

## Микро план по календару рада за Војводину

Предмет: БИОЛОГИЈА

Разред: шести

Уџбеник: Биологија за 6. разред

Издавач: Дата Статус

Редни број и назив наставне теме	Редни број часа	Назив наставне јединице	Обрада	Утврђивање	Вежбе и пројекти	Систематизација	Укупно часова за тему	Месец
<b>1.ЈЕДИНСТВО ГРАЂЕ И ФУНКЦИЈЕ КАО ОСНОВ ЖИВОТА</b>	1	Увод у наставу: Учили смо у петом разреду; Упознавање са наставним планом и уџбеником				1	<b>36</b>	<b>СЕПТЕМБАР</b>
	2	Иницијални тест				1		
	3	Откриће микроскопа. Светлосни и електронски микроскоп	1					
	4	<b>Вежба:</b> Руковање микроскопом и прављење једноставног препарата			1			
	5	Грађа ћелије-ћелијска мембрана, цитоплазма, једро, ћелијске органеле	1					
	6	Грађа ћелије		1				
	7	<b>Вежба:</b> Посматрање ћелија покорице црног лука			1			
	8	Сличности и разлике између бактеријске, биљне и животињске ћелије	1					<b>ОКТОБАР</b>
	9	Сличности и разлике између бактеријске, биљне и животињске ћелије		1				
	10	<b>Вежба:</b> Прављење модела бактеријске, биљне и животињске ћелије			1			
	11	Стварање хране код биљака-фотосинтеза	1					
	12	<b>Вежба:</b> Доказивање да се у процесу фотосинтезе ствара сложени шећер - скроб			1			
	13	Ћелијско дисање	1					
	14	Фотосинтеза и ћелијско дисање		1				
	15	<b>Вежба:</b> Биљке и квасци ослобађају угљен-диоксид у процесу дисања			1			
	16	Грађа ћелије, фотосинтеза и ћелијско дисање				1		
	17	<b>Грађа ћелије, фотосинтеза и ћелијско дисање - провера знања - ТЕСТ</b>				1		
	18	Грађа живих бића - спољашња и унутрашња грађа живих бића	1					

2.ЖИВОТ У ЕКОСИСТЕМУ	19	Грађа живих бића		1			16	НОВЕМБАР	
	20	Једноћелијски организми - бактерије, једноћелијске животиње, квасци	1						ДЕЦЕМБАР
	21	Размножавање једноћелијских организама; Удруживање ћелија у колоније	1						
	22	<b>Вежба:</b> Бесполно размножавање пупљењем			1				
	23	Вишећелијки организми	1						
	24	Грађа људског тела	1						
	25	Исхрана живих бића	1						
	26	Дисање живих бића	1						
	27	<b>Вежба:</b> Дисање - модел плућа			1				
	28	Грађа живих бића, исхрана и дисање				1			
	29	<b>Грађа живих бића, исхрана и дисање - провера знања - ТЕСТ</b>				1			
	30	Излучивање живих бића	1						
	31	<b>Вежба:</b> Излучивање- модел бубрега; излучивање код биљака			1				
	32	<b>Анализа остварености исхода и закључивање оцена</b>				1			
	33	Размножавање живих бића	1						
	34	<b>Вежба:</b> Бесполно и полно размножавање биљака			1				
	35	Основне животне функције организама - упоредни преглед		1					
	36	<b>Пројекат:</b> Сличности и разлике у начину живота биљака, животиња и гљива			1				
	37	Животна средине и животно станиште	1						
	38	Еколошки фактори и њихов значај	1						
	39	<b>Вежба:</b> Утицај еколошких фактора на раст и развој биљака			1				
	40	Животна средина,животно станиште,еколошки фактори		1					
	41	Популација и животна заједница	1						
	42	Односи исхране	1						
	43	<b>Вежба:</b> Животна заједница у мом окружењу			1				
	44	Популација,животна заједница,односи исхране		1					
	45	Адаптације и животне форме	1						
	46	Екосистем и еколошка ниша	1						
							16	ФЕБРУАР	

	47	<b>Пројекат:</b> Мали свет на једном дрвету			1			МАРТ
	48	Антропогени фактори	1					
	49	<b>Пројекат:</b> Утицај људи на околину-еко патрола			1			
	50	Угрожавање живих бића и њихова заштита	1					
	51	Живот у екосистему				1		
	52	<b>Живот у екосистему-систематизација - ТЕСТ</b>				1		
<b>3.НАСЛЕЂИВАЊЕ И ЕВОЛУЦИЈА</b>	53	Наследни материјал и наследне особине	1				6	АПРИЛЪ
	54	Индивидуална варијабилност	1					
	55	<b>Вежба:</b> Варијабилност јединки- отисак прста			1			
	56	Природна и вештачка селекција	1					
	57	Наслеђивање и еволуција				1		
	58	<b>Наслеђивање и еволуција - провера знања - ТЕСТ</b>				1		
<b>4.ПОРЕКЛО И РАЗНОВРСНОСТ ЖИВОГ СВЕТА</b>	59	Постанак живота на Земљи	1				6	МАЈ
	60	Дрво живота	1					
	61	Жива бића и дрво живота	1					
	62	<b>Пројекат:</b> Школски природњачки музеј (Шта нам орктивирају фосилни ?)			1			
	63	Порекло и разноврсност живог света				1		
	64	<b>Порекло и разноврсност живог света - провера знања - ТЕСТ</b>				1		
<b>5.ЧОВЕК И ЗДРАВЉЕ</b>	65	Заразне болести - ширење и заштита	1				8	ЈУН
	66	Бактеријске болести - заштита и лечење	1					
	67	<b>Пројекат:</b> Боље спречити него лечити			1			
	68	Повреде и прва помоћ	1					
	69	<b>Пројекат:</b> Велика открића у Биологији			1			
	70	Алкохолизам (болест зависности)				1		
	71	<b>Човек и здравље - провера знања - ТЕСТ</b>				1		
	72	<b>Анализа остварености исхода и закључивање оцена</b>				1		
<b>УКУПНО:</b>			<b>31</b>	<b>7</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>72</b>	

Основа за израду микро плана и дневних припрема часова је уџбеник **Биологија за 6. разред, издавачке куће Дата Статус** који у потпуности прати прописани наставни план и програм за предмет Биологија у шестом разреду.

**Микро план** представља преглед садржаја предмета распоређених на годишњег фонда часова, који истовремено представља редослед дневних припрема. Осим што пружа јасан преглед наставних јединица, микро план је и основа за израду оперативног (месечног) плана рада.

- Предвиђени план рада у микро плану поштује однос броја часова предвиђених за обраду, утврђивање, вежбе/пројекте и систематизацију градива.
- План можете мењати и прилагођавати сопственим потребама.
- За припрему тестова препоручују се **готови тестови** уз уџбеник Биологија 6, издавачке куће Дата Статус, доступни на интернет порталу Дата Дидакта ([www.datadidakta.rs](http://www.datadidakta.rs)), у делу уџбеник Биологија за 6. разред / сегмент „За наставнике“.
- Детаљне методичке инструкције за обраду часова налазе се у **Методичком приручнику** за наставника уз уџбеник Географија за 6. разред, издавачке куће Дата Статус.