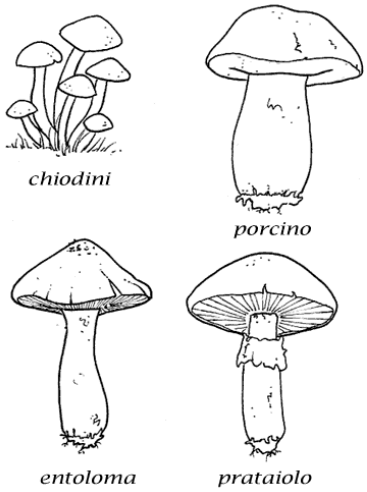
I FUNGHI



➢ COSA SONO I FUNGHI

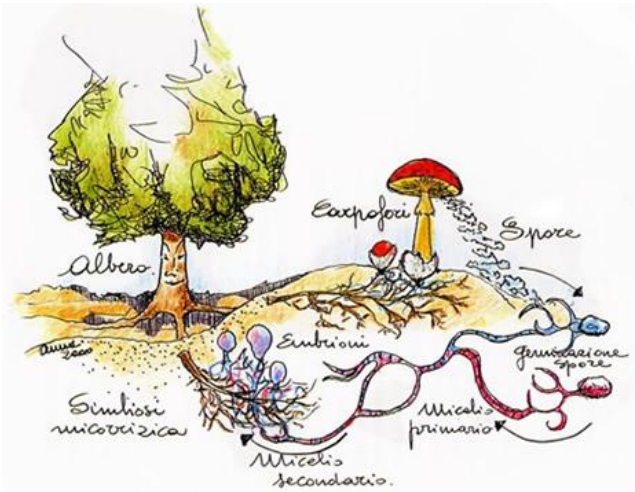
I **funghi** (dal latino *fungus*) o **miceti** (dal greco *mȳchès)* sono degli organismi viventi che si nutrono in modo simile agli animali (sono ***eterotrofi***) e si riproducono in modo simile ai vegetali (mediante le ***spore***). Gli scienziati hanno perciò classificato i funghi in un regno a parte, il **REGNO DEI FUNGHI**.

Al regno dei funghi appartengono sia organismi unicellulari, sia organismi pluricellulari.

La scienza che studia i funghi si chiama **MICOLOGIA** e gli scienziati che studiano i funghi si chiamano **micologi.**

➢ PIANTA E FRUTTI

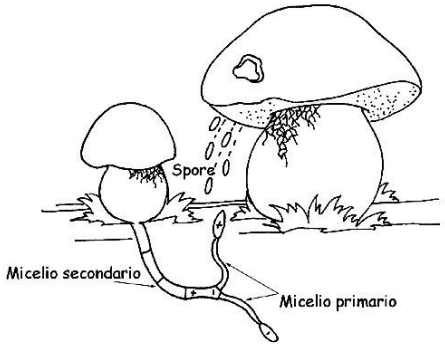
La pianta del fungo si chiama **MICELIO** e non si vede perché vive sotto terra. Il micelio può avere dimensioni molto differenti: può essere microscopico oppure enorme, come il micelio dell'*Armillaria Ostoyae* trovato negli Stati Uniti d'America, che pesa circa 600 tonnellate e si estende per circa 890 ettari.

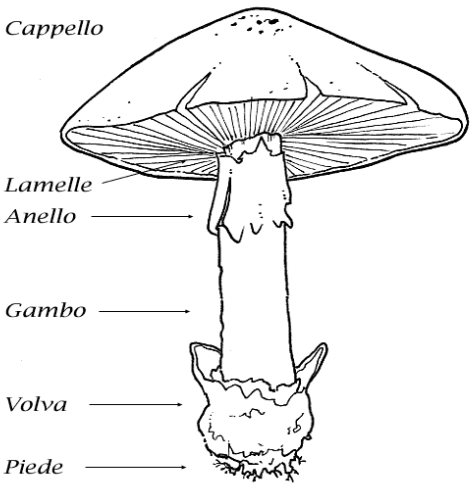


Ciò che noi chiamiamo "fungo", in realtà non è la pianta ma è il frutto del micelio e si chiama **CARPOFORO.**

➢ PARTI DEL FUNGO

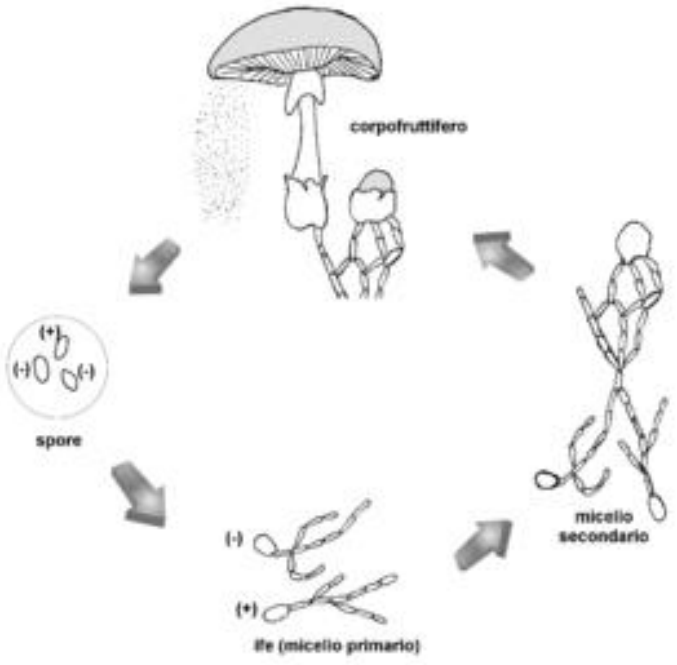
Il corpo fruttifero o **carpoforo** è in genere formato da due parti principali: il **gambo** e il **cappello**, che può avere forma e dimensioni molto diverse. Nella parte inferiore del cappello ci sono le **lamelle**. Fra le lamelle si formano le **spore** che permettono al fungo di riprodursi.





Alcuni funghi possono avere un **anello** nella parte superiore del gambo e una **volva** nella parte inferiore.

- **COME SI RIPRODUCONO**



I funghi si riproducono mediante le **spore,** piccolissime cellule disidratate non visibili ad occhio nudo. Quando le spore sono mature, fuoriescono dalle lamelle e cadono nel terreno generando le **IFE**.

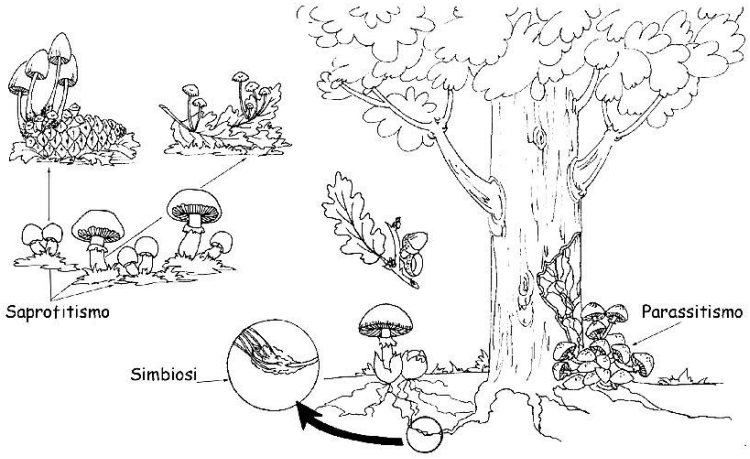
Le ife sono filamenti molto sottili che formano il **MICELIO PRIMARIO**, cioè la pianta del fungo.

Due miceli primari con carica sessuale opposta (+ / -) generano il **MICELIO SECONDARIO.** Il micelio secondario si dirama sottoterra e può fruttificare, producendo nuovi carpofori.

Un fungo può rilasciare miliardi di spore, anche se non tutte originano il micelio.

- **COME SI NUTRONO**

I funghi riescono a nutrirsi grazie all'aiuto di altri esseri viventi o non viventi. I funghi, a seconda di come si nutrono, vengono suddivisi in tre gruppi:



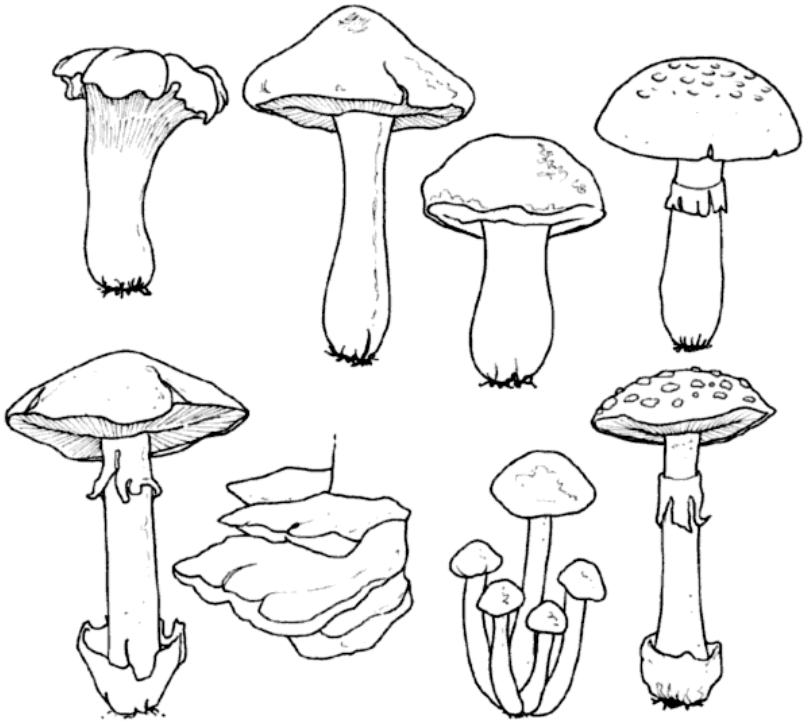
- **FUNGHI SAPROFITI** si nutrono di sostanze organiche morte. Questi funghi, insieme ai batteri, provvedono alla decomposizione delle sostanze morte e contribuiscono alla formazione dell'*humus*.

- **FUNGHI PARASSITI** si nutrono con sostanze contenute in altri esseri viventi, sia animali sia vegetali, e possono causare anche la morte dei viventi di cui si nutrono.

FUNGHI SIMBIONTI vivono in simbiosi (simbiosi = dal greco *vita insieme*) con una pianta per avere reciproci benefici. Nella simbiosi le *ife* del micelio si congiungono alle *radici* della pianta (**micorriza**). La pianta facilita al fungo l'assorbimento delle sostanze zuccherine che gli servono per crescere e il fungo facilita alla pianta l'assorbimento dei sali minerali contenuti nel terreno.

➢ TIPI DI FUNGHI

Esistono circa 10˙000 specie di funghi molto diverse fra loro.



Esistono funghi **commestibili**, cioè che si possono mangiare dopo averli lavati bene e cotti.

Ci sono funghi **non commestibili**, cioè che non si possono mangiare perché hanno un cattivo odore o sapore, oppure sono troppo duri.

Ci sono funghi **velenosi**, che non si devono mangiare perché rilasciano delle sostanze tossiche e pericolose per il nostro organismo.

Ci sono funghi **velenosi mortali** che causano la morte di chi li mangia.

RICORDA: PRIMA DI MANGIARE I FUNGHI RACCOLTI E' SEMPRE MEGLIO FARLI VEDERE AD UN ESPERTO MICOLOGO.
In ogni città ci sono dei gruppi micologici o l'ispettorato micologico della ASL.

➢ DOVE E QUANDO CRESCONO

I funghi crescono dappertutto: nei prati, nei giardini, nei boschi e persino tra l'asfalto.

I funghi (carpofori) crescono durante tutto l'anno, soprattutto in *autunno* perché ci sono condizioni climatiche più favorevoli al loro sviluppo. Il fungo ha bisogno di **umidità**, infatti, il suo "corpo" è formato dal 90% di acqua.

➢ MITI E LEGGENDE

Ci sono molti miti e leggende legate ai funghi. Leggiamone insieme alcune.

http://it.wikipedia.org/wiki/Fungi