

Drodzy uczniowie!

Dziś będziemy kontynuować temat związany z dziedziczeniem.

Proszę przeanalizujcie dokładnie tekst i schemat. Następnie w zeszycie zapiszcie notatkę- przepiszcie rzeczy zaznaczone zieloną czcionką oraz wykonajcie zadanie domowe.

Odpowiedzi proszę prześlijcie na adres: uczenwdomu@gmail.com , w tytule wiadomości proszę wpisać: **biologia p. Dagmara Pięciak** oraz pamiętajcie o podpisaniu swoim imieniem i nazwiskiem wiadomości. **Termin odesłania zadania to poniedziałek 27.04.2020.**

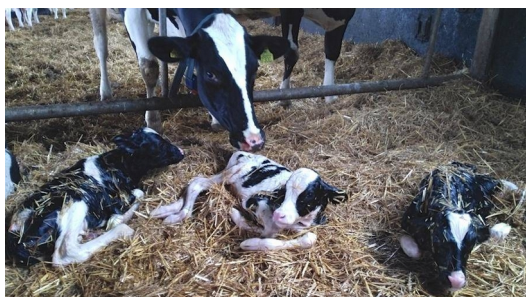
Temat: Mechanizmy dziedziczenia. Co to jest gen?

Codziennie w swoim otoczeniu możecie zaobserwować, że dzieci są podobne do swoich rodziców np. mają ten sam kolor oczu co ich mama, taki sam kolor włosów co ich tata, lubią te same lub podobne rzeczy co ich rodzice, podobnie się poruszają i zachowują.

Mówimy wtedy, że pewne cechy odziedziczyliśmy po rodzicach, „otrzymaliśmy” od rodziców. Cały ten proces otrzymywania cech od rodziców nazywamy **dziedziczeniem**.

Za proces dziedziczenia dopowiadają **geny**. Z filmu z poprzedniej lekcji wiemy, że proces ten odkrył i opisał Grzegorz Mendel co było początkiem powstania całej dziedziny nauki o nazwie genetyka.

Podobieństwo między dziećmi i rodzicami możemy zaobserwować u wszystkich organizmów żywych: u zwierząt, roślin, grzybów, a także u bakterii.

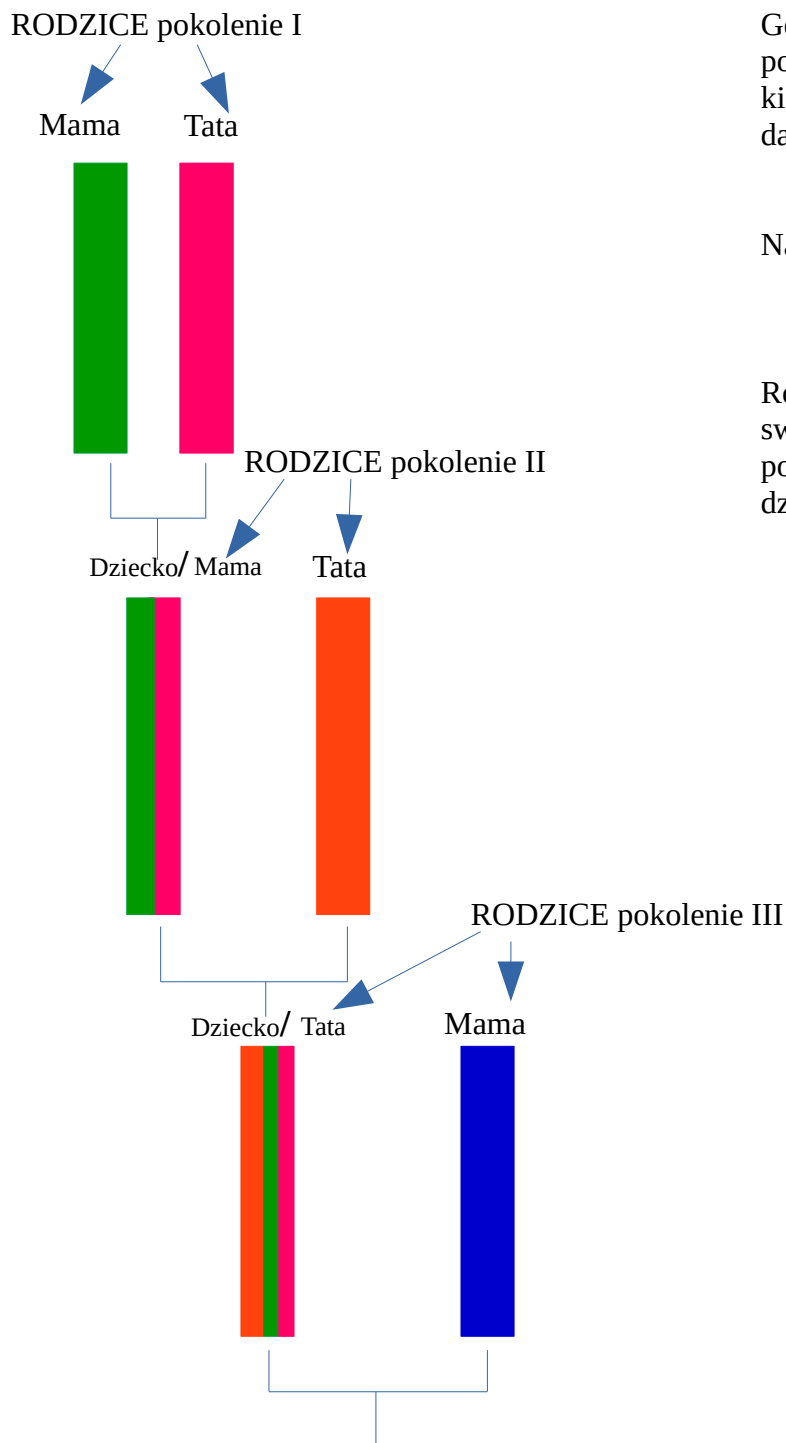


Gen to fragment DNA odpowiedzialny za jedną cechę organizmu np. kolor włosów. Każdy gen może występować w dwóch odmianach: dominującej (często się pojawiającej) i recesywnej (rzadko się pojawiającej).

Dziedziczenie to sposób w jaki rodzice przekazują geny swoim dzieciom. Zawsze dziecko dziedziczy połowę genów po mamie i połowę po tacie.

Dziedziczymy na całe życie takie cechy jak np. wzrost, kształt ciała, kolor włosów, kolor oczu, kształt zuchwy.

Schemat mechanizmu dziedziczenia. (do przeanalizowania)



Geny są przekazywane z pokolenia na pokolenie. Z rodziców na dzieci, które kiedy stają się dorosłe też mają dzieci i dalej przekazują swoje geny.

Na schemacie mamy trzy pokolenia.

Rodzice z pokolenia I przekazują geny swojemu dziecku. Każdy rodzic po połowie. Dlatego pasek symbolizujący dziecko jest różowo- zielony.

Następnie różowo- zielone dziecko staje się dorosłe i zostaje rodzicem i przekazuje połowę swoich genów dziecku, które jest już trzecim pokoleniem i tak przez kolejne pokolenia.

Zdanie domowe

Zadanie 1. **OBOWIĄZKOWE** (wykonują wszyscy uczniowie).

Uzupełnij tekst.

„Cząstki”, odpowiedzialne za dziedziczenie to.....- fragmenty DNA. Przekazywane są one z na pokolenie czyli z rodziców na dzieci. Zawsze dziecko otrzymuje..... genów od mamy i połowę od taty.

Zadanie 2. **Dodatkowe - DLA OSÓB CHĘTNYCH.**

Na podstawie schematu ze strony 2 opisz jak będzie wyglądać (jakie będzie miało kolory) dziecko rodziców z pokolenia III (tata pomarańczowo- zielono- różowy i mama niebieska). Następnie zastanów się i opisz jak będzie wyglądało dziecko poniższej pary.



Mama



Tata

Pamiętaj aby odpowiedzi udzielić pełnymi znaniami.