



STUDIEHANDLEDNING

Vi lär oss om: **Livet vid sjön**

Filmens innehåll

Vilka djur och växter lever i och intill sjöarna i Sverige?
Hur ser ekosystemet vid våra insjöar ut? Vi lär oss om fåglar, fiskar och andra djur.

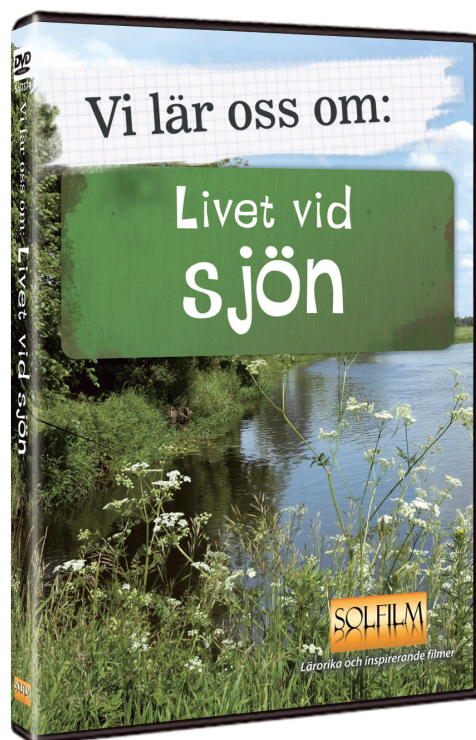
Vi tittar också på skillnaderna mellan en slättsjö och en skogssjö – och vilka hot som finns mot livet vid sjön.

Programmet är indelat i kapitel:

- Inledning
- Sjöar
- Slättsjöar
- Övergödning
- Skogssjöar
- Försurning
- Sammanfattning

Undervisningen i biologi ska behandla följande centrala innehåll enligt läroplan i mellanstadiet:

- Ekosystem i närmiljön, samband mellan olika organismer och namn på vanligt förekommande arter. Samband mellan organismer och den icke levande miljön.



Filmfakta

Ämne: Biologi

Ålder: Från 10 år (M)

Speltid: 13 minuter

Svenskt tal med svensk text som tillval

Produktion: Solfilm Media AB

Inlärningsmål:

- Att lära sig om växt- och djurliv vid svenska sjöar.
- Att lära sig om lokala ekosystem.



© Rättigheterna till studiematerialet ägs av Solfilm Media AB.
Du har rätt att använda dig av studiematerialet i samband med visning av programmet.

© Solfilm Media AB
Svensk distribution: © Solfilm Media AB, MMXIV
Filmnr: Sol7374

Vi lär oss om: Livet vid sjön

Diskussionsfrågor

Det är viktigt att läraren/ledaren förbereder övningarna kring filmen och funderar igenom hur diskussioner och svar ska hanteras. Dela gärna upp gruppen i mindre grupper och låt deltagarna först skriva ned sina svar. Anpassa gärna materialet och fördela eventuellt frågorna bland grupperna.

Följande frågor är indelade i kapitelordning.

Inledning

- Vad är en livsmiljö?
- Vad är ett ekosystem?

Sjöar

- Vad är skillnaden mellan vatten i en sjö och havsvatten?
- Vilka olika slags sjöar finns det?

Slättsjöar

- Var hittar man slättsjöar?
- Varför finns så mycket näring i slättsjöar?
- Hur ser växter som växer i vatten ut?
- Vilka slags fåglar kan du hitta vid en slättsjö?
- Berätta om knölsvanarna.
- Vilka slags fiskarter hittar du i en slättsjö?
- Berätta om mörtan och aborren. Vad skiljer dem åt?
- Berätta om gäddan och vad den äter.
- Vilka andra djur finns det vid en slättsjö?
- Berätta om trollsländan.
- Hur ser vattnet i slättsjö ut? Varför ser den ut så?
- Hur ser näringskedjan ut vid en slättsjö?

Övergödning

- Vad är övergödning?
- Vilka problem kan övergödning skapa för sjön?

Skogssjöar

- Var hittar man skogssjöar?
- Varför innehåller inte skogssjön lika mycket näring som i en slättsjö?
- Vilka djur finns i och omkring en slättsjö?
- Varför är en skogssjös vatten så klart?
- Varför gillar fåglar som dyker efter mat att vara vid en skogssjö?

Försurning

- Beskriv försurning.
- Varför är försurning inte bra för sjöar?

Sammanfattning

- Vad har vi gått igenom i den här filmen?
- Vad gör vi människor för att klara av vinterkylan?

Uppgifter

- Välj ett djur eller en växt som lever vid sjön och gör ett arbete om det djur eller den växt du valt. Leta information på internet, i böcker och i tidskrifter. Presentera arbetet som webbsida, bok, film eller som en vägg/serietidning.
- Ta reda på mer om försurning och övergödning. Varför är till exempel inte försurning ett lika stort problem för slättsjöar som för skogssjöar? Leta information på internet, i böcker och i tidskrifter. Skriv en kort tidningsartikel kring ämnet. Sätt ihop allas tidningsartiklar till en tidning.
- Finns någon sjö i din närhet – i din kommun till exempel? Ta reda på så mycket du kan om den sjön. Är det en slättsjö eller en skogssjö? Vilka djur finns där? Är sjön drabbad av försurning eller övergödning? Gör ett arbete om din sjö och presentera för klassen i form av till exempel en affisch, en tidning, en artikel eller en hemsida.



© Rättigheterna till studiematerialet ägs av Solfilm Media AB.
Du har rätt att använda dig av studiematerialet i samband med visning av programmet.