

**ТЕМИ ЗА НАТПРЕВАРИ ПО БИОЛОГИЈА 2024 ГОДИНА ЗА ОСНОВНО ОБРАЗОВАНИЕ**

**7.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
Клетки и организми	Биологија - клетки и нивоа	Клетки и организми	Биологија - клетки и нивоа	Клетки и организми	Биологија - клетки и нивоа
Растенија (заклучно со фотосинтеза)		Растенија (заклучно со адаптација)	Биологија - фотосинтеза и	Растенија	Биологија - фотосинтеза и исхрана
				Живите организми во нивната жив. сред.	Растенија - улога 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		Органски системи кај човекот		Органски системи кај човекот	Човек - нервен систем
Движење кај луѓето		Движење кај луѓето		Движење кај луѓето	
Добивање на храна		Добивање на храна		Добивање на храна	
Крвоток кај човекот	Човек - Циркулација	Крвоток кај човекот	Човек - Циркулација	Крвоток кај човекот	Човек - Циркулација
			Животни - циркулација		Животни - транспорт и циркулација
		- Варијабилност		Варијабилност	
				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		Фотосинтеза и растење на растенијата		Фотосинтеза и растење на растенијата	
Полово размн. кај цветните растенија	Растенија - размножување	Полово размн. кај цветните растенија	Растенија - размножување	Полово размн. кај цветните растенија	Растенија - размножување
Размножување и растење кај човекот		Размножување и растење кај човекот	Човек - размножување	Размножување и растење кај човекот	Човек - размножување
Дишење и крвоток		Дишење и крвоток		Дишење и крвоток	
		- Екологија		Екологија	
				Влијанија на човекот врз жив. сред.	Човек и биосфера
				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 правилата за организација и реализација на натпревари по биологија за учениците од основно образование, Државната комисија се оградува од евентуално неточно и нестручно наведените содржини и поими дадени во учебниците и наставните програми и ќе ги признава само стручно 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:

линк за 9. одд.: <https://drive.google.com/drive/folders/1-GDln2kTxcElnn1sDd0nym7Bs2YCI2Y3?usp=sharing>

линк за 8. одд.: <https://drive.google.com/drive/folders/1-EsTfOCExEBUgAdq4HUPKXTocpYY374g?usp=sharing>

линк за 7. одд.: [https://drive.google.com/drive/folders/1-C\\_wWj9fGt1OGt3FQsVocCf-WwUlxApq?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1-C_wWj9fGt1OGt3FQsVocCf-WwUlxApq?usp=sharing)

Комисија за натпревари по биологија при МБД