**МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ПРОВЕДЕННЯ КОНКУРСУ «МАН-ЮНІОР ЕРУДИТ»**

**у номінації «ЕКОЛОГІЯ»**

 **1.** До складу тестових завдань увійшли такі, що вимагають певних знань **з географії** про такі об’єкти на поверхні Землі:

* знамениті гори та гірські масиви;
* льодові покрови, а також причини танення льодовиків;
* океани Землі та океанічні течії;
* острови в океанах, архіпелаги.

**2. Знання про геосферу** та її складові. Поняття ноосфери.

**3**. Основна частина завдань присвячена знанням **з біології**, при чому з усіх її розділів, зокрема:

* знання про рослини, що приносять користь;
* стрес рослин, його причини;
* походження назв деяких рослин;
* забарвлення деяких рослин та їх плодів;
* нестандартне використання деяких рослин;
* цікаві відомості з життя комах, птиць, ссавців та інших представників фауни тощо;
* елементи генетики, поняття рецесивних та домінантних генів (для учнів 10-11 класів).
1. **Екологія** як наука про довкілля і методи боротьби з техногенним забруднення природи:
* засновники екології;
* види забруднення довкілля;
* причини забруднення повітря;
* проблеми утилізації;
* деякі нестандартні методи утилізації;
* екологічні знаки.

Для підготовки до конкурсу пропонуються такі джерела:

* Ілюстрований атлас. Світ тварин: пер. з англ./авт. тексту Чана Бамбарденія, Дейвід Вудрафф, Джошуа Гінзберг, Патрік Куїлті. – К.: РІДНА МОВА, 2015. – 264 с. : іл.
* Царик Л.П. Екологія : підручник для 10 кл. загальноосвіт. навч. закл.: профіл. рівень / Л.П. Царик, П.Л. Царик, І.М. Вітренко. – К. : Генеза, 2010 – 240 с. : іл.
* Царик Л.П. Екологія : підручник для 11 кл. загальноосвіт. навч. закл.: профіл. рівень / Л.П. Царик, П.Л. Царик, І.М. Вітренко. – К. : Генеза, 2011 – 96 с. : іл.
* Матеріали рубрики «Прочитав і здивувався» в журналі «Школа юного вченого» №№1-6 за 2014, 2015 та 2016 рр.