



Годовой онлайн-курс по подготовке к ОГЭ по биологии

/ 01

Для кого : для учеников 9 класса

/ 02

Цель курса: интенсивное онлайн - обучение детей с уровнем подготовки не ниже среднего для успешной сдачи экзамена ОГЭ-2024

/ 03

Состав курса: 64 занятия, 2 раза в неделю по 90 минут, с сентября 2023 по май 2024 (8 месяцев)

/04

Стоимость курса: 7500 руб в месяц (469 руб за 1 ак. час)

- При предоплате за семестр (32 занятия) предоставляется скидка 10% (422 руб за 1 ак. час)
- При предоплате за весь учебный год - 15% (398 руб за 1 ак. час)

/ 05

Расписание курса: вт 18.00 - 18.30 / сб 14.00-15.30

/ 06

Программа курса: •Знакомство с содержанием и структурой экзамена. Подводные камни и подсказки.
•Разбор заданий, не требующих знаний в биологии: задания 18, 24, 29

•Блок “Общая биология”. Отработка заданий №1-3, 16,17, 19-21, 23, 25-28

Темы блока: Уровни организации живой природы, свойства живого. Общие и частные методы изучения биологии. Клеточная теория Шлейдена и Шванна. Строение клетки.

Плазматическая мембрана. Немембранные, одномембранные, двумембранные органоиды. Растительная, животная, грибная, бактериальная клетки.

Химический состав живых организмов. Вода, Белки, жиры, углеводы. Обмен веществ и превращение энергии.

Типы питания живых организмов. Энергетический обмен. Пластический обмен: фотосинтез, хемосинтез, биосинтез белка.

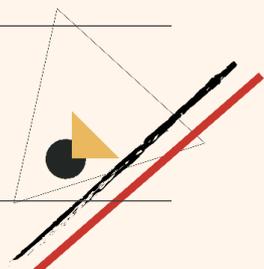
Клеточный цикл. Митоз, мейоз. Гаметогенез, онтогенез, эмбриогенез.

Генетика: основные понятия, законы Менделя, моногибридное скрещивание. Наследственность и изменчивость. Мутационная и модификационная изменчивость.

• Блок “Зоология”. Отработка заданий №5, 16-7, 19-21, 22-23, 25, 27-28

Темы блока: Тип Простейшие. Тип Кишечнополостные. Тип Плоские черви, тип Круглые черви, тип Кольчатые черви. Тип Моллюски. Тип Членистоногие. Тип Хордовые: Класс Ланцетники, надкласс Рыбы, классы Земноводные, Пресмыкающиеся, Птицы, Млекопитающие. Эволюция животных. Приемы выращивания и ухода за птицами и домашними млекопитающими.

Царство Бактерии. Вирусы.





•Блок “Ботаника” . Отработка заданий №3-4, 16-17, 19-23, 25, 27-28

Темы блока: Ткани и органы растений. Корень, побег. Систематика растений. Водоросли, споровые растения, семенные растения. Циклы развития споровых растений. Двойное оплодотворение цветковых растений. Плод, соцветия, семена

Блок “Анатомия”. Отработка заданий №6-13, 16-17, 19-23, 25, 27-28

Темы блока: Ткани и покровы организма человека. Опорно-двигательная система. Внутренняя среда организма. Иммунная система. Сердечно-сосудистая система, работа сердца, круги кровообращения. Дыхательная система. Выделительная система. Пищеварительная система. Эндокринная система, нейрогуморальная регуляция организма. Нервная система. Органы чувств. Высшая нервная деятельность. Заболевания систем органов человека. Здоровье человека. Оказание первой помощи.

Блок “Экология”. Отработка заданий №14-16, 17,19, 21, 23, 25, 27-28

Темы блока: Структура экосистемы. Потoki веществ и энергии в экосистеме. Цепи питания. Сукцессии. Теория биосферы Вернадского. Состав биосферы. Круговорот веществ. Экологические факторы: биотические, абиотические, антропогенные.

Блок “Повторение”. Разбор всех заданий экзамена. Ответы на вопросы учеников.

/ 07

Преподаватель:



Образование: НИУ ВШЭ (ГУ-ВШЭ) '21

Факультет социальных наук, специализация - психология.

- Готовит школьников к ОГЭ и ЕГЭ по биологии более 5 лет в индивидуальном и групповом форматах;
- Подготовила к экзаменам более 50 учеников, все поступили в высшие учебные заведения и набрали свыше 70 баллов на ЕГЭ ;
- Готовит школьников к экзаменам с нуля, даже если у ребенка нет изначальной базы в предмете;-
- Знает, как найти подход к любому школьнику, объясняет материал доступно и в интерактивном формате.

/ 08

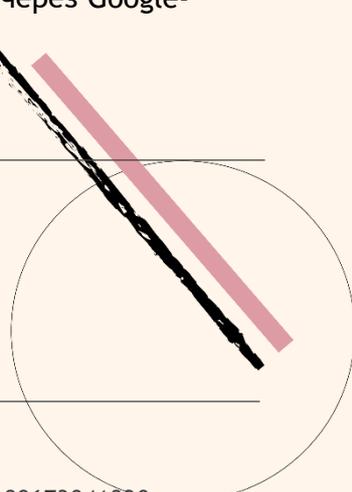
Как проходят занятия:

- Дистанционно в мини-группах не более 7 человек, на платформе Zoom, ребенку для занятий нужны: микрофон, наушники, стабильный интернет, камера (желательна).
- Занятия полностью интерактивные, живое общение с преподавателем.
- К каждому занятию разрабатывается презентация и подготавливаются уникальные материалы. Домашнее задание проверяется у каждого ученика индивидуально. Обмен материалами происходит через Google-диск

/ 09

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СКИДКИ

1. По многодетности - 10%
2. Приведи друга - 5% за каждого оплатившего месяц и более
3. Рассрочка платежей, индивидуальные условия оплат



ДО ВСТРЕЧИ НА ЗАНЯТИЯХ !

Smart-start.center

Если у вас возникнут какие-либо вопросы по ценам, звоните по телефону 89673041830 - руководитель центра онлайн-обучения SmartStart Юлия Мухина