

<p>? Kde se začaly vyvíjet první mikroorganismy?</p>	<p>? První známé organismy provádějící fotosyntézu jsou:</p>	<p>? Velké množství oxidu uhličitého v ovzduší způsobuje oteplování ovzduší a tím i zahřívání planety Země. Jak se nazývá tento děj?</p>	<p>skleníkový jev</p>	<p>sinice</p>	<p>v oceánu, moři</p>
<p>? Urči, které látky patří mezi organické: bílkoviny, horniny, písek, cukry, tuky, minerály.</p>	<p>? Kdo jsou primární producenti biomasy?</p>	<p>? Vysvětli, co je to parazit.</p>	<p>Organismus (cizopasník) živí se tkáněmi nebo tělními tekutinami jiného organismu (hostitele). Parazit hostitele obvykle neusmrcuje, ale žije na jeho úkor (život mu zneprjemňuje).</p>	<p>rostliny a sinice</p>	<p>bílkoviny, cukry, tuky</p>
<p>? Co to je symbióza? Uveď příklad.</p>	<p>? Čím jsou zvláštní lišejníky?</p>	<p>? Popiš potravní pyramidu.</p> 	<p>1 – producenti (zelené rostliny), 2 – konzumenti 1. řádu (býložravci), 3 – konzumenti vyšších řádů (všežravci, masožravci)</p>	<p>Společenství dvou organismů houby a řasy (nebo sinice) – houba zadržuje vodu, řasa vyrábí cukr při fotosyntéze.</p>	<p>Oboustranně prospěšné soužití organismů – např. houba a strom – podhoubí obaluje kořeny a pomáhá jim nasávat vodu, strom houbě dává cukr z fotosyntézy.</p>
<p>? Čím se zabývá mykologie?</p>	<p>? Co je základní stavební a funkční jednotkou všech organismů (kromě virů)?</p>	<p>? Co vzniká rozkladem těl mrtvých organismů v přírodě?</p>	<p>humus</p>	<p>buňka</p>	<p>Je to věda o houbách.</p>
<p>? Čím se zabývá biologie?</p>	<p>? Co je to buněčná (cytoplazmatická) membrána a k čemu slouží?</p>	<p>? Která organela řídí celou buňku, je „mozkem buňky“, a co v ní je?</p>	<p>jádro buňky – je v něm DNA (dědičná informace, geny)</p>	<p>Pružná membrána kolem buňky, která propouští pouze některé látky dovnitř a ven.</p>	<p>Zkoumá vše živé, je to věda o životě.</p>
<p>? K čemu slouží v buňce mitochondrie?</p>	<p>? Který organismus označujeme za heterotrofní a který za autotrofní?</p>	<p>? Jaký je rozdíl mezi prokaryotickou a eukaryotickou buňkou?</p>	<p>Prokaryotická buňka má jednodušší stavbu, nemá ohraničené jádro a v cytoplazmě nenajdeme žádné organely, pouze zvláštnou membránu, která vytváří různé váčky a záhyby. Eukaryotická buňka je větší a složitější, jádro je dobře patrné a ohraničené jadernou membránou.</p>	<p>Heterotrofní přijímá organické látky (cukr...) z vnějších zdrojů, neumí si je sám vyrobit z anorganických látek, např. živočichové. Autotrofní si potřebné organické látky vyrábí v chloroplastech, např. rostliny.</p>	<p>k buněčnému dýchání = k získání energie z organických látek (především cukrů) jejich rozložením kyslíkem (oxidací)</p>
<p>? Co je to zygota?</p>	<p>? Chloroplasty jsou organely, které umožňují buňce...</p>	<p>? Jaké jsou rozdíly mezi rostlinnou a živočišnou buňkou?</p>	<p>Rostlinná buňka má navíc buněčnou stěnu, vakuoly, chloroplasty.</p>	<p>... fotosyntetizovat.</p>	<p>Buňka, která vzniká po splynutí pohlavních buněk (oplození).</p>
<p>? Z čeho vzniká nový organismus při nepohlavním rozmnožování?</p>	<p>? K čemu musí dojít v mateřské buňce před rozdělením na dvě dceřiné buňky?</p>	<p>? Které organismy při přemnožení v rybnících způsobují „vodní květ“? Jaké látky k tomu potřebují?</p>	<p>Vodní květ způsobují přemnožené sinice. Aby se přemnožily, potřebují k tomu vodu obohacenou o minerální látky, hlavně o fosfor – ze splachů z polí a ze splachů z domácností.</p>	<p>Musí se všechny části buňky zdvojnásobit.</p>	<p>z části jednoho organismu (např. hlízy, řízky rostliny) nebo z jedné buňky (např. výtrusu)</p>