VII biologia;

**Temat: Skóra jako narząd dotyku.**

Przeczytaj ze zrozumieniem.

Narządy dotyku są rozłożone na powierzchni całego ciała. Dotyk jest czuły na temperaturę i ból. Właściwie najlepiej uważać dotyk za grupę zmysłów, z których część jest wyposażona w wyspecjalizowane zakończenia nerwowe, czyli receptory, umieszczone w skórze, mięśniach i innych punktach ciała, reagujące na różne bodźce i przekazujące do mózgu wrażenia otrzymywane z zewnątrz.   
Dzięki zmysłowi dotyku czujemy, jak ktoś nas dotyka, możemy ocenić rozmiar, kształt i ciężar przedmiotów, a także stwierdzić czy coś jest twarde czy miękkie, zimne czy ciepłe i czy może być źródłem bólu. Dotyk zapewnia też orientację przestrzenną (nie musimy patrzeć by wiedzieć, gdzie znajduje się dowolna część naszego ciała).   
  
Informacje o temperaturze i bólu często ostrzegają mózg, że organizm znajduje się w niebezpieczeństwie, zanim sami będziemy tego świadomi. W takiej sytuacji ciało natychmiast uruchamia reakcję obronną, np. zmuszając nas do oderwania ręki od gorącej powierzchni, nim dojdzie do poważnego oparzenia.  
  
  
Włókna nerwowe nieustannie reagują na rozmaite bodźce, ale tylko związane z temperaturą i naciskiem są wystarczająco intensywne, by odebrał je mózg. Pobudzone włókna nerwowe wysyłają informację, które docierają do centralnego systemu nerwowego.

Skoro nasz zmysł dotyku jest taki czuły może rekompensować brak innego zmysłu.

**Zadanie dla ucznia:**

1. Napisz w zeszycie temat lekcji.

2. Uzupełnij zdania – notatka do tematu:

Skóra to ważny narząd zmysłu – dotyku. Przez skórę czujemy …. .

Skóra to czuły zmysł dotyku. Może rekompensować brak innego zmysłu np. wzroku.

Praca zostanie sprawdzona i oceniona na najbliższym spotkaniu.

Życzę miłej pracy. Pozdrawiam.

M.Kramek