

# 3. JEDNOBUNĚČNOST A MNOHOBUNĚČNOST

Přechod mezi jednobuněčnými a mnohobuněčnými organizmy tvoří buněčné kolonie. Přechodné nebo trvalé kolonie vytváří celá řada jednobuněčných organizmů. Pro potřeby bezproblémového soužití buněk se vyvinula různě komplikovaná buněčná komunikace. Signály, které si buňky vyměňují, bývají obvykle chemické nebo mechanické povahy. V koloniích, kde volně pohyblivé buňky nejsou nijak spojeny, si buňky potřebují sdělit, kde se nacházejí, kolik jich tam je, kolik je tam potravy apod. S tím, jak roste velikost a soudržnost buněčné kolonie, jsou složitější i signály, které si buňky vyměňují.

Vysvětlete, co je buněčná kolonie, a vyhledejte příklady. ....

1. Žák šestého ročníku si připravil referát na téma buňka. Tři věty však napsal chybně. Odhalte je? Nalezené chyby opravte!

Buňka je základní stavební jednotka většiny živých organizmů. Živočišná buňka má na rozdíl od rostlinné na svém povrchu buněčnou stěnu. Mitochondrie najdeme pouze v rostlinné buňce, probíhá v nich buněčné dýchání. V chloroplastech probíhá ve dne i v noci fotosyntéza. Jádro řídí všechny procesy v buňce. Některé buňky se mohou pohybovat například pomocí bičků a brv.

2. Přiřaďte k sobě správná tvrzení a odpovídající fotografie.



organizmus jednobuněčný

tělo je tvořeno více buňkami, které vzájemně spolupracují a nemohou žít samostatně



kolonie

je tvořen jednou buňkou, která má všechny projevy živých organizmů



organizmus mnohobuněčný

je tvořena více buňkami, každá má svou funkci, ale může žít i samostatně

3. Doplňte věty.

Soubor buněk stejného tvaru a funkce se nazývá  $\left\{ \begin{array}{l} \text{u rostlin} \dots\dots\dots \\ \text{u živočichů} \dots\dots\dots \end{array} \right.$

4. Doplňte, do které orgánové soustavy člověka patří tyto orgány.

Orgán	Soustava	Orgán	Soustava
srdce		mozek	
plíce		ledviny	
oko		žaludek	

Poznámky: .....

