

# «СВОЯ ИГРА: ХИМИЯ»

## для педагога



Категория	Продукты отрасли за 100	Профессии за 200	Термины, вещества и элементы за 300
Альтернативная энергетика	<p><b>Вопрос:</b> Как называется устройство, позволяющие преобразовывать солнечное излучение в тепловую и электрическую энергию?</p> <p><b>Ответ:</b> Солнечная батарея</p>	<p><b>Вопрос:</b> Специалист, который занимается разработкой, производством и эксплуатацией систем теплового и энергетического обеспечения называется _____.</p> <p><b>Ответ:</b> Инженер-энергетик</p>	<p><b>Вопрос:</b> Назовите химический элемент, из которого состоят почти все звёзды во Вселенной. 74% массы Солнца тоже приходится на этот химический элемент.</p> <p><b>Ответ:</b> Водород</p>
Медицина будущего	<p><b>Вопрос:</b> Они спасают жизни тогда, когда часть организма перестаёт работать. Они могут имплантироваться в тело и выполнять важные функции в организме. Уже сейчас, их печатают на 3D принтере. Это _____.</p> <p><b>Ответ:</b> Искусственные органы</p>	<p><b>Вопрос:</b> Представьте, что вы руководитель химического предприятия. И вашему научно-исследовательскому проекту нужен профессионал, который будет заниматься проведением практических опытов в лаборатории, а также прикладными работами. Специалиста какой профессии вы будете искать?</p> <p><b>Ответ:</b> Химик-лаборант</p>	<p><b>Вопрос:</b> Назовите наименьший неделимый элемент наследственного материала, который передаётся от родителей детям. Он определяет признаки, свойства или физиологическую функцию организма.</p> <p><b>Ответ:</b> Гены</p>
Новые продукты питания	<p><b>«КОТ В МЕШКЕ»</b> <b>Вопрос:</b> Продолжить фразу: «Если бы я стал крутым специалистом в области химии, я бы создал _____». (поясни, что бы ты мог создать, какую пользу бы могло принести твоё изобретение)</p> <p><u>400 баллов</u></p>	<p><b>Вопрос:</b> Растительное мясо, молоко долгого хранения, сухарики со вкусом сыра или еда, напечатанная на 3D принтере. Кто разрабатывает технологии производства продуктов?</p> <p><b>Ответ:</b> Химик-технолог</p>	<p><b>Вопрос:</b> Без них не может существовать ни один новый продукт питания. Эти химические вещества выполняют несколько технологических функций: 1.получение вкуса или аромата; 2. придание цвета; 3.формирование консистенции; 4.увеличение срока хранения; 5.сохранение отдельных качеств продукта. Для удобства все они имеют свой уникальный номер, который начинается с буквы «Е». О каких составляющих для новых продуктов питания идёт речь?</p> <p><b>Ответ:</b> Пищевые добавки</p>