

PRZYRODA - BIOLOGIA

	Wątek tematyczny	Zagadnienia
1.	Energia - od Słońca do żarówki.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fotosynteza - chemia, bez której życie nie może istnieć. ▪ ATP - uniwersalny przenośnik energii. ▪ Oddychanie komórkowe - proces uwalniania energii. ▪ Energia w ekosystemie. ▪ Bez światła i tlenu.
2.	Technologie współczesne i przyszłości.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Biopolimery - sposób na rozwiązywanie "jednorazówek". ▪ Technologiczne wcielenie fotosyntezy - barwnikowe ogniwa słoneczne. ▪ Mikromacierze - najmniejsze laboratorium analityczne. ▪ Komputer w kropli wody.
3.	Zdrowie.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zdrowie a homeostaza. ▪ Czynniki wpływające na zdrowie człowieka. ▪ Czym jest choroba? ▪ Czynniki chorobotwórcze. ▪ Choroby genetyczne. ▪ Choroby nowotworowe. ▪ Choroby zakaźne. ▪ Choroby cywilizacyjne i społeczne.
4.	Współczesna diagnostyka i medycyna.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Klasyczne metody diagnostyczne. ▪ Immunologiczne metody diagnostyczne. ▪ Molekularne metody diagnostyczne. ▪ Medycyna molekularna.
5.	Ochrona przyrody i środowiska.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Różnorodność genetyczna. ▪ Ochrona różnorodności genetycznej. ▪ Klonowanie w ochronie gatunków. ▪ Żywe oczyszczalnie ▪ Inżynieria genetyczna w ochronie środowiska. ▪ GMO - korzyści dla przyrody i środowiska. ▪ GMO - zagrożenia dla przyrody i środowiska.