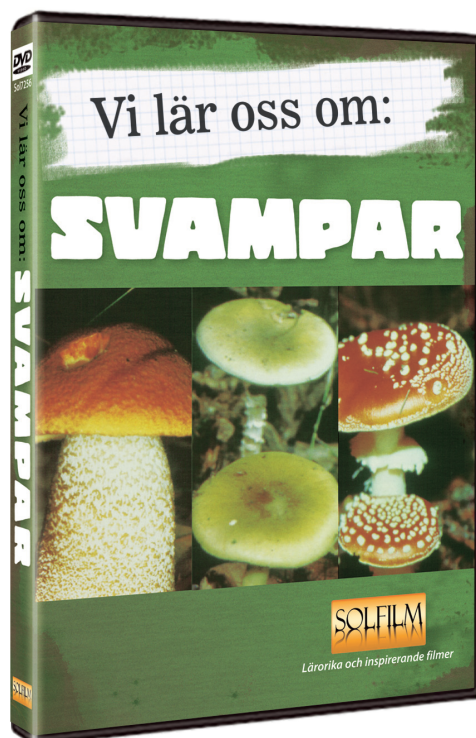


Vi lär oss om: Svampar

Filmens innehåll

Svamparna är varken växter eller djur, utan tillhör ett eget rike. Denna film tar upp svamparnas kännetecken och uppbyggnad samt viktiga funktioner både i naturen och för oss människor. Genom tydliga animationer och fina bilder gör vi en djupdykning ner i svamparnas värld.

Vi lär oss mer om bl.a. mycel, mykorrhiza, lavar, jäst-svamp och mögelsvamp, samt vad man ska tänka på när man är ute och plockar svamp.



Programmet är indelat i kapitel

- Kännetecken och uppbyggnad
- Mykorrhiza
- Lavar
- Svampar som nedbrytare
- Svampar som biotekniker
- Gift och medicin
- Svampplockning

Undervisningen i biologi ska behandla följande innehåll enligt läroplan:

- djurs, växters och andra organismers liv. Fotosyntes, förbränning och ekologiska samband och vilken betydelse kunskaper om detta har, till exempel för jordbruk och fiske
- ekosystems energiflöde och kretslopp av materia

Filmfakta

Ämne: Biologi

Ålder: Från 10 år (M, H, Gy)

Speltid: 17 minuter

Svenskt tal

Produktion: Medien LB, Tyskland

Syfte/strävansmål

- Lära sig om svampars uppbyggnad och kännetecken
- Förstå varför svampar är viktiga för skogens ekologi
- Lära sig olika begrepp som berör svampar

Vi lär oss om: Svampar

Diskussionsfrågor

Innan ni startar en diskussion kring filmen i gruppen är det viktigt att läraren/ledaren funderar igenom hur man ska hantera diskussionen och svaren. Dela gärna upp gruppen i mindre grupper och låt deltagarna först skriva ned sina svar.

Innan filmen

- Vilka kännetecken har en svamp?

Kännetecken och uppbyggnad

- Var hittar vi svampar någonstans?
- Vad är svampens fruktkropp?
- Ge några exempel på hur olika svampar kan sprida sina sporer.
- Hur fungerar svampens sporer?
- Vad är mycel?
- Hur livnär sig mycel?

Mykorrhiza

- Vad är mykorrhiza?
- Hur samarbetar svampar med träd?

Lavar

- Vad består lavar av?
- Var finns lavar?

Svampar som nedbrytare

- Hur fungerar mögelsvampar?
- Vad för slags organismer angriper mögelsvampar?
- Hur skulle skogen se ut om det inte fanns svampar?

Svampar som biotekniker

- Var finns jästsvampar?
- Hur fungerar jäsning?

Gift och medicin

- Hur spred mjöldrygan sitt gift ända till vår mat?
- Vilka problem fick man av mjöldrygan?
- Hur hjälper mjöldrygan oss idag?
- Hur kan man dra nytta av björktickan?

Svampplockning

- Nämn några saker man ska tänka på när man plockar svamp.

Övrigt/efter filmen

- Hur skulle du sammanfatta det du lärt dig om svampar?

Länktips

www.lankskafferiet.org

– Umeå Universitet driver denna sajt med länkar till webbplatser du kan använda i skolarbetet

<http://svampguiden.com>

- En mykolog har startat denna sida med väldigt mycket information om svampar

<http://www.nrm.se/sv/meny/faktaomnaturen/vaxter/kryptogamer/manadenskryptogam/svampar.1090.html>

- Naturhistoriska riksmuseets sida med fakta om många olika svamparter

Uppgifter

- **Gruppuppgift:** Gör ett grupparbete om svampar. Ta reda på fakta och jämför svampar som vi plockar i skogen med lavar och mögelsvamp. Presentera arbetet för gruppen på stora ritblock, som Power Point, som webbsida, bok, film eller som en serietidning.

- Gör en tidning eller en Power Point om en svamp. Välj en svamp som du tycker verkar spännande. Gör en liten presentation/tidning om svampen. Leta fakta på internet, i biblioteket eller i tidningar. Gör små faktarutor, rita eller skriv ut/klipp ut bilder som du klistrar fast i din Power Point/tidning.

Om alla i gruppen gör en liten tidning/presentation var får klassen ett eget bibliotek om olika svampar.

