



Projekat:

PISA 2025 - Nauka u fokusu

Plan eksperimenta:

„Probiotske bakterije“



**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 biologiji i (posmatranje, praćenje, opisivanje, eksperiment, istraživanje) VI ✚ Na osnovu pitanja nastavnice: Da li možemo kod kuće uzgajati probiotske bakterije ? Postavljaju hipotezu. ✚ Dobijaju papir sa uputstvima	✚ Nastavnica biologije	✚ novembar 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	✚ novembar 2023.	✚ Slike ili snimak izvođenja eksperimenta	✚
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 uzgajati probiotske bakterije.	✚ Nastavnica biologije	✚ novembar 2023..	✚ Popunjen nastavni listić	✚
MOTIVACIJA UČENIKA ZA PRIMJENU METODE KISELJENJA MLJEKA U KUĆNIM USLOVIMA.	✚ Učenici će nastaviti da na ovaj način uzgajaju probiotske bakterije čime će doprinijeti poboljšanju kako svoje tako i ishrane ukućana	✚ Nastavnici biologije	✚ Novembar 2023.	✚ Učenici zadovoljni rezultatima svoga rada uživaju u zdravom napitku.	✚