**IX Konkurs Biologiczny pod patronatem Starosty Ostrołęckiego**

***„UKŁAD NERWOWY CZŁOWIEKA”***

6 Listopada 2017 roku w Zespole Szkół Powiatowych w Czerwinie odbędzie się IX Konkurs Biologiczny pod hasłem **„ UKŁAD NERWOWY CZŁOWIEKA”.**

**Cele konkursu:**

* Rozbudzanie i rozwijanie zainteresowań biologicznych uczniów związanych z Układem nerwowym człowieka,
* Pobudzanie uczniów do twórczego myślenia oraz rozwijanie umiejętności stosowania zdobytej wiedzy,
* Popularyzowanie treści związanych z układem nerwowym człowieka wśród młodzieży mające na celu kształtowanie zachowań prozdrowotnych
* Przygotowanie uczniów do poszukiwania wiadomości w różnych źródłach,
* Tworzenie płaszczyzny pozytywnej i twórczej rywalizacji wśród uczniów i szkół,
* Motywowanie nauczycieli do pracy z uczniem zdolnym,
* Wyłanianie talentów oraz rozbudzanie ciekawości poznawczej i twórczego działania wśród uczniów.

**Zagadnienia na konkurs:**

- budowa i funkcje układu nerwowego

- budowa neuronu, funkcjonalny podział neuronów

- pobudliwość i przewodnictwo komórek nerwowych

- przewodzenie impulsu nerwowego

- rodzaje neuroprzekaźników

- budowa mózgu

- ośrodki w korze mózgowej

- układ limbiczny

- budowa i rola rdzenia kręgowego

- ochrona mózgowia i rdzenia kręgowego

- budowa obwodowego układu nerwowego

- nerwy czaszkowe i nerwy rdzeniowe

- łuk odruchowy

- odruchy warunkowe i bezwarunkowe

- odruchy warunkowe a proces uczenia się

- rodzaje pamięci

- budowa układu autonomicznego

- część współczulna

- część przywspółczulna

 - higiena i choroby układu nerwowego (emocje, stres, nerwice, depresja jako choroba współczesnego świata , powstawanie uzależnień, choroby neurologiczne, sen)

**Proponowana literatura:**

 „Biologia na czasie 2” F. Dubert, R. Kozik, S. Krawczyk, A. Kula, M. Marko-Worłowska, W. Zamachowski wyd. Nowa era

„ Biologia ” A. Kornaś, M. Kłyś, R. Konieczny, L. Śliwa, A. Joachimiak, wyd. Nowa era

„Biologia 2” seria Ciekawi świata, D. Kaczmarek, K. Kulpiński, wyd. Operon

„Biologia 2” seria Odkrywamy na nowo, A. Michalik, D. Kaczmarek, T. Falkowski, wyd. Operon

„Biologia” J. Loritz- Dobrowolska, Z. Sendecka, E. Szedzienis, E. Wierbiłowicz, wyd. Operon

„Puls życia” część 2, M. Jefimow, wyd. Nowa era

„Świat biologii” część 2, J. Stawarz, M. Kłyś, wyd. Nowa era

http://www.poradnikzdrowie.pl/zdrowie/uklad-nerwowy/