**ГБПОУ «Трубчевский политехнический техникум»**

**Темы для самостоятельной работе обучающихся группы 1319**

**по дисциплине ОУДБ.09 Биология**

**Уважаемые обучающиеся, после выполнения заданий отправляйте фото конспектов, либо скриншоты выполненных заданий на электронную почту: natalamuceva@gmail.com** **или WhaftsApp: 8 920 853 39 08**

**Преподаватель: Муцева Наталья Ивановна**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Тема | Задания |
| 1 | Бионика как одно из направлений биологии и кибернетики. | Подгтовить сообщение на тему: "История возникновения бионики как науки".Ответить на вопросы:1. Дать определение понятиям: "бионика", кибернетика".
2. Составить фото презентацию "Технический взгляд на живую природу", отразив все напраления бионики: архитектурно-строительное, техническое, бытовое и нейробионику.
 |
| 2 | Итоговое занятие. | Ответить на вопросы:1. Хронология Земли (назвть эры и периоды в истории развития Земли).2. Античные и средневековые представления о сущности и развитии жизни.3.Предпосылки возникновения теории Ч.Дарвина. Основа его учения.4. система органической природы К.Линнея.5. Эволюционная теория Ж.-Б.Ламарка.6. Теория катастроф Кювье.7. Теории происхождения жизни (абиогенеза и баигенеза).8. Понятие микроэволюции, ее основные факторы. 9. Понятие макроэволюции. Основные направления биологического прогресса: арогенез, аллогенез, катагенез.10. Общие закономерности эволюционного процесса. Понятия "дивергенция", "конвергенция", "параллелизм".11. Антропология человеческих рас. Стадии эволюции человека.12. Определение понятий: "экология", ", биогеоценоз", "биосфера", "популяция" и "вид".13. Уровни организации жизни на Земле".14. Проблемы и основные задачи экологии.15. Понятие биосферы, ее строение. Влияние человека на биосферу. Понятие "ноосфера".16. Понятие "бионика2, круг ее вопросов. 17. Направления в бионике. проблемы связанные с бионикой. |

Источники (в т.ч. интернет-ресурсы):

*Беляев Д.К*., *Дымшиц Г.М., Кузнецова Л.Н. и др.* Биология (базовый уровень). 10 класс. — М., 2016.

*Ионцева А.Ю.* Биология. Весь школьный курс в схемах и таблицах. — М., 2017.

*Лукаткин А.С., Ручин А.Б., Силаева Т.Б. и др.* Биология с основами экологии: учебник для студентов учреждений высшего образования. — М., 2016.

*Мамонтов С.Г., Захаров В.Б., Козлова Т.А.*.Безопасность жизнедеятельности:

учебник для учреждений сред. проф. образования. — М., 2017.

*Косолапова Н*.*В*.,*Прокопенко Н*.*А*.,*Побежимова Е*.*Л*. Биология: учебник для студентов учреждений высшего образования (бакалавриат). — М., 2016.

*НикитинскаяТ.В.* Биология: карманный справочник. — М., 2015

 *Сухорукова Л.Н., Кучменко В.С., Иванова Т.В.* Биология (базовый уровень). 10-11 класс. — М., 2016

*Сивоглазов В.И., Агафонова И.Б., Захарова Е.Т.*. Биология. Общая биология: базовый уровень, 10-11 класс. — М., 2016

[www.sbio.info](http://www.sbio.info) (Вся биология. Современная биология, статьи, новости, библиотека).

[www.window.edu.ru](http://www.window.edu.ru) (Единое окно доступа к образовательным ресурсам Интернета по биологии).

[www.5ballov.ru/test](http://www.5ballov.ru/test) (Тест для абитуриентов по всему курсу школьной биологии).

[www.vspu.as.ru/deold/bio/bio.htm](http://www.vspu.as.ru/deold/bio/bio.htm) (Телекоммуникационные викторины по биологии – экологии на сервере Воронежского университета).

[www.biology.ru](http://www.biology.ru) (Биология в Открытом колледже. Сайт содержит электронный учебник по биологии, On-line тексты).

[www.informika.ru](http://www.informika.ru) (Электронный учебник, большой список интернет-ресурсов)

[www.nrc.edu.ru](http://www.nrc.edu.ru) (Биологическая картина мира. Раздел компьютерного учебника, разработанного в Москосвском государственном открытом университете).

[www.nature.ok.ru](http://www.nature.ok.ru) (Редкие и исчезающие животные России – проект электронного центра МГУ им. М.В.Ломоносова).

[www.kozlenkoa.narod.ru](http://www.kozlenkoa.narod.ru) (Для тех, кто учится сам и учит других; очно и дистанционно, биологии, химии, другим предметам).

[www.schoolcity.by](http://www.schoolcity.by) (Биология в вопросах и ответах).

[www.bril2002.narod.ru](http://www.bril2002.narod.ru) (Биология для школьников. Краткая, компактная, но достаточно подробная информация по разделам: «Общая биология», «Ботаника», Зоология», «Человек»).

Преподаватель: Муцева Н.И.