

T É M A: TKÁNĚ

Vypracoval/a:

Třída:

Spolupracoval/a:

Datum:

ANOTACE:

Vytvořit ucelenou představu o stavbě, funkci a výskytu jednotlivých typů tkání. Tkáň jako druhá základní stavební část mnohobuněčných organismů je nedílnou podstatou v poznání stavby a utváření jednotlivých tělních orgánů.

TEORIE:

Tkáně jsou hned po buňkách druhou základní stavební částicí organismu. Každý druh tkáně má svou jedinečnou strukturu a sadu vlastností. Z tkání se pak tvoří jednotlivé orgány, orgánové soustavy a na další úrovni i celé organismy. Pokud porozumíme struktuře a vlastnostem jednotlivých tkání, dokážeme odvodit spoustu pozoruhodností ve stavbě a funkci orgánů, nad kterými bychom se normálně nezamýšleli. Mezi jednotlivými tkáněmi dochází k vzájemné spolupráci a podpoře, aby byl organismus schopen plnohodnotně fungovat.

PŘÍPRAVA:

1. Zamysli se, jak a z jakých celků je sestaveno tvé tělo.

ÚKOL 1:

1. Pokus se charakterizovat co je to tkáň a popiš její základní stavební jednotku.
2. Jaké typ buněk tvoří tělo živočichů a člověka a jaká je jejich stavba? Pokus se o schematický nákres.

ÚKOL 2:

1. Může tělní orgán obsahovat ve své stavbě vícero typů tkání?

ANO

NE

2. Uved' příklad.

ÚKOL 3:

Uved' přehled jednotlivých tkání a přidej příklad.

ÚKOL 4:

1. Poskládej jednotlivé pojmy ve správném pořadí za sebou a uved' příklad ke každému pojmu

Tkáň

Orgánová soustava

Buňka

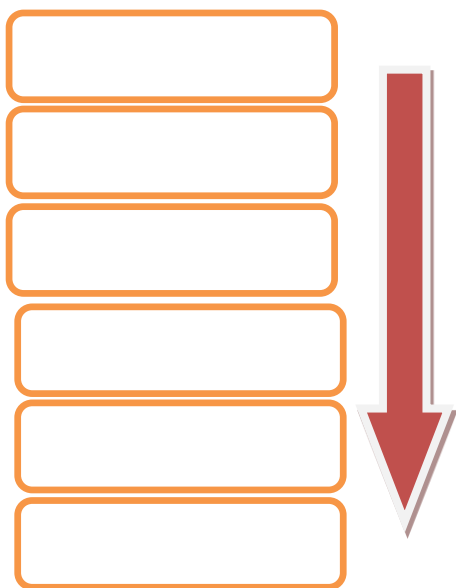
Organismus

Orgán

ÚKOL 5

1. Pokus se seřadit buňky podle velikosti od nejmenší po největší.

(Spermie, nervová buňka, svalová buňka – hladká svalovina, červená krvinka, vaječná buňka – savčí vajíčko, kostní buňka)



ÚKOL 6

Pozorování preparátů

1. Proved' otisk kůže a pozoruj dočasný preparát.
 - a) nanes tenkou vrstvu latexu nebo lepidla Herkules
 - b) po zaschnutí sloupni
 - c) vytvoř dočasný preparát a pozoruj
2. Pozoruj trvalé preparáty a libovolné dva až tři nakresli a porovnej s obrázkem v učebnici či internetu.

ÚKOL 7

1. Rozděl pojivovou tkáň.

2. Vyjmenuj základní typy svaloviny a jejich výskyt.

SEZNAM ZDROJŮ:

- [01] JELÍNEK, Jan a Vladimír ZICHÁČEK. *Biologie pro gymnázia: (teoretická a praktická část)*. 7. aktualiz. vyd. Olomouc: Nakladatelství Olomouc, 2004, 573 s., barevné přílohy. ISBN 80-718-2177-2.
- [02] VANĚČKOVÁ, Ivana, Jan KANTOREK a Jiří FRONĚK. *Přírodopis 8: učebnice pro základní školy a víceletá gymnázia*. 1.vyd. Plzeň: Fraus, 2006, 128 s. ISBN 80-723-8428-7.

METODICKÝ LIST

Název školy	Gymnázium a Jazyková škola Zlín
Autor	Mgr. Luděk Hradil
Vzdělávací oblast	Člověk a příroda
Vzdělávací obor	Biologie
Tematický okruh	Tkáně
Druh učebního materiálu	Laboratorní cvičení – žák
Cílová skupina	Žák, 11-15 let
Anotace	Pracovní list určen do výuky studentům - podklad pro laboratorní cvičení z biologie. Informace žák čerpá z vlastních poznámek, odborné literatury a internetu. Náplň: Základní přehled kapitoly tkáně.