

► 1. Quali tipi di microrganismi popolano l'ambiente intorno a noi?

I **microrganismi** possono essere osservati solo al microscopio ottico o elettronico. Si trovano dappertutto; alcuni sono utili all'uomo, altri provocano malattie. Sono di diverso tipo: i **virus**, i **batteri**, i **protisti**, i **funghi microscopici**.

► 2. Che cosa sono i virus? Come fanno a infettare un organismo?

I **virus** sono più piccoli dei batteri, non hanno una vera e propria struttura cellulare, non sono capaci di riprodursi autonomamente e perciò usano le cellule degli organismi che parassitano. Sono responsabili di molte malattie dell'uomo come l'influenza, il morbillo, l'herpes delle labbra, degli animali e dei vegetali.

► 3. Che cosa sono i batteri? Come si riproducono? Come superano le condizioni ambientali avverse?

I **batteri**, insieme alle **alge azzurre** e agli **archeobatteri**, appartengono al regno delle **monere**. Sono **unicellulari procarioti**, si riproducono per **divisione binaria** formando delle **colonie**. Hanno dimensioni microscopiche e forma sferica (**cocchi**), a bastoncino (**bacilli**), a spirale (**spirilli**) e a virgola (**vibrioni**). Alcuni batteri vivono e si nutrono di sostanze organiche in decomposizione (**saprofiti**); altri vivono in associazione con altri organismi, in modo che entrambi ne traggano vantaggio (**simbionti**). Ci sono poi batteri che vivono a spese di altri animali e vegetali, utilizzando il loro metabolismo (**parassiti**). Se le condizioni ambientali sono sfavorevoli alla sopravvivenza producono **spore** che permettono loro di sopravvivere in attesa che le condizioni cambino.

I batteri possono essere utili o dannosi. Alcuni sono utili per la concimazione del terreno, per la digestione degli animali e per la produzione di vitamine nell'intestino dell'uomo. I batteri dannosi (**patogeni**) causano malattie quali tonsillite, bronchite, tifo, colera, peste.

italiano	rumeno
inglese	albanese
francese	arabo
spagnolo	cinese

virus
فیروس
病毒

batteri
bacteria
bactéries
bacterias
bacterie
bakteret
بكتيريات
菌

parassiti
parasites
parasites
parásitos
parazitism
parazitëve
طفیلی
寄生物

spore
spores
spores
esporas
spori
sporet
بیوغ
孢子



► 4. Quali tipi di protisti conosci?

Al regno dei **protisti**, microrganismi unicellulari ed eucarioti, appartengono **protozoi** e **protofiti**. I protozoi sono prevalentemente acquatici e sono eterotrofi; alcuni sono parassiti, come il **plasmodio** (protozoo della malaria). I protofiti sono autotrofi e acquatici, comprendono la maggior parte delle alghe unicellulari. Sono stati i primi organismi ad arricchire di ossigeno l'atmosfera svolgendo la fotosintesi clorofilliana.

► 5. Che tipo di organismi sono i funghi?

Al regno dei **funghi** appartengono sia funghi unicellulari sia pluricellulari. Sono tutti eterotrofi. Funghi unicellulari sono i **lieviti**, usati nella panificazione e nella fermentazione, processo che avviene in assenza di ossigeno e porta alla trasformazione del mosto in vino. Oltre ai funghi che tutti conosciamo, questo gruppo comprende: le **muffe** che si sviluppano su alcuni alimenti; i funghi **simbionti**, che vivono in simbiosi con le piante che stanno loro vicino; i funghi **saprofiti**, che si nutrono decomponendo organismi animali e vegetali morti, e i funghi **parassiti**, che vivono a spese di altri organismi. Sono formati dal **micelio**, insieme di lunghi filamenti detti **ife**, e da un **corpo fruttifero** (quello che comunemente chiamiamo fungo e vediamo nei prati e nei boschi) in cui si possono distinguere un cappello e un gambo. Si riproducono sia attraverso le spore (**riproduzione asessuata**) sia per unione di cellule maschili e femminili (**riproduzione sessuata**).



■	patogeni
■	pathogens
■	pathogènes
■	patógenos
■	agent patogen
■	sémundjeshkaktues
■	المُعْرِض
■	病原

■	lieviti
■	yeasts
■	levures
■	levaduras
■	drojdie
■	maja
■	خَمِيرَة
■	酵母

■	muffe
■	molds
■	moisissures
■	mohos
■	mucegai
■	natyrë
■	عُفَن
■	霉菌

■	ife
■	hyphae
■	hyphes
■	hifas
■	hyphae
■	ifet
■	خَطْفَرِي
■	菌丝



Riorganizza le tue conoscenze

Completa la mappa inserendo al posto giusto i termini sotto elencati:

MUFFE • PARASSITI • STRUTTURA CELLULARE • CIANOBATTERI • PATOGENI

