

## VY\_32\_INOVACE\_5/10\_ČLOVĚK A PŘÍRODA

<b>Předmět:</b>	Přírodopis
<b>Ročník:</b>	6., 7.
<b>Poznámka:</b>	Mikroorganismy
<b>Vypracoval:</b>	Mgr. Zdeňka Buchtová



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Mikroorganismy

Mezi mikroorganismy patří b....., některé ř....., s....., h..... a p..... Rozmanitý tvar těla a velikost mají b..... Jsou v....., pomáhají i š..... V nepříznivých podmínkách vytvářejí s..... Umožňují v přírodě neustálý o..... látek. Tvar mají zpravidla t..... a nebo k..... Patogenní bakterie jsou původci vážných onemocnění, například .....

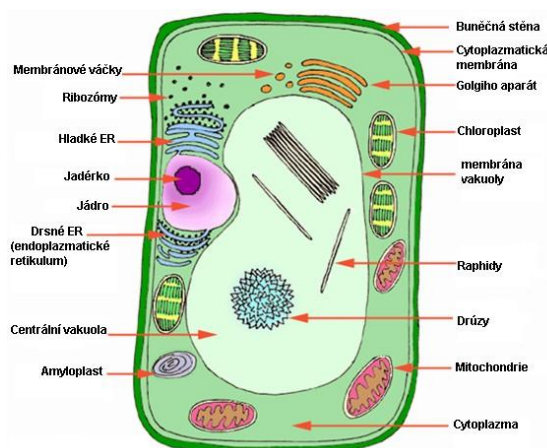
V přírodě při rychlém rozkladu látek bakteriemi vzniká b..... V žaludku býložravců rozkládají c..... V potravinářském průmyslu pomáhají při výrobě j.....

Od klasických buněk se liší tím, že nemají j.....

Typické buněčné jádro nemají ani jednobuněčné řasy s....., které v létě na vodní hladině vytvářejí zelenavý p..... Vylučují j..... látky, které způsobují vyrážky na kůži a záněty oční sliznice.

Z jednobuněčných řas se často můžeme setkat se z..... a v....., který utváří kolonie. Z výživového hlediska jsou to organismy soběstačné, tedy a..... Provádějí f....., neboť jejich buňky obsahují ch.....

Mezi mikroorganismy patří i některé houby, například k..... energii potřebnou pro život získávají k..... Rozmnožují se d..... stejně jako ostatní jednobuněčné organismy. V domácnosti slouží při výrobě kynutého těsta v sušené podobě jako d..... Mohou i škodit. Způsobují k..... špatně uložených potravin.



# Řešení:

## Mikroorganismy

Mezi mikroorganismy patří bakterie, některé řasy, sinice, houby a prvoci.

Rozmanitý tvar těla a velikost mají bakterie. Jsou všudypřítomné, pomáhají i škodí. V nepříznivých podmínkách vytvářejí spóry. Umožňují v přírodě neustálý oběh látek. Tvar mají zpravidla tyčinkovitý, nebo kulovitý. Patogenní bakterie jsou původci vážných onemocnění, například angína, průšnice, tyfus, TBC.

V přírodě při rychlém rozkladu látek bakteriemi vzniká bioplyn. V žaludku býložravců rozkládají celulózu. V potravinářském průmyslu pomáhají při výrobě jogurtů.

Od klasických buněk se liší tím, že nemají jádro.

Typické buněčné jádro nemají ani jednobuněčné řasy sinice, které v létě na vodní hladině vytvářejí zelenavý povlak. Vylučují jedovaté látky, které způsobují vyrážky na kůži a záněty oční sliznice.

Z jednobuněčných řas se často můžeme setkat se zrněnkou a válečkem, který utváří kolonie.

Z výživového hlediska jsou to organismy soběstačné, tedy autotrofní. Provádějí fotosyntézu. Jejich buňky obsahují chloroplasty.

Mezi mikroorganismy patří i některé houby, například kvasinky. energii potřebnou pro život získávají kvašením. Rozmnožují se dělením, stejně jako ostatní jednobuněčné organismy.

V domácnosti slouží při výrobě kynutého těsta v sušené podobě jako droždí. Mohou i škodit. Způsobují kvašení špatně uložených potravin.

*Zdroj obrázku:*

SOCHOR, Michal. *botanika.borec.cz* [online]. [cit. 14.5.2013]. Dostupný na WWW: <http://botanika.borec.cz/schemata/bunka.jpg>



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ