksvatten är vårt viktigaste livsmedel och det ligger som grund för detta moment. Här kommer på olika sätt att belysas hur dricksvattnet når kranen och vad det är för skillnad mellan sjövattnet och dricksvatten. Hygien och smittorisker (smittovägar) är viktiga delar som också tas upp.

Eleverna får lära sig varifrån invånarna i västra Skåne tar sitt dricksvatten och vad som händer vid ett vattenverk. Vad en grundvattentäkt är och hur vattenledningar och ett vattentorn fungerar behandlas också under detta momentet.



Foto: IBL Bildbyrå/Pictor International

Avloppsvatten

I detta moment lär sig eleverna vad som händer med vattnet efter det att de har spolat på toaletten. Eleverna får följa vattnet genom avloppsledningarna till reningsverket, de får reda på vad som händer med spillvattnet från industrier och vad dagvattnet är. De olika reningsstegen på ett avloppsverk tas upp och

belyses med modeller och olika slags demonstrationer. Även alternativa sätt att rena vatten på behandlas. Eleverna blir medvetna om vad som inte får spolas ner i avloppet. De får också insikt i vad som händer med slammet och andra resursprodukter från ett avloppsreningsverk.

Vattnets kretslopp i naturen

I varje moment ingår det även en del som behandlar vattnets kretslopp i naturen. Den delen ska ge eleverna insikt i de stora sammanhangen i naturen och ge en förståelse för att allt vatten går runt i ett evigt kretslopp som aldrig tar slut.

Eleverna lär sig om vattnets olika former och om vattnets betydelse för naturen. Efter besöket på tornet finns det även olika studiebesök och exkursioner att välja mellan. Telefonnummer för bokning och information finns i tornet.

I det egna klassrummet

För den klass som vill fortsätta arbeta med vatten som tema finns bra och roliga experiment att tillgå. Det är viktigt att eleverna själva får upptäcka och ställa frågor och laborera. Halvdagen på Hyllie vattentorn blir mycket intensiv och det kan vara bra att fortsätta diskussionen och experimenterandet i det egna klassrummet.

Specialarbeten

Årskurs 9 och gymnasieelever kan med hjälp av Vattnets Hemlighet på Hyllie vattentorn få tillgång till experthjälp vid olika slags specialarbeten och uppsatser med inriktning mot vatten och vattenmiljö.

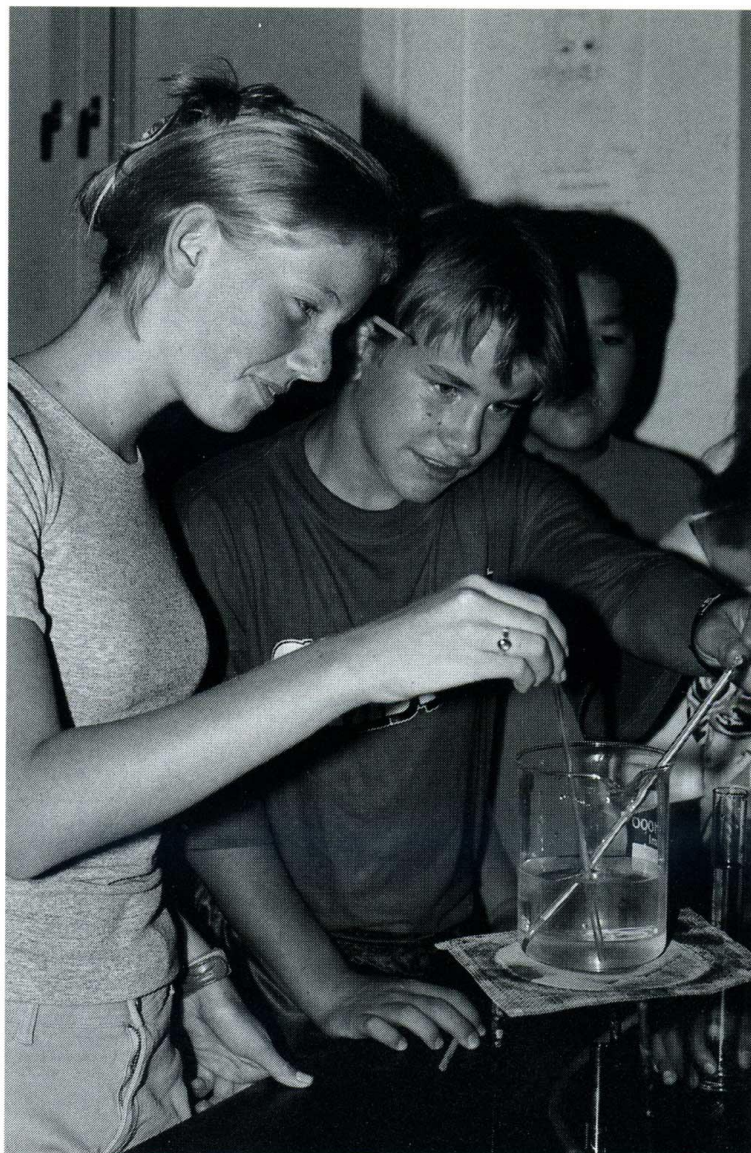


Foto: Teresa Magnusson

Studiebesök och exkursioner

VA-verket Malmö och Sydvatten erbjuder guidade visningar på sina anläggningar. Förslag på anläggningar och telefonnummer för bokning finns på Hyllie vattentorn.

I många städer och samhällen utvecklas ekologiska metoder för dagvattenrening i form av anläggning av våtmarker, sjöar och bäckar. Dessa platser är utmärkt att använda för exkursioner av olika slag och de finns ofta mitt i stadsmiljön. Detta finns utförligare beskrivet på Hyllie vattentorn tillsammans med

kartor som visar intressanta platser att besöka både lokalt och regionalt.

Det är viktigt att Vattnets Hemlighet på Hyllie vattentorn inte bara blir ett roligt utflyktsmål utan att det även sätts i sitt sammanhang i skolarbetet.

VA-verket Malmö och Sydvatten erbjuder därför alla besökande skolklasser tips på givande studiebesök och exkursioner samt experiment som kan göras i det egna klassrummet.

