

Disciplina: **BIOLOGIE**, clasa a VI-a

UNITATEA DE ÎNVĂȚARE: **Organismul, un tot unitar.**

LECȚIA 1. Caracteristici ale organismelor vii

Organisme vii	Funcțiile organismelor vii <i>(asigurarea menținerii vieții)</i>	Caracteristici
<p>BIOS(gr.) – viață; LOGOS (gr.) – știință BIOLOGIE – știința vieții, știința despre viață</p> <p>BIOLOGIA este știința care studiază organismele vii și relațiile dintre acestea și mediul lor de viață.</p> <p>Organismele vii sunt grupate în 5 regnuri:</p> <p>-Monera(Procariota): Bacterii, Alge albastre; -Protista: Alge unicelulare, protozoare; -Fungi: ciuperci unicelulare și pluricelulare; -Plantae: alge pluricelulare, mușchi, ferigi, plantele superioare (gimnosperme și angiosperme); -Animalia: animale nevertebrate și vertebrate.</p>	<p>FIZIOLOGIA – ramura biologiei care studiază funcțiile organismelor vii</p>	
	<p>-FUNCȚIA DE NUTRIȚIE</p>	<p>-prezintă schimb de materie și energie cu mediul înconjurător (metabolism).</p> <p>Ex:</p> <p>-metabolismul plantelor (preiau din mediu apa cu sărurile minerale, CO₂, lumina și elimină O₂ - fotosinteza; preiau O₂ din mediu și elimină CO₂ - respirație; elimină o parte din apă - transpirație; -metabolismul animalelor (preiau din mediu substanțele nutritive și apa - hrănire; preiau din mediu O₂ și elimină CO₂ - respirație; elimină substanțele nefolositoare - excreție)</p>
	<p>-FUNCȚIA DE RELAȚIE</p>	<p>-se dezvoltă în strânsă legătură cu mediul înconjurător și interacționează cu acesta; (adaptări ale organismelor la mediu, de exemplu frunzele plantelor, culoarea blănii la animale, dezvoltarea organelor de simț la animale etc.)</p>
	<p>-FUNCȚIA DE REPRODUCERE</p>	<p>-când ajung la maturitate produc urmași; (reproducere asexuată și sexuată).</p>