

## BIOLOGIA

### TEMAT: KLONOWANIE-TWORZENIE GENETYCZNYCH KOPII

1. Czym jest klonowanie
2. Rozmnażanie bezpłciowe-naturalne klonowanie
3. Klonowanie DNA i komórek
4. Klonowanie roślin
5. Klonowanie zwierząt

- I. Zapoznaj się z powyższym tematem w książce
- II. Odpowiedz pisemnie w zeszycie na następujące pytania:

A. Klony powstają nie tylko w warunkach laboratoryjnych, lecz także w środowisku naturalnym. Napisz jaki sposób powstawania klonów przedstawiają poniższe schematy:

Kosaciec z kłaczem → dwa kłacze kosaćca z liśćmi.....

Zarodek człowieka → bliźnięta.....

Jeden osobnik pantofelka → dwa osobniki pantofelka.....

B. Uzupełnij tabelę

<i>Zakłady wykorzystujące klony komórek</i>	<i>Sposoby wykorzystania klonów komórek</i>
<b>firma kosmetyczna</b>	
	<b>produkcja białek, które są składnikami szczepionek</b>
<b>wytwórnia serów</b>	

Uwaga: podręcznik do biologii jest również dostępny on-line na stronie internetowej

<https://ebooki.nowaera.pl>