**05-08.05.2020r.**

**Biologia klasa 7 a, b, c, d**

Drodzy uczniowie zapoznajcie się z tematem lekcji zgodnie z moją instrukcją, krok po kroku. Pojawiające się w przebiegu lekcji ćwiczenia rozwiązujecie w zeszycie ćwiczeń. Niczego nie pomijajcie, ułatwi to Wam zrozumienie lekcji. Proszę o terminowe przesyłanie prac na adres mailowy nauczyciela biologiasp16@onet.pl Prace podlegają ocenie bądź zaliczeniu.

**Temat: Obwodowy układ nerwowy. Odruchy.**

**Cele lekcji:**

- poznasz budowę i funkcje obwodowego układu nerwowego

- dowiesz się, czym jest łuk odruchowy

- nauczysz się odróżniać odruchy warunkowe i bezwarunkowe

**Przebieg lekcji:**

1. Co składa się na obwodowy układ nerwowy? Przyjrzyj się rysunkowi. Poniższe zdanie zapisz w zeszycie przedmiotowym i zapamiętaj!

**Obwodowy układ nerwowy składa się z nerwów odchodzących od mózgu (12 par nerwów czaszkowych) i rdzenia kręgowego(31 par nerwów rdzeniowych).**

2. Zapoznaj się z zadaniami tych nerwów - podręcznik strona 181 ( czerwone kropki).

3. Wykonaj w zeszycie ćwiczeń zadanie 1,2 strona 92 w zeszycie ćwiczeń.

4. Czym jest łuk odruchowy? Zobacz <https://www.youtube.com/watch?v=N4mfLetqeW8>

**Zapisz w zeszycie przedmiotowym i zapamiętaj!**

**Łuk odruchowy to droga jaką pokonuje impuls nerwowy w organizmie. Jaka to droga?**

**receptor- neuron czuciowy- neuron pośredniczący - neuron ruchowy - efektor**

5. Odruchy bezwarunkowe (wrodzone) i warunkowe (nabyte).

Zobacz odruchy bezwarunkowe <http://scholaris.pl/resources/run/id/71443>

**Zapisz w zeszycie przedmiotowym i zapamiętaj!**

**Przykłady odruchów wrodzonych:**

**- wydzielanie śliny w czasie jedzenia,**

**- kichanie w odpowiedzi na podrażnienie błony śluzowej nosa,**

**- zwężenie się źrenicy pod wpływem światła,**

**- odruch Babińskiego - polega na tym, że noworodek pogłaskany w stopę, napręża i prostuje palce, w przeciwieństwie do dorosłego, który pod wpływem tego samego bodźca te palce podkuli,**

**- cofnięcie ręki po ukłuciu igłą.**

**Przykłady odruchów nabytych:**

**- jazda na rowerze,**

**- zapalenie światła po wejściu do ciemnego pokoju,**

**- zapinanie pasów po wejściu do samochodu,**

**- zatrzymanie się na czerwonym świetle,**

**- wydzielanie śliny na myśl o jedzeniu.**

6. Sprawdź co zapamiętałeś rozwiąż test <https://klasowka.onet.pl/podrecznik/puls-zycia-klasa-2-gimnazjum/podrozdzial-rozdzial-vii-obwodowy-uklad-nerwowy-odruchy/test>

Pozdrawiam

Magdalena Alama