

Раздел 4. Exploring Space: ключевая тема и словарь

Изучаем космос, научные факты и английскую лексику
для чтения, общения и письма.





Космическая тема встречается в новостях и научных текстах, а многие слова звучат почти одинаково в разных языках. Она помогает читать короткие факты, работать с датами и уверенно пересказывать информацию простыми фразами.

Почему космос помогает учить английский

Основная лексика по теме Space

Объекты космоса

Сначала запомните базовые слова: the Sun, the Moon, planet, star, comet, asteroid, galaxy, universe. Они часто встречаются в текстах о Солнечной системе и дальнем космосе.

Глаголы действия

Для описания событий в космосе полезны launch, explore, observe, discover, travel, collect, communicate, land, return. Эти глаголы помогают говорить о миссиях и научных исследованиях.

Признаки и свойства

Часто используются прилагательные vast, bright, distant, powerful, unmanned, successful, scientific. Они делают описание объектов и миссий точным, а речь — более выразительной.

Устойчивые сочетания

Для 8 класса особенно важны фразы to explore space, to launch a rocket, to send a satellite, to study the Solar System, to travel into orbit.

Солнечная система в английской лексике

Планеты по порядку

В английском языке названия планет пишутся с заглавной буквы: Mercury, Venus, Earth, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune. Это важно помнить при чтении подписей и кратких фактов на схемах.



Как сравнивать планеты

Для описания планет удобно использовать выражения the closest planet to the Sun, the largest planet, the coldest planet и a red planet. Такие формулировки помогают строить короткие информативные предложения.

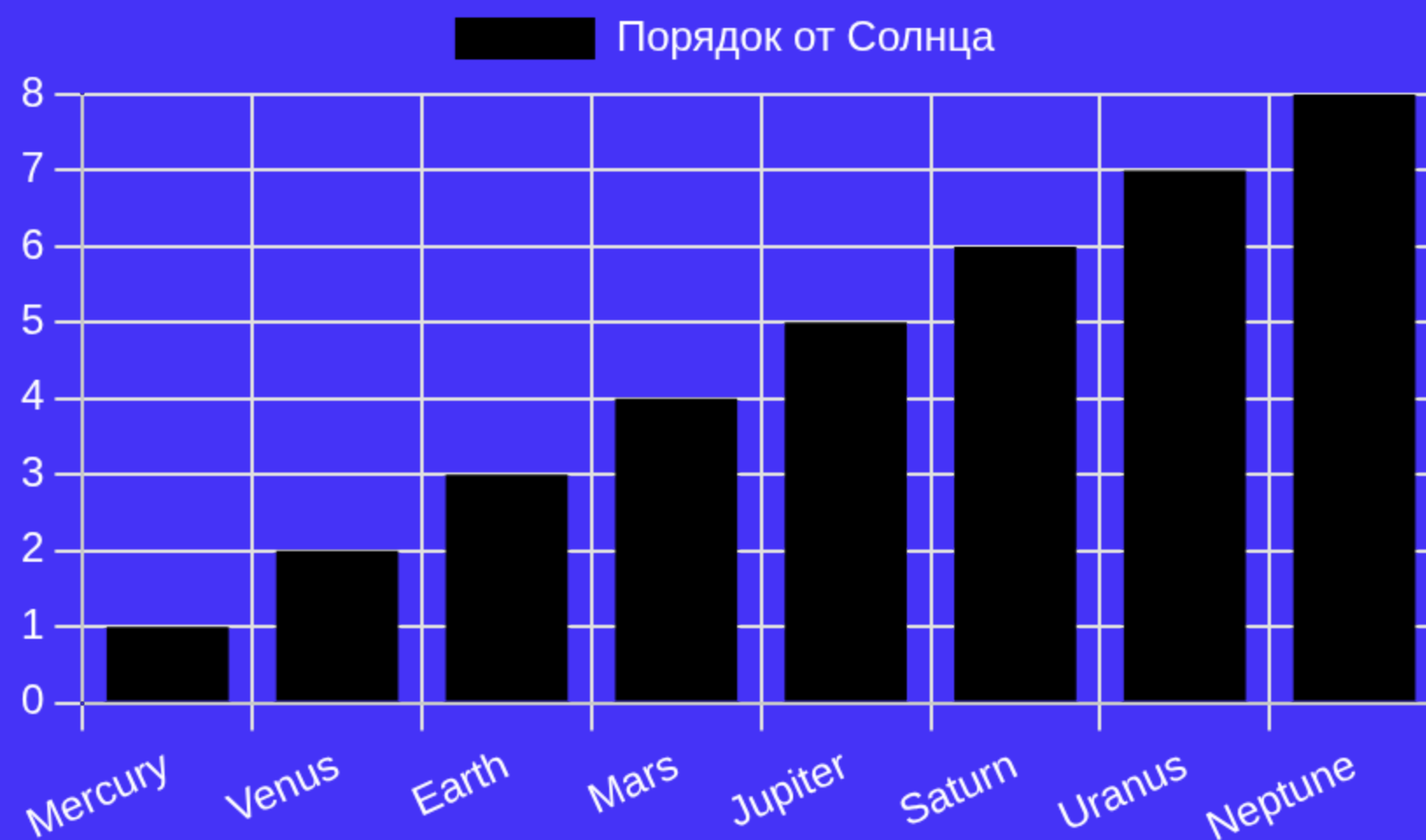


Подписи к изображению

На иллюстрации можно показать порядок планет от Солнца и добавить по одному факту к каждой. Например, Earth is home to life, Jupiter is the largest planet, and Neptune is very distant.



Планеты и ключевые факты для сравнения на английском



Общеизвестные астрономические сведения

Диаграмма помогает быстро увидеть порядок планет и использовать comparative structures в описании объектов.

Внутренние планеты ближе к Солнцу, а внешние — дальше и крупнее; это удобно для сравнения на английском.

Сравнение космической лексики: существительные, глаголы, прилагательные

Слова легче запоминать в контексте, когда они связаны с примерами и привычными ситуациями.

Контекст помогает увидеть значение слова и способ его употребления в предложении, а не заучивать перевод отдельно.

Часть речи	Слово	Перевод	Пример
noun	astronaut	космонавт	An astronaut works in space
verb	launch	запускать	They launch a rocket
adjective	distant	далёкий	Neptune is distant
noun	orbit	орбита	The satellite moves in orbit

Учебная лексика по теме Space

Грамматика в теме Space: Present Simple и Present Continuous



Факты

Present Simple используется для общих истин и научных фактов: The Earth goes around the Sun. Spacecraft travel through space.



Маркеры времени

Для выбора времени полезны слова always, usually, now, today, at the moment и every year. Они подсказывают, о факте или о текущем действии идёт речь.



Процесс сейчас

Present Continuous нужен для действий в момент речи или в текущий период: Scientists are studying Mars now. A new satellite is sending images today.

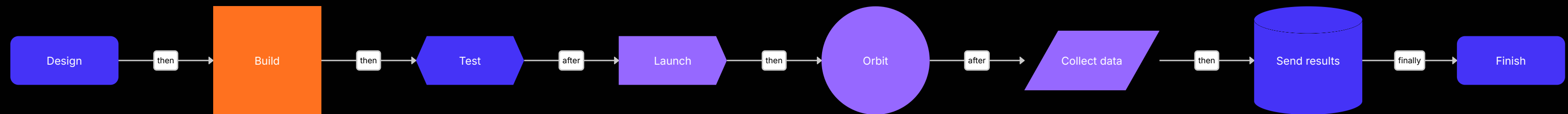


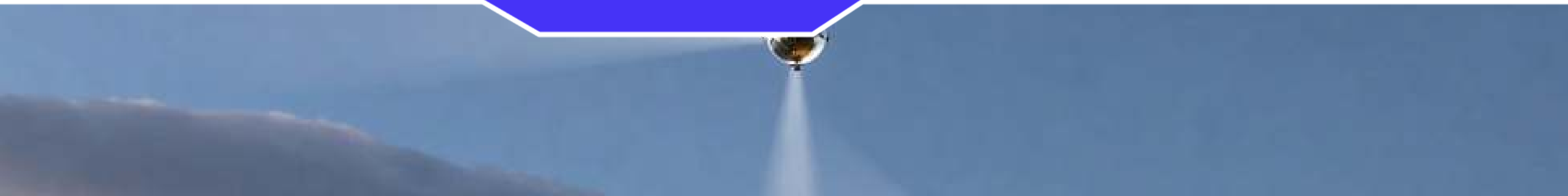
Язык науки

В научных текстах часто сочетаются factual statements и current research. Поэтому важно уметь распознавать постоянные факты и описания новых исследований.

Путь космической миссии в английских глаголах

Последовательность действий в типичном описании миссии на английском языке.





Космические технологии в повседневной жизни

Спутники и связь

Спутники помогают передавать телевизионные сигналы, поддерживать communication и обеспечивать internet. Благодаря им люди остаются на связи даже на большом расстоянии.

Навигация в пути

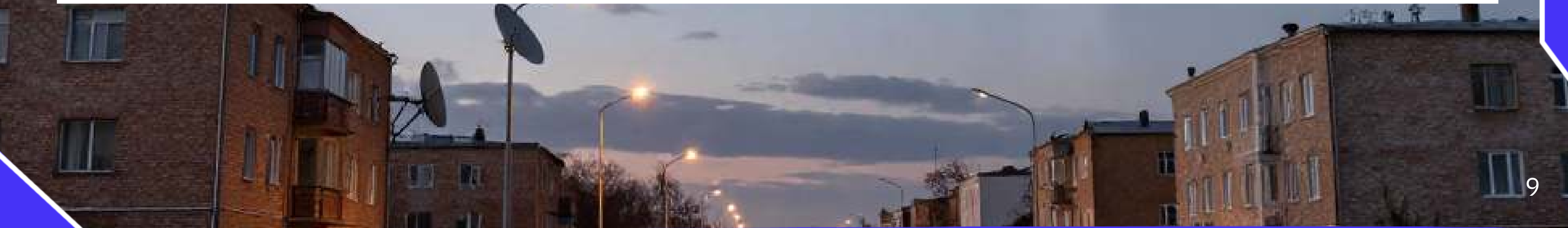
Система GPS и maps помогают находить маршрут, выбирать дорогу и быстрее добираться до нужного места. Space technology делает travel проще и точнее.

Погода и прогноз

Weather forecast тоже связан со спутниками: они собирают images и данные об облаках, ветре и температуре. Это помогает лучше понимать изменения погоды.

Технологии рядом с нами

Многие космические разработки используются каждый день. Поэтому фраза Space technology is used every day хорошо отражает связь науки и обычной жизни.



Луна и первые шаги человека в космосе

1960-е годы

Учёные и инженеры разрабатывали spacecraft и готовили миссии к Луне. Эти работы заложили основу для будущих полётов и новых научных открытий.

1969

Astronauts from Apollo 11 landed on the Moon. Это историческое событие стало одним из самых известных достижений в освоении космоса.

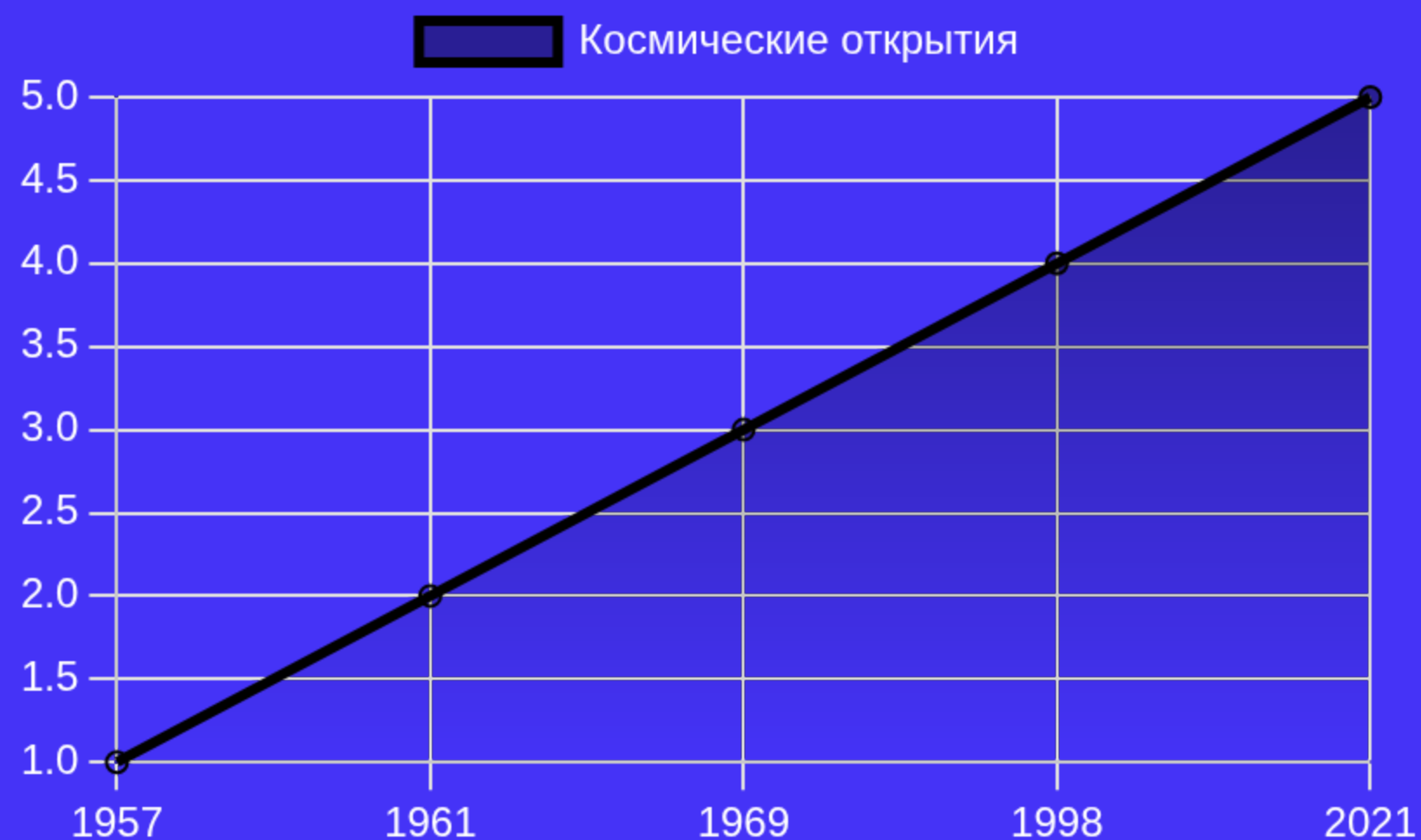
На поверхности Луны

Астронавты walked on the surface, collected samples and studied craters. Такие действия помогают понять, как описывать научную миссию в Past Simple.

Возвращение на Землю

После выполнения mission экипаж returned to Earth. Этот этап завершил полёт и показал, как важно точно рассказывать о последовательности событий.

Хронология космических открытий для чтения дат на английском



Общепризнанные исторические даты: 1957, 1961, 1969, 1998, 2021.

На линии времени показаны ключевые вехи космической истории. Подписи помогают читать годы и кратко пересказывать события простыми английскими фразами.

Хронология показывает, как удобно тренировать даты, порядковые числительные и прошедшее время на материалах о космосе.

Как описывать научные факты на английском языке

01

Факты и конструкции

В научно-популярных текстах часто встречаются *there is* и *there are*. Эти модели помогают быстро представить информацию о количестве объектов, например планет, спутников или миссий.

02

Причина и результат

Связки *because*, *so*, *and* и *but* делают объяснение логичным. С их помощью легко показать, почему происходит явление, чем оно отличается и к какому выводу приводит.

03

Короткие точные фразы

Тексты о космосе обычно состоят из простых предложений с ясным смыслом. Такой стиль помогает выделять главное и не терять важные научные детали.

04

Факт или мнение

В 8 классе важно отличать проверяемую информацию от личной оценки. Факты можно подтвердить, а мнение чаще выражает отношение автора и не требует доказательств.

Земля, Луна и Марс: сравнение для языковой практики

Краткое сравнение помогает использовать прилагательные, степени сравнения и простые фактические предложения о небесных телах.

Земля заметно отличается наличием плотной атмосферы и воды; Луна почти без атмосферы, а Марс интересен признаками древней воды.

body	atmosphere	water
Earth	thick	liquid water
Moon	almost none	no surface water
Mars	thin	ancient water signs

Общепризнанные астрономические сведения

Марс в текстах и заданиях по английскому языку



Красная планета

Mars is often called the Red Planet because its surface looks dusty and reddish. In class texts, students can describe craters, rocks, and wide empty plains with clear adjectives and verbs.



Марсоход на поверхности

A robotic rover can drive across the ground, collect samples, and analyze soil. This makes Mars an excellent topic for image captions, because every part of the picture can be named in simple English.



Поиск воды и жизни

Scientists study Mars to search for evidence of ancient water and possible signs of life. Such articles often include useful words like search, explore, observe, and discover, which are easy to reuse in speaking tasks.

Чтение научно-популярного текста: ключевые стратегии

Сначала заголовок

Прежде чем читать текст, посмотрите на заголовок, подзаголовки и иллюстрации. Они подсказывают тему, направление рассказа и помогают быстрее понять, о чём будет речь.

Ищем ключевые слова

Отмечайте слова *orbit*, *mission*, *telescope*, *planet* и *discover*. Такие маркеры часто повторяются и показывают главную мысль, даже если отдельные предложения кажутся сложными.

Опора на контекст

Незнакомые слова легче понять через соседние предложения, интернациональные слова и знакомые корни. Этот приём особенно полезен в коротких научно-популярных текстах.

Работа с заданиями

После чтения обычно выполняют *matching*, *true/false*, *multiple choice* и поиск конкретной информации. Эти задания проверяют точность понимания, а не только общий смысл.

Читаем внимательно

Важно не торопиться и проверять цифры, даты, имена и факты. В теме *space* именно такие детали чаще всего становятся правильным ответом в упражнении.

Какие навыки развивает тема Exploring Space



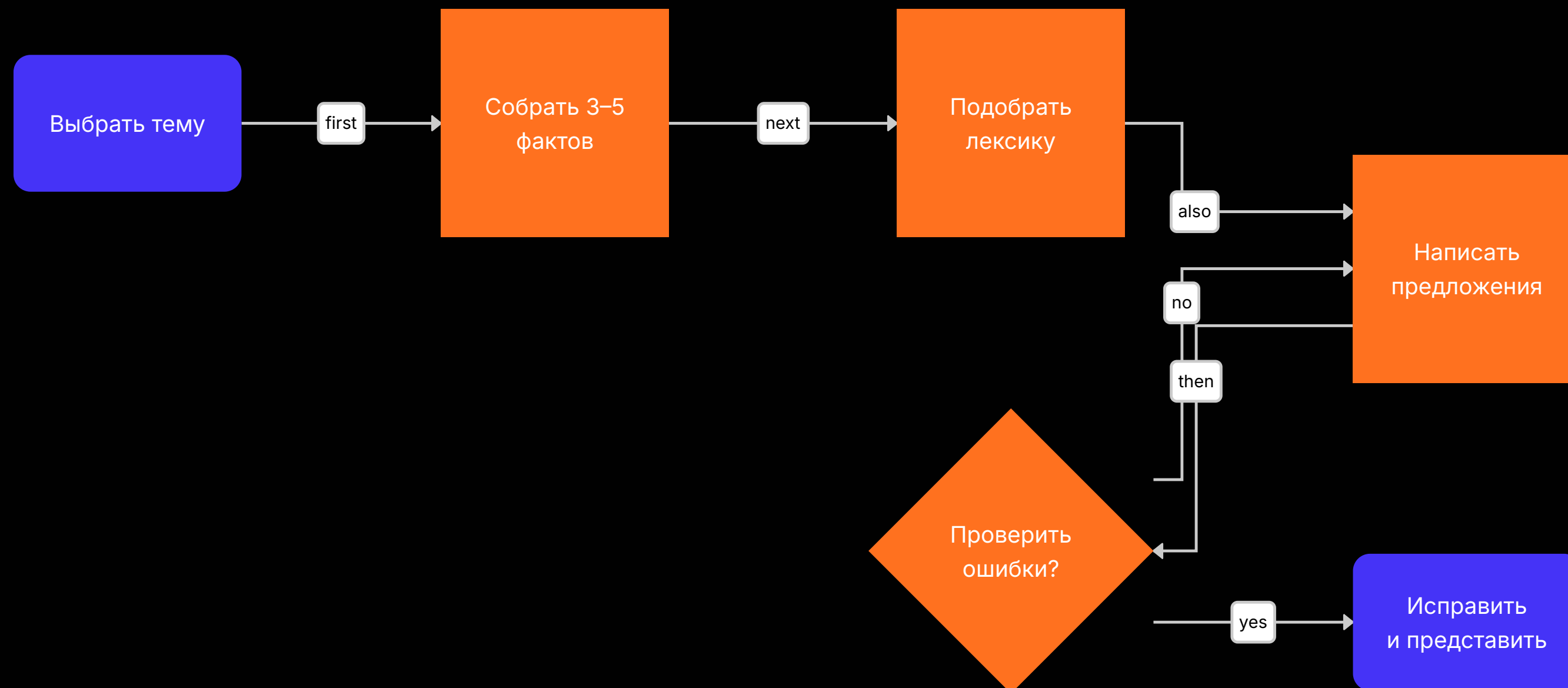
Учебные цели раздела Exploring Space

Тема объединяет работу с фактами, описаниями и короткими высказываниями. Она подходит для повторения сравнений, прошедшего времени и прилагательных.

Наибольшую пользу дают словарь и чтение, но все виды речевой деятельности развиваются вместе.

Как подготовить краткое сообщение о космосе на английском языке

Последовательность шагов для создания короткого устного или письменного сообщения по теме space.



Мини-проект по теме Space для урока английского языка

Постер о планете

Постер может содержать название планеты, 3–4 факта, изображение и короткий вывод. Такой формат помогает отбирать только самую важную информацию и оформлять её ясно.

Рассказ об астронавте

Краткое выступление удобно строить из двух-трёх полных предложений. Можно упомянуть миссию, место подготовки и один интересный факт о работе в космосе.

Файл о Луне

Fact file лучше делать в виде компактной карточки: title, key facts, dates и несколько новых слов. Этот формат тренирует точность и краткость.

Викторина для класса

Quiz требует хорошо понимать тему и формулировать простые вопросы. В него удобно включать цифры, даты, названия объектов и проверку словаря по теме space.

Итог проекта

Хорошая работа показывает, что ученик умеет искать информацию, выбирать главное и представлять её на английском языке без лишних деталей и повторов.

Типичные ошибки в теме Space и правильные варианты

Сравнение частых ошибок помогает запомнить написание названий, предлоги и базовые факты о космосе.

Точность особенно важна в именах собственных, предлогах и научных названиях: именно там чаще всего возникают ошибки.

Ошибка	Правильно	Правило
earth	Earth	Заглавная буква
on space	in space	Нужный предлог
Mars is a star	Mars is a planet	Планета, не звезда
The Sun is a planet	The Sun is a star	Солнце — звезда

Учебные нормы английской орфографии и базовые астрономические факты



Раздел о космосе помогает одновременно расширять словарь, повторять грамматику и читать факты на английском. Учащиеся учатся сравнивать, описывать и кратко сообщать о научных открытиях.

Итоги раздела Exploring Space