

Översikt arbetsmaterial / aktiviteter F-6:

Allt material finns att läsa och ladda ner direkt via nätet.

titel	Vad	Tema /Innehåll	målgrupp
Vattenlådan Vattendetektiver	Fältarbete	I Vattenlådan finns fälthandböcker, spel och kit för vattenprover. Men även luppburkar, undervattenkikare, håvar, mm. Kolla här för materiallistan. Känna igen de flesta småkryp i bäckar och åar. Kategorisera djur efter känslighet mot försurning och övergödning. Alla skolor som deltar i projektet kan boka och låna vattenlådan.	F-6
Vattenkit: vattenprov och analyser, Vattendetektiver	Fältarbete Experiment	I vattenlådan finns en Vattenkit för att göra enklare vattenprov och analyser. Analysen kan göras i fält eller i klassrummet. Arbetsblad diskuterar resultaten och relation med vattnekologin.	4-G
Fiskvandringsspelet, Vattendetektiver	Spel	I Fiskvandringsspelet kommer ni kunna följa livscirkeln på en fisk i östra Sverige som har sitt lek- och uppväxtområde i ett vattendrag och lever en stor del av sitt vuxna liv i Östersjön. Hjälp fiskarna att komma till mål: att överleva resan från lekplatsen i vattendraget till havet och återvända till lekplatsen som vuxen fisk. Fiskvandringsspelet finns att ladda ner. En stor duk med spelet ingår i vattenlådan.	F-6
Bestämningsduk till växter, alger och djur i Östersjön, Vattendetektiver	Fältarbete	Bestämningsnyckel för att snabbt kunna gruppera växter och djur som observeras eller samlas in längs med stranden.	F-9

Vattenmannen och speed (UR skola)	Film	8 avsnitt om vatten och främst havet/Östersjön: <ul style="list-style-type: none"> - H2O vattnets former - Vem städer havet? - Hajar i Sverige - Vågkraft - Utfiskning - Marinarkeologi - Bottendöd - Vattnets kretslopp 	F-3
Från Arkimedes till Överfulla glas (Kristianstads naturskola)	Experiment	Vattnets egenskaper, 18 experiment kring densitet, frysning, Arkimedes, ytspänning, kapillär kraft, blandning och lösning	F-6
Vattenpaket (Världsvattendagen)	Experiment, Övningar	Vattenexperiment, föreläsningmaterial, aktiviteter och hemövningar	F-6
Småkryp i Vattenriket (Kristianstads naturskola)	Fakta	Fin faktasida om småkryp i sötvatten. Småkryp är uppdelade i djur utan ben, djur med 6 ben, med 8 ben och fler än 8 ben. Klick på varje djur för att läsa mer om djuret. Roligt inför eller efter en vattenexkursion.	3-9
Vattenkort, småkryp i vattnet (Naturskolan Asköviken)	Fakta	Som ovan, med kortare texter om de olika vattendjur. Mer lämplig för yngre barn	2-4
Småkryp memory (Natur i fokus)	Spel	Memory med fina bilder som kan spelas på olika nivåer.	F-6
Ekologiska utelekar (Nynäshamn naturskola)	Uteleker	Tiotal roliga och testade utelekar om djur och växter, sinnen och ekologin. Många av dem går att använda kring tema vatten.	F-6

Barnens Hav, handledning (Naturskyddsföreningen)	Fältarbete Övningar Fakta	Handledning med idéer inför och under besök till havet. Första delen av handledningen innehåller praktiska aktiviteter vid vattnet. Till exempel: <ul style="list-style-type: none"> - Bygga vattenkikare och fiskfälla - Observationer och aktiviteter vid stranden - Fältexperiment kring blåstång - Håva efter småkryp - Gör en algtavla - Experiment med blåmusslor Andra delen innehåller bakgrundinformation och förslag om aktiviteter kring frågorna: diskussion, utställningar, mm	F-6
Under ytan i Östersjön, elevboken (Naturskyddsföreningen)	Guide	Liten guidebok till djur och växter i Östersjön. Böckerna finns i Vattendetektivernas Vattenlådan och kan beställas via vattendetektiver.se	F-6
Vattenskolan (Svenskt vatten)	Övningar, Experiment	Följ med grodan Kai på en resa längs vattnets väg och lär dig om vattnets kretslopp. Lärarhandledning med övningar och experiment. Quiz för eleverna.	4-6
Filmer om vattenkretslopp och reningsverk (Svensk vatten)	Film	Vattenskolan har lagt ut ett antal pedagogiska filmer om vatten, samt prisvinnande filmer från gymnasiestudenter.	4-6
Spoleborg, en sida om vatten i hemmet (Gryaab, Göreborg)	Spel	Online-spelet där man upptäcker vad man kan göra för miljön hemma.	4-6
Akvatisk korsord (Natur i Fokus)	Spel	Korsord med vattentema. Tre nivåer	4-9
Frågesport om vatten (Natur i Fokus)	Spel	Roliga frågor om vatten och dess djur och växter. 3 nivåer.	4-9

Uppgiftsbanken (WWF)	Övningar	Databas med flera övningar, välj målgrupp, ämne, årstid, mm	F-G
Tillsammans skyddar vi Östersjön (Kalmar Vatten)	Film	Kalmar Vatten om på vilket sätt reningsverket skyddar Östersjön. Målgruppen är barn och ungdomar.	4-9, G
Kalmars goda vatten (Kalmar Vatten)	Film	Kalmar Vatten om var kranvattnet kommer ifrån. Målgruppen är barn och ungdomar.	4-9, G

Översikt arbetsmaterial / aktiviteter 7-G:

titel	Vad	Tema /Innehåll	målgrupp
Vattenlådan Water Watch	Fältarbete	Water watch vattenlåda har olika provtagnings- och analysmaterial. Den innehåller också luppburkar, fältguider, undervattenkikare, håvar och en USB mikroskop.	7-G
Vattenkit: vattenprov och analyser, Vattendetektiver	Fältarbete Experiment	Vattenkit för att göra enklare vattenprov och analyser. Analysen kan göras i fält eller i klassrummet. Kittet finns i vattenlådan. Arbetsblad diskuterar resultaten och relation med vattenekologin.	4-G
Bestämningsduk till växter, alger och djur i Östersjön, Vattendetektiver	Fältarbete	Bestämningsnyckel för att snabbt kunna gruppera växter och djur som observeras eller samlas in längs med stranden.	F-9
Småkryp i Vattenriket (Kristianstads naturskola)	Fakta	Fin faktasida om småkryp i sötvatten. Småkryp är uppdelade i djur utan ben, djur med 6 ben, med 8 ben och fler än 8 ben. Klick på varje djur för att läsa mer om djuret. Roligt inför eller efter en vattenexkursion.	3-9
Växter och Djur i Östersjön (Havet.nu)	Guide Fakta	Havet.nu/livet är en hemsida med mycket bra användbar material om Östersjön och livet i Östersjön. Mycket användbar är den digitala guiden till växter och djur i Östersjön. Via hemsidan kan man även beställa fälthandboken Livet i Östersjön.	6-G
Akvatisk korsord (Natur i Fokus)	Spel	Korsord med vattentema. Tre nivåer	4-9

Frågesport om vatten (Natur i Fokus)	Spel	Roliga frågor om vatten och dess djur och växter. 3 nivåer.	4-9
Lärarrummet om Östersjön (WWF)	Övningar	Olika övningar och övningar kring tema vatten och Östersjön.	7-9, G
Vatten på hållbar väg (WWF)	Övningar	Läromaterial om vatten: Människan i ett avrinningsområde , Människans vattenanvändning , Världens vatten, Indus, floden som försvann.	7-9, G
Uppgiftsbanken (WWF)	Övningar	Databas med flera övningar, välj målgrupp, ämne, årstid, mm	F-G
Tillsammans skyddar vi Östersjön (Kalmar Vatten)	Film	Kalmar Vatten om på vilket sätt reningsverket skyddar Östersjön. Målgruppen är barn och ungdomar.	4-9, G
Kalmars goda vatten (Kalmar Vatten)	Film	Kalmar Vatten om var kranvattnet kommer ifrån. Målgruppen är barn och ungdomar.	4-9, G
Save the Baltic	Film Fakta Övningar	Arbetsblad och filmer om Östersjön. Kända filmer från Mattias Klum och Folke Rydén. Filmerna kan även beställas på DVD. Film 1: Alla torskar – vad vi bör veta om fiske (2009) Film 2: Vårt Grisiga Hav - vad vi bör veta om övergödning (2011) Film 3: Den Andra Vågen - vad vi bör veta om miljögifter (2013) Film 4: Hotet på Havet - vad vi bör veta om sjöfarten (2015)	7-9, G
Spöken i Östersjön	Film	Joakim Odelberg är känt från Mitt i Naturen och har gjort en film om de förödande effekterna av borttappat fiskeredskap och nät i Östersjön	7-G

Bakgrundmaterial, information om vattendragen och handböcker

Sötvatten:

Film om rinnande vatten i bäckar och åar och biologin: [Där vattenlandskapet börjar, Lennart Henriksson](#)

För en snabb introduktion i vattenekologi och vattenförvaltning: [En liten bok om vatten](#)

[Broschyr om hur det fungerar med Vatten och Avlopp](#), Svenskt vatten

På [Vattensamling Vattenbibliotek](#) finns mer info om vattenförvaltning, vattenråd och filmer om lokalt arbete för bättre vatten

Vattendrag:

Information och kartor om vattendragen:

[Snärjebäcken och Törnebybäcken](#)

[Ljungbyån](#)

[Hagbyån-Halltorpsån](#)

Östersjön:

[Några vanliga växter och djur i Östersjön](#) (skrift)

[Digital fälthandbok Livet i havet](#)

[Lärohandledning Barnens Hav, SNF](#) Andra delen av handledningen ger bakgrundinformation om Östersjön

[Save the Baltic \(filmserie\)](#) Om utfiskning och miljögifter i Östersjön

[Tångbloggen](#), populär vetenskaplig blogg från forskare på Östersjöcentrum om tång och alger i Östersjön

Guider som finns i Vattendetektivens vattenlådan: "På jakt efter Smådjur i sjö och å", "Vad jag finner i sjö och å", "Växter o Djur i Östersjön" och "Under ytan i Östersjön"

Version 3, december 2017, Kalmar Kommun

