

Unit 6. Science: ключевая тема и языковой фокус

Наука как тема для чтения, речи
и точных выводов на английском.



Science в 10 классе: зачем эта тема нужна

Этот юнит соединяет язык и реальные знания: технологии, медицина, экология, эксперименты и профессии. Он помогает читать факты, сравнивать данные, пересказывать информацию и выражать мнение ясно и убедительно.



Лексика по теме Science: основные слова и словосочетания

.01

Базовые термины

Словарь юнита строится вокруг слов science, scientist, research, experiment, discovery, invention, laboratory, evidence, data, result, theory, hypothesis и observation. Они формируют основу для чтения и ответа по теме.

.02

Действия исследователя

Важно знать устойчивые сочетания: conduct an experiment, collect data, test a hypothesis, draw a conclusion, make a discovery и solve a problem. Эти выражения помогают описывать научный процесс точно и последовательно.

.03

Научные понятия

Словосочетания scientific research, natural phenomena и technological progress часто встречаются в учебных текстах. Они делают речь более академической и позволяют говорить о науке шире, чем на уровне отдельных фактов.

.04

Ложные друзья

Для 10 класса особенно важно различать похожие слова: discovery и invention, research и experiment, fact и opinion, result и conclusion. Ошибка здесь меняет смысл высказывания и делает ответ неточным.

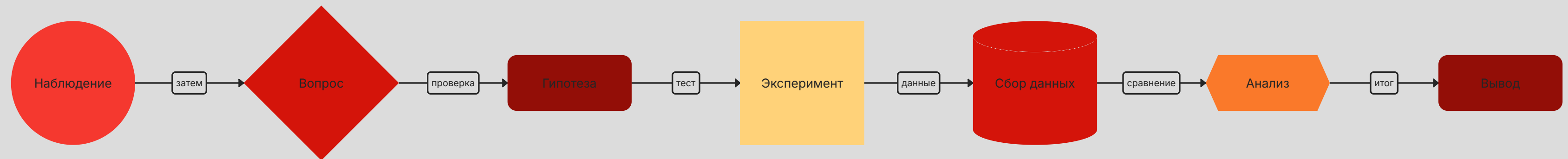
.05

Точность употребления

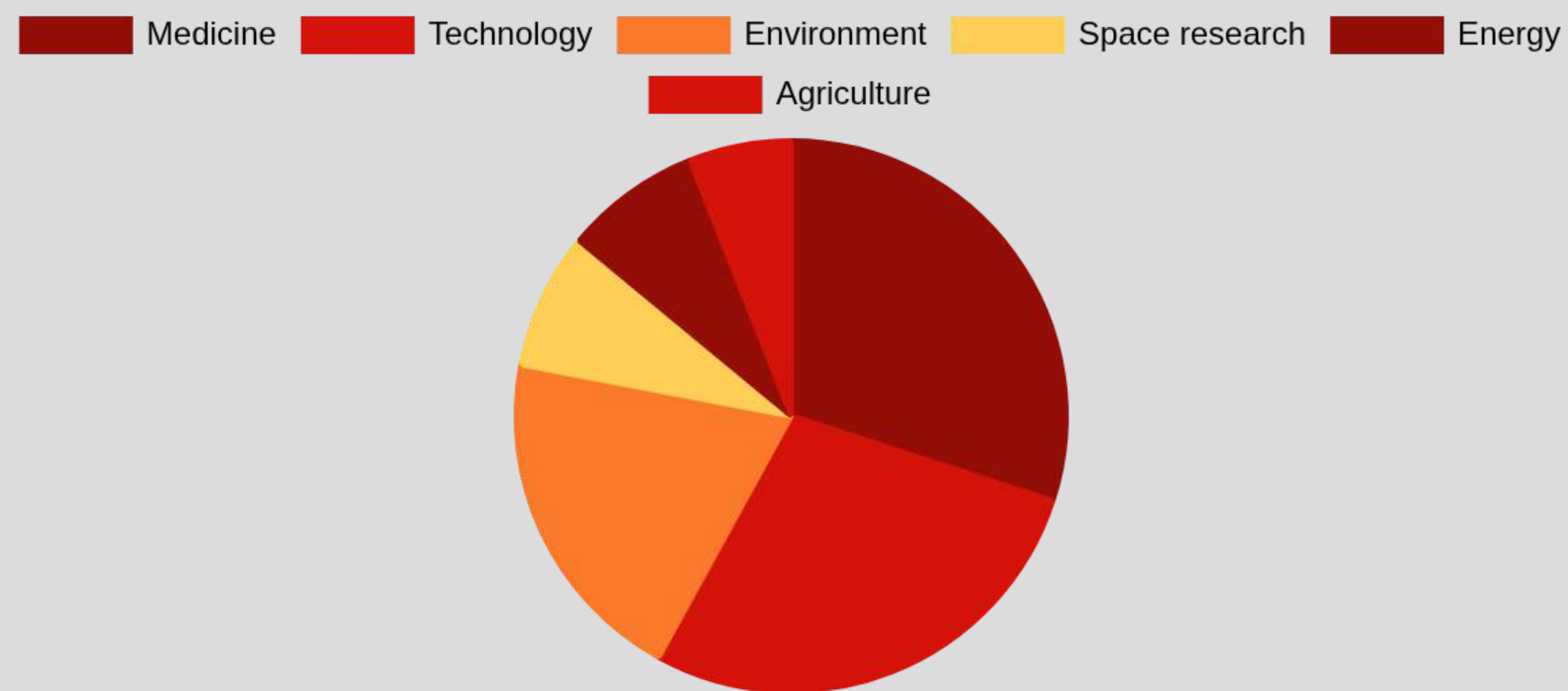
Хороший ответ по теме Science требует не только знания слов, но и умения выбирать их по смыслу. Чем точнее лексика, тем легче объяснять причины, результаты и выводы научного текста.

Как строится научное исследование на английском языке

Последовательность этапов помогает читать и пересказывать текст о научном открытии без потери логики.



Сферы науки и их вклад в повседневную жизнь



Учебная схема по теме Unit 6. Science

Наука заметнее всего проявляется там, где школьники видят её каждый день: в телефонах, лекарствах, погодных прогнозах и экологических технологиях.

Лидируют медицина, технологии и экология: именно они сильнее всего влияют на привычную жизнь подростков и учебный опыт.

Ключевые термины юнита и их значения

Таблица помогает быстро сопоставить английские научные слова с русским значением и использовать их в ответах без смысловых ошибок.

Термины отличаются по функции: одни называют процесс, другие — результат или подтверждение. Это важно для точного пересказа и письма.

English	Русский	Пример
hypothesis	гипотеза	Scientists tested it
evidence	данные	The evidence supports it
invention	изобретение	The smartphone is one

Материалы юнита Unit 6. Science

Научный эксперимент в школе: лексика и визуальный контекст



Первый опыт в кабинете

Учитель ставит на стол beaker, test tube и microscope, а рядом лежат записи наблюдений. Ученики в lab coats аккуратно measure and mix liquids, затем record results в тетрадь. Картина помогает описывать действия точно и по-английски.



Проверка гипотезы

Небольшой школьный experiment начинается с вопроса, который нужно проверить на практике. Дети heat the sample, observe changes and compare findings. Такой сюжет удобен для устного ответа: он показывает связь между действием, результатом и научной лексикой.



Наблюдение и вывод

Во время работы ученики не просто смотрят на опыт, а actively observe, measure and note what happens. После этого они explain the result and draw a conclusion. Это хороший образец для описания картинки на английском языке.

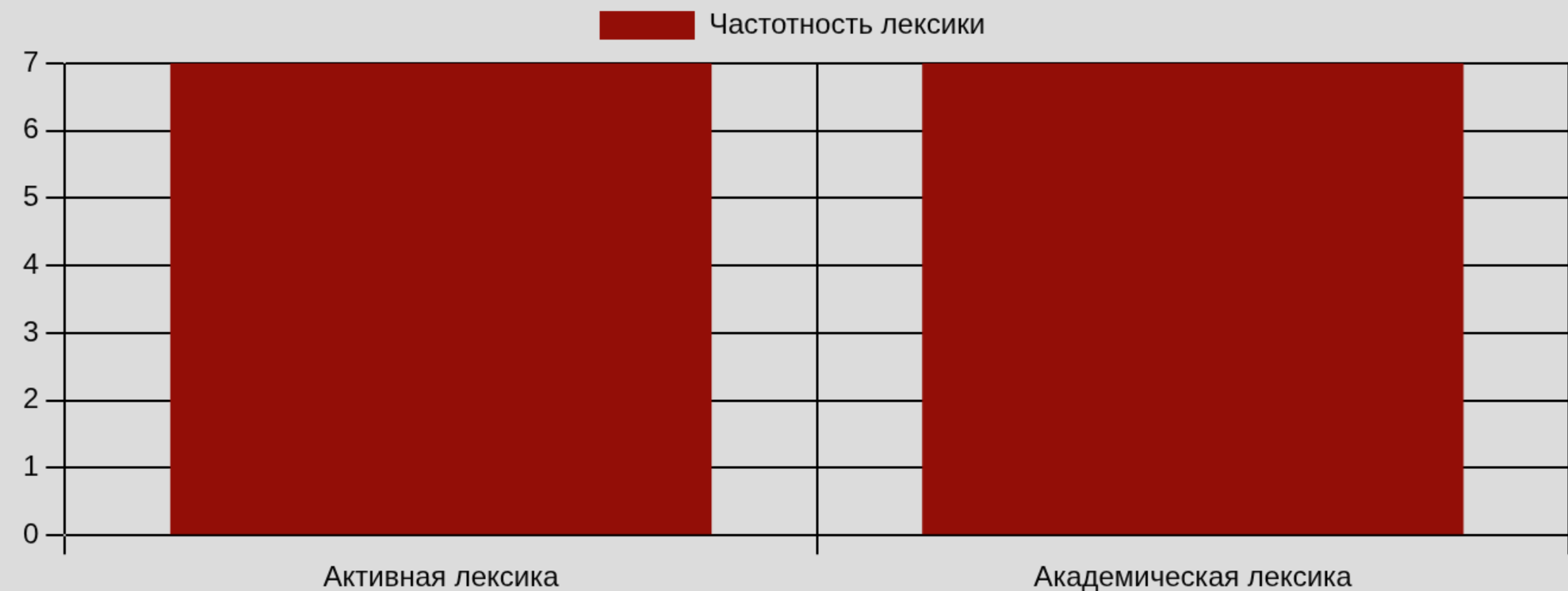
3

**времени
пассивного
залога особенно
важны
для научных
текстов
и школьных
ответов.**

Пассив помогает сосредоточиться на процессе и результате, а не на исполнителе действия. В 10 классе важно узнавать его в Present, Past и Future Simple.

Учебная грамматика английского языка

Активная и пассивная лексика по теме Science



Список лексики по Unit 6. Science

Простые слова полезны для старта, но академическая лексика делает ответ точнее, убедительнее и ближе к стилю учебного текста.

Для сильного ответа важно не ограничиваться базовыми словами: научная точность достигается через evidence, hypothesis, analysis и conclusion.

Модальные глаголы для научных выводов и предположений



Вероятность

May, might и could помогают осторожно предполагать, не делая категоричных выводов. В научных текстах это важно, когда результат лишь указывает на возможную причину или тенденцию.



Уверенный вывод

Must употребляется, когда вывод кажется логически почти неизбежным. Такая форма подходит для объяснения результата, если факты и данные ясно поддерживают одну интерпретацию.



Отрицание возможности

Can't показывает, что какое-то объяснение исключено. В учебных ответах это особенно полезно, когда нужно отсеять неверную версию и обосновать более точный вариант.



Осторожная формулировка

Научная речь избегает чрезмерной категоричности. Поэтому модальные глаголы помогают звучать академично: не утверждать бездоказательно, а показывать степень уверенности в выводе.



Практика в ответе

В 10 классе такие формы нужны в пересказе, мини-эссе и обсуждении текста. Они делают высказывание точным, логичным и соответствующим стилю темы Science.

Сравнение научных жанров: статья, отчет, интервью

Жанр	Цель	Особенности
Article	Факты и объяснение	Нейтральный стиль
Report	Ход и выводы	Формальная структура
Interview	Мнения и ответы	Вопросы и реплики

Таблица показывает, как отличаются цель, структура и язык трех распространенных жанров научного текста.

Сравнение помогает быстрее распознавать жанр и выбирать уместный стиль при чтении, пересказе и письменном ответе.

Обобщение типичных признаков учебных текстов по теме Science.

Science in everyday life: примеры из жизни школьника



Связь с гаджетами

Смартфон показывает, как science входит в повседневную коммуникацию: через приложения, поиск информации и мгновенный доступ к учебным материалам, новостям и цифровым сервисам.



Медицина рядом

Медицинский сканер напоминает, что научные технологии лежат в основе диагностики, профилактики и лечения; именно поэтому лексика по теме health так важна для школьников.



Навигация и транспорт

GPS-навигация иллюстрирует практическую пользу науки в дороге: системы определения координат помогают ориентироваться, планировать маршруты и использовать transport technology без лишних ошибок.



Энергия и экология

Солнечные панели связывают science с вопросами устойчивого развития: renewable energy уменьшает зависимость от традиционных ресурсов и делает экологические решения более заметными в жизни.



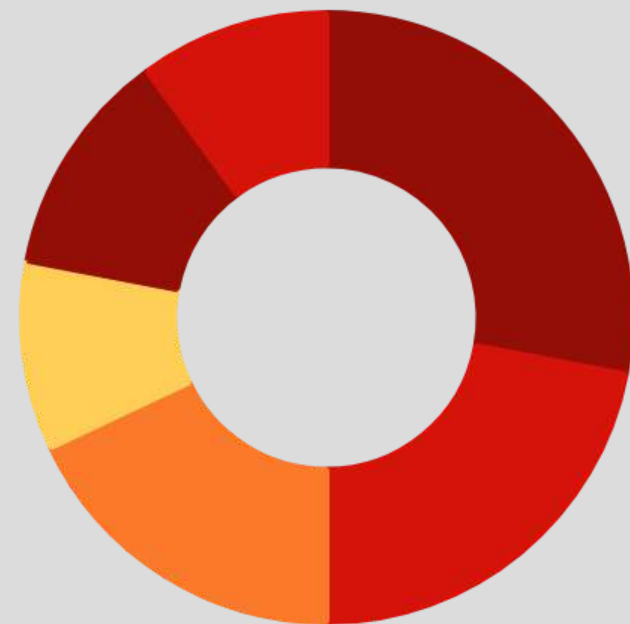
Учебный эксперимент

Лабораторное оборудование показывает, что школьная наука не ограничивается теорией: scientific equipment помогает наблюдать, измерять и проверять результаты в реальных учебных опытах.



Какие научные темы чаще встречаются в учебных текстах

technology health environment space climate change
artificial intelligence



Обобщение тематики современных учебных материалов по английскому языку для старшей школы.

Современные тексты для подростков часто соединяют науку с проблемами, которые затрагивают учебу, здоровье и повседневные цифровые привычки.

Technology, health и environment задают основной круг чтения; остальные темы расширяют словарь и помогают выходить к более сложным обсуждениям.

Как писать короткий ответ на тему Science на английском

.01

Сформулируйте мысль

Начните с одного ясного утверждения по теме. Короткое вступление задает направление ответа и помогает сразу показать, что вы понимаете вопрос и можете ответить по существу.

.02

Добавьте факты

Используйте один или два точных факта, примера или наблюдения. Они должны поддерживать основную мысль и показывать, что ваш ответ основан не только на общем мнении.

.03

Свяжите предложения

Применяйте because, therefore, for example, however и as a result. Такие связки делают текст логичным, помогают избегать разрозненных фраз и придают ответу учебный, а не разговорный характер.

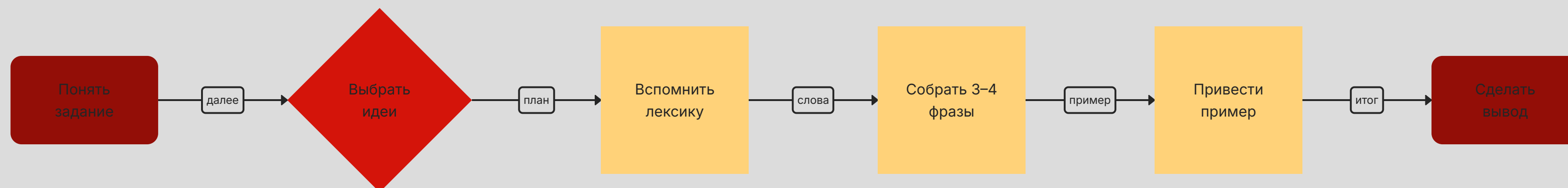
.04

Завершите выводом

В конце дайте короткий итог: what this means, why it matters or how it affects life. Вывод должен быть кратким, но четко связывать все сказанное в единое целое.

Алгоритм устного ответа по теме Science

Последовательность отражает типичный путь подготовки ответа на уроке английского языка в 10 классе.



Научные открытия, которые изменили мир и язык учебных текстов

▶▶▶ 1928 — пенициллин

Открытие пенициллина стало поворотным моментом в медицине и дало учебным текстам важную лексику о лечении, инфекциях и спасении жизни.

▶▶▶ 1953 — структура ДНК

Описание двойной спирали ДНК сделало генетику заметной школьной темой и расширило язык для объяснения наследственности и биологических процессов.

▶▶▶ Поздний XX век — интернет▶

Появление интернета изменило общение, обучение и доступ к информации, поэтому в текстах часто встречаются слова о digital communication и global access.

▶▶▶ Конец XX–XXI век — вакцины

Современные вакцины показывают связь науки с общественным здоровьем и помогают обсуждать профилактику, исследования и доказательную медицину.

▶▶▶ XXI век — возобновляемая энергия

Технологии renewable energy связывают науку с экологией и будущим, поэтому учебные тексты часто используют лексику о sustainability and innovation.



Полезные фразы для обсуждения науки на английском

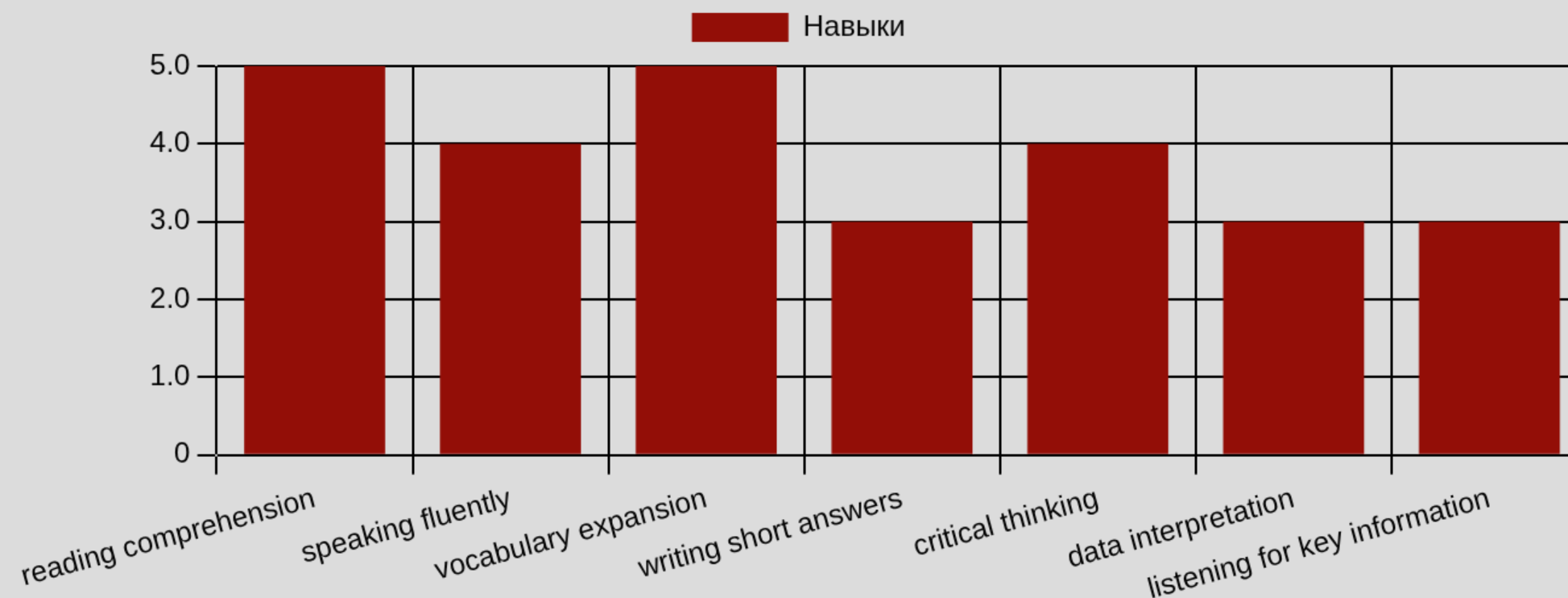
Таблица собирает выражения, которые помогают строить аргументы, вводить примеры и формулировать выводы в устной и письменной речи.

Такие фразы делают ответ точнее, связнее и ближе к академическому стилю, особенно в заданиях на аргументацию.

Фраза	Функция	Зачем нужна
in my opinion	мнение	личная позиция
according to the text	ссылка	опора на источник
for instance	пример	уточнение мысли
this proves that	доказательство	логический вывод

Типовые речевые клише для учебных ответов и мини-дискуссий по английскому языку.

Навыки, которые развивает юнит Science



Обобщение учебных умений, развиваемых в юните Science в 10 классе.

Юнит соединяет предметное содержание с языковой практикой, поэтому задания одновременно тренируют понимание текста, устный ответ и работу с новой лексикой.

Наибольшую нагрузку получают чтение, говорение и словарь: именно они быстрее всего укрепляют уверенность в теме Science.

Профессии, связанные с наукой и английским языком



Исследовательская работа

Scientist и researcher анализируют данные, проверяют гипотезы и ищут решения сложных задач; для них особенно важны точная терминология и умение описывать результаты исследований.



Инженерия и технологии

Engineer develops solutions, tests methods and improves systems. В этой сфере английский нужен для чтения инструкций, работы с международными проектами и обмена технической информацией.



Медицина и фармация

Doctor и pharmacist используют английский для изучения исследований, описания лечения и понимания профессиональных источников, где важны accuracy, safety and clear communication.



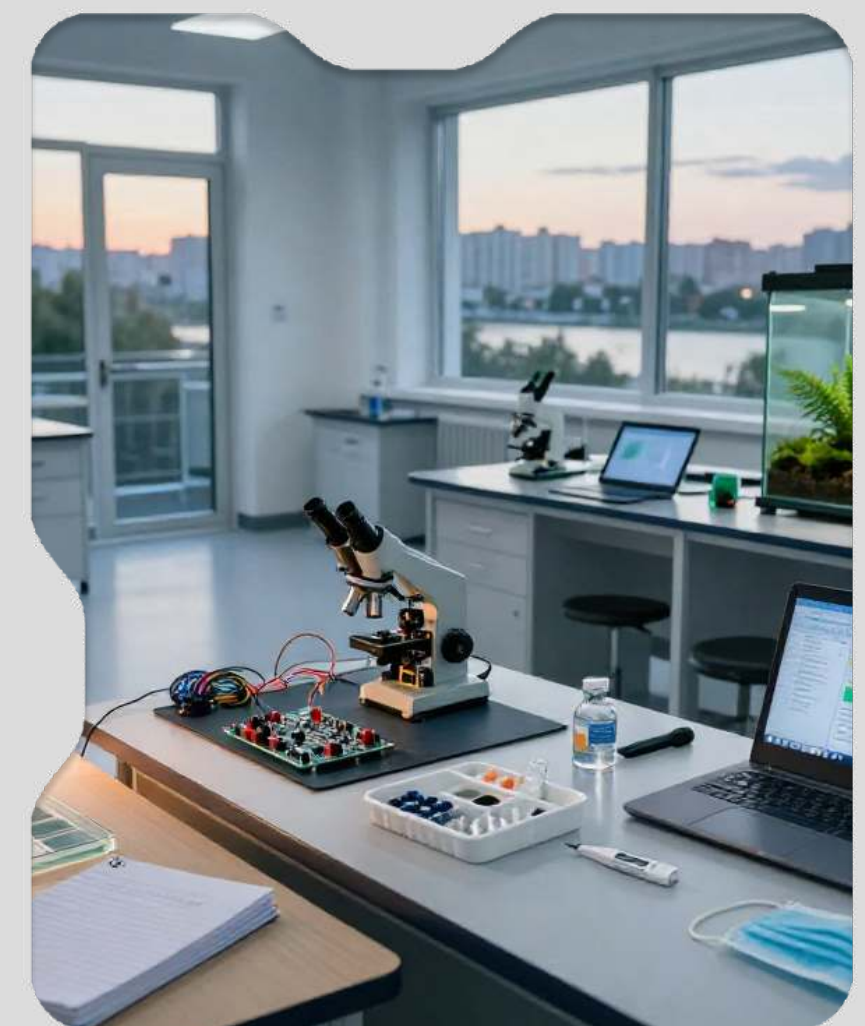
Аналитика данных

Data analyst interprets figures, compares trends and presents findings. Здесь язык помогает объяснять выводы, работать с таблицами и участвовать в международной цифровой среде.



Экология и будущее

Environmental specialist investigates problems, monitors changes and communicates findings about climate and resources. Английский открывает доступ к глобальным проектам и научным публикациям.



Science: знания, язык и практика

Юнит Science показывает, что наука — не абстрактная тема, а часть современной жизни. Он развивает словарь, логику, чтение и умение уверенно говорить о фактах по-английски.