

Klasy: 1a, 1b ,1e, 2a, 2b ,2c

## TEMAT: **Klonowanie – tworzenie genetycznych kopii**

### Zad.1. Podaj definicje:

a) klonowanie-

.....  
.....

b) klon-

.....  
.....

### Zad.2 Klonowanie dzielimy na naturalne i sztuczne. Poniższe przykłady podziel na te, które dotyczą klonowania naturalnego i sztucznego.

A. podział komórki, np. bakterie, protisty

B. rozłogi; np. truskawki, poziomki

C. klonowanie DNA organizmów z wykorzystaniem wektora – plazmidu

D. pączkowanie, np. stulbia, drożdże

E. podział kłącza, np. konwalia majowa, imbir, kosaciec

F. klonowanie komórek

G. klonowanie zwierząt

H. fragmentacja, np. niektóre rośliny, grzyby, porosty

I. bliźnięta jednojajowe

J. klonowanie roślin

Klonowanie naturalne	Klonowanie sztuczne

### Zad.6. W jakim celu klonuje się rośliny?

.....  
.....

### Zad. 7. Klonowanie zwierząt ma duże zastosowanie. Mogą być źródłem komórek, tkanek, narządów, mogą być wykorzystane do produkcji leków i szczepionek.

### Podaj inne dwa cele zastosowania klonów zwierzęcych.

.....

.....

**Zad. 8.** Na podstawie tekstów źródłowych ze s. 102 podręcznika podaj po dwa argumenty za i przeciw klonowaniu człowieka.

Argumenty za:

.....

.....

Argumenty przeciw:

.....