

ТЕМИ ЗА НАТПРЕВАРИ ПО БИОЛОГИЈА ЗА ОСНОВНО ОБРАЗОВАНИЕ

7.одделение

ТЕМИ ЗА ОПШТИНСКИ НАТПРЕВАРИ		ТЕМИ ЗА РЕГИОНАЛНИ НАТПРЕВАРИ		ТЕМИ ЗА РЕПУБЛИЧКИ НАТПРЕВАР	
ТЕМИ ОД УЧЕБНИК		ТЕМИ ОД УЧЕБНИК		ТЕМИ ОД УЧЕБНИК	
БИОЛОГИЈАТА И НЕЈЗИНАТА УЛОГА ВО ПРИРОДНИТЕ НАУКИ		БИОЛОГИЈАТА И НЕЈЗИНАТА УЛОГА ВО ПРИРОДНИТЕ НАУКИ		БИОЛОГИЈАТА И НЕЈЗИНАТА УЛОГА ВО ПРИРОДНИТЕ НАУКИ	
КЛЕТОЧНА ГРАДБА НА ЖИВИТЕ ОРГАНИЗМИ И НИВНИТЕ БИОЛОШКИ ОСОБИНИ		КЛЕТОЧНА ГРАДБА НА ЖИВИТЕ ОРГАНИЗМИ И НИВНИТЕ БИОЛОШКИ ОСОБИНИ		КЛЕТОЧНА ГРАДБА НА ЖИВИТЕ ОРГАНИЗМИ И НИВНИТЕ БИОЛОШКИ ОСОБИНИ	
КЛАСИФИКАЦИЈА НА ОРГАНИЗМИТЕ заклучно со протисти (до 91 страна)		КЛАСИФИКАЦИЈА НА ОРГАНИЗМИТЕ заклучно со иглокожи (до139 страна)		КЛАСИФИКАЦИЈА НА ОРГАНИЗМИТЕ	
				КРУЖЕЊЕ НА МАТЕРИЈАТА И ЕНЕРГИЈАТА ВО ПРИРОДАТА	

8.одделение

ТЕМИ ЗА ОПШТИНСКИ НАТПРЕВАРИ		ТЕМИ ЗА РЕГИОНАЛНИ НАТПРЕВАРИ		ТЕМИ ЗА РЕПУБЛИЧКИ НАТПРЕВАР	
ТЕМИ ОД УЧЕБНИК	ДОПОЛНИТЕЛЕН МАТЕРИЈАЛ	ТЕМИ ОД УЧЕБНИК	ДОПОЛНИТЕЛЕН МАТЕРИЈАЛ	ТЕМИ ОД УЧЕБНИК	ДОПОЛНИТЕЛЕН МАТЕРИЈАЛ
Органски системи кај човекот	Движење (документ 8.3)	Органски системи кај човекот	Движење (документ 8.3)	Органски системи кај човекот	Цикулаторен и имун систем (документ 8.5 и 8.6)
Движење кај луѓето	Цикулаторен и имун систем (документ 8.5 и 8.6)	Движење кај луѓето	Цикулаторен и имун систем (документ 8.5 и 8.6)	Движење кај луѓето	Движење (документ 8.3)
Добивање на храна		Добивање на храна	Нервен систем (документ 8.9)	Добивање на храна	Нервен систем (документ 8.9)
Крвоток кај човекот		Крвоток кај човекот		Крвоток кај човекот	Сетила (документ 8.10)
		Варијабилност		Варијабилност	Хормони (документ 8.11)
				Класификација на организмите	
				Запис во карпите	

9.одделение

ТЕМИ ЗА ОПШТИНСКИ НАТПРЕВАРИ		ТЕМИ ЗА РЕГИОНАЛНИ НАТПРЕВАРИ		ТЕМИ ЗА РЕПУБЛИЧКИ НАТПРЕВАР	
ТЕМИ ОД УЧЕБНИК	ДОПОЛНИТЕЛЕН МАТЕРИЈАЛ	ТЕМИ ОД УЧЕБНИК	ДОПОЛНИТЕЛЕН МАТЕРИЈАЛ	ТЕМИ ОД УЧЕБНИК	ДОПОЛНИТЕЛЕН МАТЕРИЈАЛ
Фотосинтеза и растење на растенијата	Размножување на растенијата (документ 9.6)	Фотосинтеза и растење на растенијата	Размножување на растенијата (документ 9.6)	Фотосинтеза и растење на растенијата	Размножување на растенијата (документ 9.6)
Полово размн. кај цветните растенија		Полово размн. кај цветните растенија	Улога на раст. за рамнотежа на природата (документ 9.7)	Полово размн. кај цветните растенија	Улога на раст. за рамнотежа на природата (документ 9.7)
Размножување и растење кај човекот		Размножување и растење кај човекот	Размножување кај човекот (документ 9.12)	Размножување и растење кај човекот	Размножувањето кај човекот (документ 9.12)
Дишење и крвоток		Дишење и крвоток		Дишење и крвоток	Наследност кај човекот (документ 9.13)
		Екологија		Екологија	Организмите и животната средина (документ 9.15)
				Влијанија на човекот врз жив. сред.	Човекот и биосфера (документ 9.14)
				Природна селекција	

Забелешка:

* Прашањата за натпреварите ќе бидат составувани согласно темите наведени во наставните програми за предметот биологија и материјалот соржан во учебниците кои се во тековна употреба.

* Во тестовите може да бидат поставени прашања во кои се потребни знаења од изучениот материјал од претходна година по предметот биологија.

*Согласно Правилникот за организација и реализација на натпревари по биологија за учениците од основно образование (чл.6, став 2), Државната комисија се оградвува од евентуално неточно и нестручно наведените содржини и поими дадени во учебниците и наставните програми и ќе ги признава само стручно-научните точните одговори.

*Комисијата за натпревари по биологија за основно образование, пред почетокот на натпреварувачкиот циклус може да наведе дополнителен материјал со цел да се олесни совладувањето на материјалот за одредена тема што е предвидена во наставната програма во соодветната категорија.

*Линкови за дополнителниот материјал:

за 7. одд.: оваа година НЕ Е ПРЕДВИДЕН ДОПОЛНИТЕЛЕН МАТЕРИЈАЛ

линк за 8. одд.: <https://drive.google.com/drive/folders/1-EsTfOCeXEBUgAdq4HUPKXToCPYY374g?usp=sharing>

линк за 9. одд.: <https://drive.google.com/drive/folders/1-GDln2kTxcEInn1sDd0nym7Bs2YCI2Y3?usp=sharing>