

Läxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Biologi 2

Tema: Svampar

Ordkollen

Här listas tio ämnesord på läxans tema som är bra att känna till betydelsen av.

1. **Mikroskop** - Ett instrument som används för att se små objekt som inte kan ses med blotta ögat.
2. **Mycel** - Det underjordiska nätverk av svampens trådar som absorberar näringsämnen.
3. **Sporer** - Små, reproduktiva strukturer som svampar använder för att sprida sig.
4. **Saprophyt** - En organism som får näring från död eller nedbruten organisk materia.
5. **Symbios** - Ett nära förhållande mellan två organismer av olika arter som gynnar båda.
6. **Parasit** - En organism som lever på eller i en annan organism, där den får näring på bekostnad av värdet.
7. **Kittlande** - En typ av nedbrytning av organiskt material av svampar.
8. **Klassificering** - Systemet för att kategorisera olika svampar baserat på deras egenskaper.
9. **Cellvägg** - En strukturell del av cellen, vanlig i svampar, som ger stöd och skydd.
10. **Fermentering** - En process genom vilken svampar omvandlar socker till alkohol eller syra.

Instuderingsfrågor

1. Vad är svampars huvudsakliga sätt att reproducera sig?
2. Vilken roll spelar mycel i svampens liv?
3. Beskriv skillnaden mellan saprofytiska och parasitiska svampar.
4. Hur klassificeras svampar och vilka typer finns det?
5. Beskriv processen av fermentering hos svampar.
6. Vad är en spore och vilken funktion har den?
7. Diskutera betydelsen av svampar i ekosystemet.
8. Vilken typ av symbios kan svampar ha med växter?
9. Vilka näringsämnen absorberar svampar genom sitt mycel?
10. Ge exempel på svampar som är viktiga för människan.

Övning

Nedan listas uppgifter och fyra svarsalternativ. Du ska ringa in det alternativ som är korrekt. Observera att av de fyra alternativen är endast ett korrekt.

Beskrivning	A	B	C	D
Vad kallas det vegetativa tillväxtsystemet?	Mycel	Rötter	Stammar	Blad
Vad är svampars huvudsakliga reproduktiva enhet?	Spor	Frugt	Blad	Stammar
Vilken svamp används oftast vid bakning?	Penicillium	Tjära	Bagar-fungus	Ascomycete
Vad kallas svampars cellväggar?	Kitin	Cellulosa	Hemicellulosa	Protein

Skrivuppgifter

Här presenteras tre olika skrivuppgifter som är utformade på tre olika svårighetsnivåer: enkel, medel och svår.

Skrivuppgift 1: *Enkel reflektion*

Skriv en kort text där du reflekterar över hur svampar är viktiga för ekosystemet. Svarslängd: ca. 200 ord (En halv sida).

Skrivuppgift 2: *Jämförelse*

Jämför parasitiska och saprofytiska svampar, ge exempel och diskutera deras betydelse. Svarslängd: ca. 300 ord (En halv till en sida).

Skrivuppgift 3: *Djupgående analys*

Analysera rollen av svampar inom fermenteringsprocessen och deras betydelse för människan. Ta upp både positiva och negativa aspekter. Svarslängd: ca. 400 ord (En till en och halv sida).

Tags: [Gymnasiet](#), [Läxa](#)