Temat : Klonowanie - tworzenie genetycznych kopii

1 Co to jest klonowanie?

2 Naturalne klony w świecie roślin i zwierząt

3 Klonowanie roślin i zwierząt

4 Klonowanie ssaków na przykladzie owcy Dolly

Temat przeczytacie a ja podam krótką notatkę

Ad 1 Kolnowanie to tworzenie wiernej pod względem genetycznym kopii wyjściowego organizmy , komórki lub fragmentu DNA.

Efektem klonowania są tzw. klony

Ad 2 W świecie roślin bardzo często mamy do czynienia z naturalnym klonowaniem ponieważ rozmnażanie wegetatywne oślin jest klonowaniem . W wyniku rozmnażania wegetatywnego otrzymujemy organizm identyczny pod względem genetycznym z organizmem macierzystym.

W świece zwierząt naturalnymi klonami są bliźnięta jednojajowe ( prosze przeczytaś w podręczniku jak one powstają)

Bliźnięta jednojajowe są zawsze tej samej płci i są do siebie bardzo podobne ( niemal identyczne, trudne do odróżnienia wizualnie)

Ad 3 klonowanie roślin jest proste i bardzo często stosowane przez człowieka np w ogrodnictwie .

Klonowanie zwierząt o prymitywnej budowie także jest możliwe ( np . fragmentacja gąbek ) .

Klonowanie ssaków sprawia wiele trudności i cały czas jest w fazie doświadczeń. Pierwszym sklonowanym ssakiem była owca Dolly.

Ad 4 Do tego punktu zanalizujcie schemat ze str. 100 pt Klonowanie DOlly