

Drodzy uczniowie!

Dziś zajmiemy się tematem mutacji w DNA

Proszę przeanalizujcie dokładnie tekst i zdjęcia. 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 piątek 15.05.2020.

Mutacje to pewne zmiany w DNA. Możemy powiedzieć, że mutacje to „błędy” w budowie DNA. „Błędy” te mogą powstać na dwa sposoby.

Sposób I- podczas kopiowania DNA czyli w trakcie procesu REPLIKACJI

Sposób II- kiedy na komórki i na znajdujące się w nich DNA przez długi czas działają szkodliwe czynniki- **MUTAGENY**.

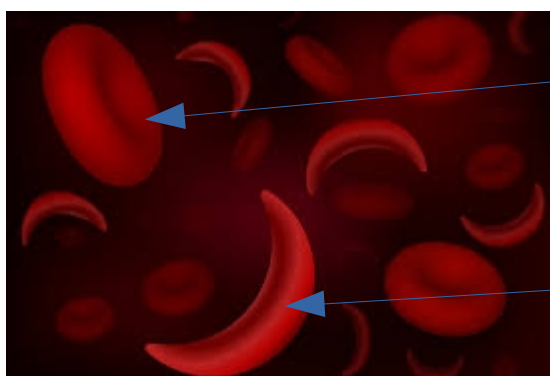
MUTAGENY- szkodliwe czynniki to np.

- bardzo wysoka temperatura
- promieniowanie jonizujące
- promieniowanie ultrafioletowe

Mutacje czyli „błędy” w DNA mogą powodować różne choroby.

Przykłady tych chorób to:

1. **hemofilia** (zaburzenia krzepnięcia krwi, czyli osoby chorujące na hemofilię nie mogą zahamować krwawienia np. ze skaleczonego palca lub nie mogą powstrzymać krwawienia z nosa)
2. **anemia sierpowata** (niedokrwistość, choroba krwi powodująca rozpad czerwonych krwinek i w której czerwone krwinki przyjmują dziwny kształt- przypominają księżyc, sierp)



prawidłowo wyglądająca krwinka czerwona

krwinka czerwona osoby chorej na anemię sierpowatą

A tak wygląda sierp :-)



3. [mukowiscydoza](#) (choroba płuc utrudniająca oddychanie)
4. [daltonizm](#) (choroba, w której nie rozróżnia się kolorów)

Czy mutacje zawsze muszą prowadzić do choroby?

Nie. Większość mutacji jest nieszkodliwa dla naszego organizmu lub jest bardzo szybko naprawiana.

Mutacja jest najgroźniejsza kiedy powstanie w komórkach rozrodczych (czyli plemnikach i komórkach jajowych). W takim wypadku rodzice mogą te mutacje przekazać dziecku i u dziecka może ona powodować chorobę.

Zadanie domowe.

Dziś proszę tylko o przepisanie notatki (zielona czcionka) do zeszytu. Wykonanie zdjęcia tej notatki i przesłanie na adres uczenwdomu@gmail.com najlepiej razem z zadaniem z przyszłego tygodnia czyli do **15.05.2020**.

Jeżeli ktoś z Was nie ma możliwości wykonania i/lub przesłania zdjęcia to proszę w wiadomości z zadaniem z przyszłego tygodnia mi o tym napisać.

Uwaga!

Od następnego tygodnia zadania z biologii będę przysyłać bezpośrednio na Wasze skrzynki e-mail.

W tytule wiadomości będzie: Biologia- lekcja i zadanie.

Materiały będę przysyłać w każdy piątek. Pierwszej lekcji i zadania na swojej skrzynce proszę się spodziewać **8 maja**.