

Metodický materiál na vyučovaciu hodinu

Klimatické zmeny 1

Ročník	Tretí (Gymnázium)	
Predmet	Biológia	
Tematický celok	Základné predpoklady zdravia. Civilizačné choroby	
Téma	Vplyv klimatických zmien na zdravie človeka	
Vzdelávací štandard (ISCED 3)	Obsahová časť	Výkonová časť
	<p>rast kostí, spojenie kostí kontrakcia kostrového svalu deriváty kože enzýmy, trávenie, vstrebávanie distribúcia a difúzia dýchacích plynov ventilácia pľúc krv, lymfa/miazga, tkanivový mok, zrážanie krvi cievne systémy, systém difúzny a distribučný prejavy činnosti srdca homeostáza, termoregulácia regulácia látková, nervová imunita vrodenná, získaná, imunitná reakcia, alergická prenos nervového vzruchu podnet, vnem reflex nepodmiernený a podmiernený, reflexný oblúk vznik pohlavných buniek, menštruačný cyklus oplodnenie, vývin prenatálny a postnatálny gravidita, pôrod, heterosexuality, homosexuality neplodnosť, náhradné tehotenstvo, asistovaná reprodukcia</p>	<p>aplikovať poznatky o stavbe orgánových sústav pri charakteristike ich funkcií, analyzovať vzájomné vzťahy medzi procesmi prebiehajúcimi v ľudskom tele, vytvoriť schému vzťahu medzi orgánom tráviacej sústavy, enzýmom a zložkou potravy, zaujať stanovisko k rôznym formám alternatívnej výživy, navrhnuť týždenný stravovací plán s prihliadnutím na individuálne potreby jedinca, overiť súvislosť vitálnej kapacity pľúc so svalovým výkonom, overiť súvislosť pracovného cyklu srdca so svalovým výkonom, hodnotiť limitujúce kritériá pre darovanie krvi, schematicky znázorniť reflexný oblúk, navrhnuť možnosti imunizácie organizmu, diskutovať o etických princípoch partnerstva a plánovaného rodičovstva, zdôvodniť príčiny a dôsledky civilizačných a infekčných ochorení, diskutovať o význame vedeckých objavov pre diagnostiku, prevenciu a liečbu ochorení, analyzovať rizikové faktory stresu, kriticky posúdiť životný štýl seba samého a vybranej osoby</p>
Metódy	Sledovanie filmu Diskusia	
Ciele	Poukázať na dôsledky klimatických zmien a ich priamy vplyv na život človeka	
Pomôcky	Internet, počítač	
Počet vyučovacích hodín	2	

Organizácia hodiny:

MOTIVÁCIA: Pozrite si film Y. A. Bertranda *Home (Domov)*

<https://www.youtube.com/watch?v=pzndgFZ0Njs>

a prečítajte článok WHO:

https://www.uvzsr.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=2307%3Aklimaticke-zmeny-anzdravie&catid=100%3Aklimaticke-zmeny-a-zdravie&Itemid=106

Úloha pre žiakov:

Diskutujte o získaných poznatkoch.

Zamyslite sa napr. nad otázkami:

Čo vás najviac oslovilo?

Z čoho máte najväčšie obavy?

Ktorý z uvedených ekologických problémov má podľa vás najjednoduchšie/najzložitejšie riešenie?

Ktorou bežnou dennou činnosťou prispievaš k zhoršovaniu životného prostredia?

Ako ty sám môžeš prispieť k zmierneniu klimatických zmien a ochrane prostredia?