

Tajemství lidského těla (2018/19)

Časová dotace: 4 x 3 hodiny (lekce 1x za měsíc) za pololetí

Cena: 1000 Kč/dítě/lekce nebo 3500 Kč/dítě/pololetí (4 lekce)

11. 10. / 13. 10. 2018	1	Soustava dýchací a cévní	Teorie stavby a funkce DS, CS, složení krve, ukázka na pc, rozšířené realitě
			Výroba modelu plic
			Pokus krevní skupiny
			Měření krevního tlaku a srdečního tepu - v klidu, po námaze
8. 11. / 10. 11. 2018	2	Kůže, kosti, svaly	Teorie stavby a funkce kůže, kosti a svalů, ukázka na pc, rozšířené realitě
			Pokus ohebné kosti namočené v octě
			Výroba modelu vlastního kostlivce
			Výroba modelu svalového stahu
			Pokus daktyloskopie
13. 12. / 15. 12. 2018	3	Soustava trávicí a vylučovací	Teorie stavby a funkce TS, VS, ukázka na pc, rozšířené realitě
			Výroba modelu klků ve střevě
			Důkaz tuků, cukrů a bílkovin v potravinách
10. 1. / 12. 1. 2019	4	Soustava nervová	Teorie stavby a funkce NS ukázka na pc, rozšířené realitě
			Výroba modelu reflexního oblouku
			Výroba modelu mozku a jeho center
			Test sama sebe - reflexy, odhad vzdálenosti, rovnováha
14. 3. / 16. 3. 2019	5	Smysly	Teorie stavby a funkce smyslových orgánů, ukázka na pc, rozšířené realitě
			Pokusy zrak (optické klamy, vady zraku)
			Pokusy čich (poznávání vůní)
			Pokusy chuť (poznávání chutí)
			Pokusy hmat (poznávání materiálů)
11. 4. / 13. 4. 2019	6	Nemoci a imunita	Pokusy sluch (test sluchu, poznávání zvuků)
			Teorie stavby a funkce lymfatického a imunitního systému, ukázka na pc, rozšířené realitě
			Výroba modelu virionu chřipky a jeho mutace
			Mikrobiologické stěry a kultivace
16. 5. / 18. 5. 2019	7	První pomoc	Příklady běžných nemocí, jejich původci, příznaky a léčba
			Jak postupovat při krvácení, zlomeninách
			Praktická zkouška obvazových technik, stabilizované polohy
			Resuscitace
13. 6. / 15. 6. 2019	8	Dědičnost a DNA	Nácvik situací - důležitá telefonní čísla, hovor na záchranku, oslovení nemocného
			Teorie genetiky
			Model exprese genetické informace
			Pokus izolace DNA z ovoce
			Genetické nemoci, rodokmeny

Náplň lekcí je pouze ilustrační a podle uvážení lektora se může měnit.