ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ЭКОСИСТЕМА

НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Библиотека подготовки к ОГЭ



ОГЭ 2027

Биология

Рекомендации по выполнению задания 6

егэ.плюс

ЕГЭ ОГЭ

© АНО ДПО «НИКО»
© ООО «Издательство «Национальное образование»

В этом году вам предстоит сдавать ОГЭ по биологии.

Для лучшего усвоения и систематизации материала по теме «Научные методы изучения живой природы» мы советуем использовать обобщающие таблицы. Представленная в них информация особенно важна для успешного выполнения задания № 6.

Желаем вам отличных результатов на основном государственном экзамене! Пусть ваши знания и эффективная подготовка позволят справиться со всеми заданиями ОГЭ.

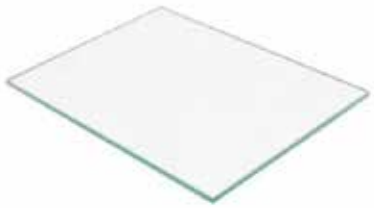
Таблица 1

Лабораторное оборудование

Название	Изображение	Пояснения
	ПОСУДА	
Колба		Предназначена для хранения жидкостей или сыпучих веществ, приготовления растворов и проведения химических реакций
Пипетка		Предназначена для переноса, дозирования жидкостей
Чашка Петри		Основное предназначение ёмкости, получившей имя знаменитого немецкого бактериолога, — создание благоприятного пространства для выращивания микроорганизмов в плотной питательной среде. Используется также для экспериментов с мелкими биологическими объектами
Пробирка		Используется для проведения некоторых химических реакций в малых объёмах, для отбора проб химических веществ

© АНО ДПО «НИКО»
© ООО «Издательство «Национальное образование»

Продолжение таблицы 1

Название	Изображение	Пояснения
Предметное стекло		На нём располагают микропрепарат для дальнейшего изучения под микроскопом
Покровное стекло		Служит для покрывания микроскопических препаратов на предметном стекле для рассматривания их под микроскопом
Стакан мерный		Используется для приготовления растворов сложного состава, когда необходимо при перемешивании растворять несколько твёрдых веществ; для фильтрования, выпаривания, отстаивания
Воронка лабораторная		Предназначена для переливания и фильтрования жидкостей, а также для пересыпания сыпучих веществ
Пестик		Предназначен для измельчения твёрдых веществ в ступке
Ступка		Предназначена для измельчения материалов в пасту или порошок

© АНО ДПО «НИКО»
© ООО «Издательство «Национальное образование»

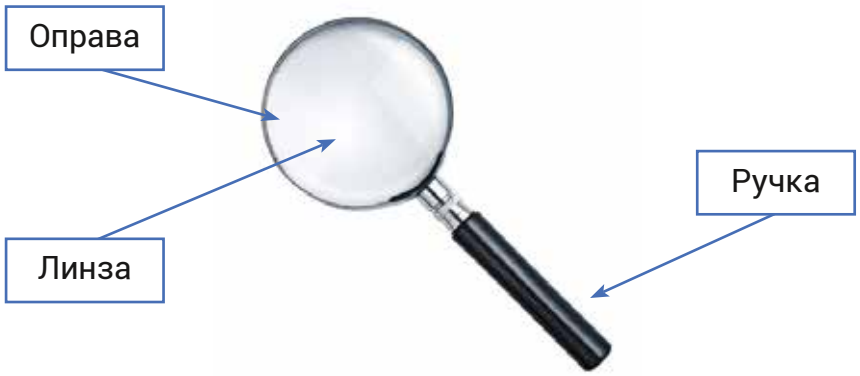
Окончание таблицы 1

Название	Изображение	Пояснения
Спиртовка		Используется для нагрева и плавления материалов и жидкостей
	ИНСТРУМЕНТЫ	
Пинцет		Предназначен для захватывания и удерживания тканей, а также различных материалов и предметов, когда прикосновение к ним пальцами нежелательно или невозможно
Скальпель		Им выполняются разрезы и рассечения мягких тканей
Препаровальная игла		Применяется для приготовления препаратов, переноса объектов и расправления их на предметном стекле
Секатор		Используется при сборе винограда и для обрезания побегов, нетолстых веток при формировании и прореживании кроны растений; для нарезки черенков

© АНО ДПО «НИКО»
© ООО «Издательство «Национальное образование»

Таблица 2

Увеличительные приборы

Лупа	
Штативная лупа (увеличение 2–20×)	
Микроскоп	

© АНО ДПО «НИКО»
© ООО «Издательство «Национальное образование»

Таблица 3

Медицинские приборы и диагностическое оборудование (аппараты)

Название	Изображение	Пояснения
	ПРИБОРЫ	
Глюкометр		Определение уровня глюкозы в крови. На экране показатель концентрации глюкозы в ммоль/л
Тонометр (электронный)		Измерение артериального давления. На экране показатели систолического и диастолического давления + показатель пульса
Стетоскоп		Прослушивание звуков сердца и лёгких
Пульсоксиметр		Измерение сатурации (насыщения крови кислородом). На экране значения сатурации и пульса
Спирометр		Измерение жизненной ёмкости лёгких

© АНО ДПО «НИКО»
© ООО «Издательство «Национальное образование»

Продолжение таблицы 3

Название	Изображение	Пояснения
Термометр		Измерение температуры тела. На экране температура в градусах Цельсия
	ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Флюорограф		Медицинский аппарат для проведения обследований органов грудной клетки
Аппарат УЗИ		Медицинский аппарат для исследования состояния внутренних органов
Рентген		Медицинский аппарат для получения теневого изображения органов на специальной плёнке

© АНО ДПО «НИКО»
© ООО «Издательство «Национальное образование»

Окончание таблицы 3

Название	Изображение	Пояснения
Аппарат МРТ		Медицинский аппарат для исследования внутренних органов и тканей с использованием явления ядерного магнитного резонанса
Электрокардиограф		Медицинский аппарат, предназначенный для измерения и регистрации электромагнитных импульсов сердца, образующихся при работе сердечной мышцы, и получения электрокардиограммы (ЭКГ)

ДЛЯ ЗАМЕТОК

© АНО ДПО «НИКО»
© ООО «Издательство «Национальное образование»