

A wooden frame made of light-colored wood holds five glass vials. Each vial contains a different plant. From left to right: a green plant with broad leaves, a yellow daisy-like flower, a green plant with long, thin leaves, a green plant with broad leaves, and a green plant with variegated leaves. The vials are held in place by a black metal rod that runs through the frame. The plants are growing in water, and their roots are visible through the glass.

Projekat:

PISA 2025 - Nauka u fokusu

Plan eksperimenta:

„VEGETATIVNO RAZMNOŽAVANJE“

**Plan izradila:
nastavnica
biologije
Lejla Sutaj**

<i>Zadaci</i>	<i>Aktivnosti učenika</i>	<i>Nosioci aktivnosti</i>	<i>Vrijeme realizacije</i>	<i>Indokatori za procjenu uspješnosti</i>	<i>Zapažanja</i>
PROMIŠLJANJE ILI POSMATRANJE	- Ponove ishode : razlikuju i primjenjuju osnovne istraživačke metode u biologij i (posmatranje, praćenje, opisivanje, eksperiment, istraživanje) VI - Na osnovu pitanja nastavnice: Da li možemo razmnožavati biljke bez korišćenja sjemena? Postavljaju hipotezu. - Dobijaju papir sa uputstvima	Nastavnica biologije	decembar 2023.	Postavljene hipoteze	
EKSPERIMENTALNI I ISTRAŽIVAČKI RAD UČENIKA U KUĆNIM USLOVIMA	- pripreme materijal za eksperiment - izvode eksperiment - prate promijene, bilježe rezultate i popunjavaju nastavni listić - samostalno izvode zaključke	Nastavnica biologije	decembar 2023.	popunjeni nastavni listići i biljke sa adventivnim korijenom	
IZLAGANJE REZULTATA RADA NA ČASOVIMA BIOLOGIJE	- Opisuju postupak i obrazlažu svoje zaključke, predstavljaju svoja zapažanja tokom posmatranja, - Razmjenjuju mišljenja, - Dolaze do zaključka da je moguće razmnožavati biljke bez sjemena.	Nastavnica biologije	decembar 2023..	Popunjen nastavni listić i biljke sa adventivnim korijenom	
MOTIVACIJA UČENIKA ZA PRIMJENU METODE RAZMNOŽAVANJA BILJAKA	Učenici će nastaviti da na ovaj način rastađivanje biljaka, na praktičan način poboljšaće svoje znanje o botanici i njegovaće zdrav odnos prema prirodi.	Nastavnici biologije	decembar 2023.	Učenici zadovoljni rezultatima svoga rada uzgajaju biljke kod kuće.	

