Наука оживает в классе

Естествознание в начальной школе Cambridge



14 июля 2025 г., понедельник – 18 июля 2025 г., пятница
09:00- 16:00
Кыргызстан

Ширин Ханалим

Часть 1

© 2024 Marshall Cavendish Education. Все права защищены.

Наш путь

- О новом содержании международной учебной программы Естествознание в начальной школе Cambridge (0097)
- MCE Cambridge Естествознание в начальной школе 2-е издание
- С чего начать изучение?
- Как работать с учебными материалами?

© 2024 Marshall Cavendish Education. Все права защищены.



О новом содержании международной учебной программы Естествознание в начальной школе Cambridge (0097)

© 2024 Marshall Cavendish Education. Все права защищены.

Новая учебная программа по естествознанию для начальной школы

Помогает учащимся развить

- устойчивый интерес к окружающему миру.

© 2024 Marshall Cavendish Education. Все права защищены.

Новая учебная программа по естествознанию для начальной школы

Помогает учащимся находить

- научные объяснения явлениям (как и почему) в окружающем мире.

© 2024 Marshall Cavendish Education. Все права защищены.

Новая учебная программа по естествознанию для начальной школы

Студенты развивают

- целостный (разносторонний) подход к естествознанию, сочетая научное мышление, практические навыки, знания и понимание.

© 2024 Marshall Cavendish Education. Все права защищены.

6 основных направлений новой программы

- **Биология:**

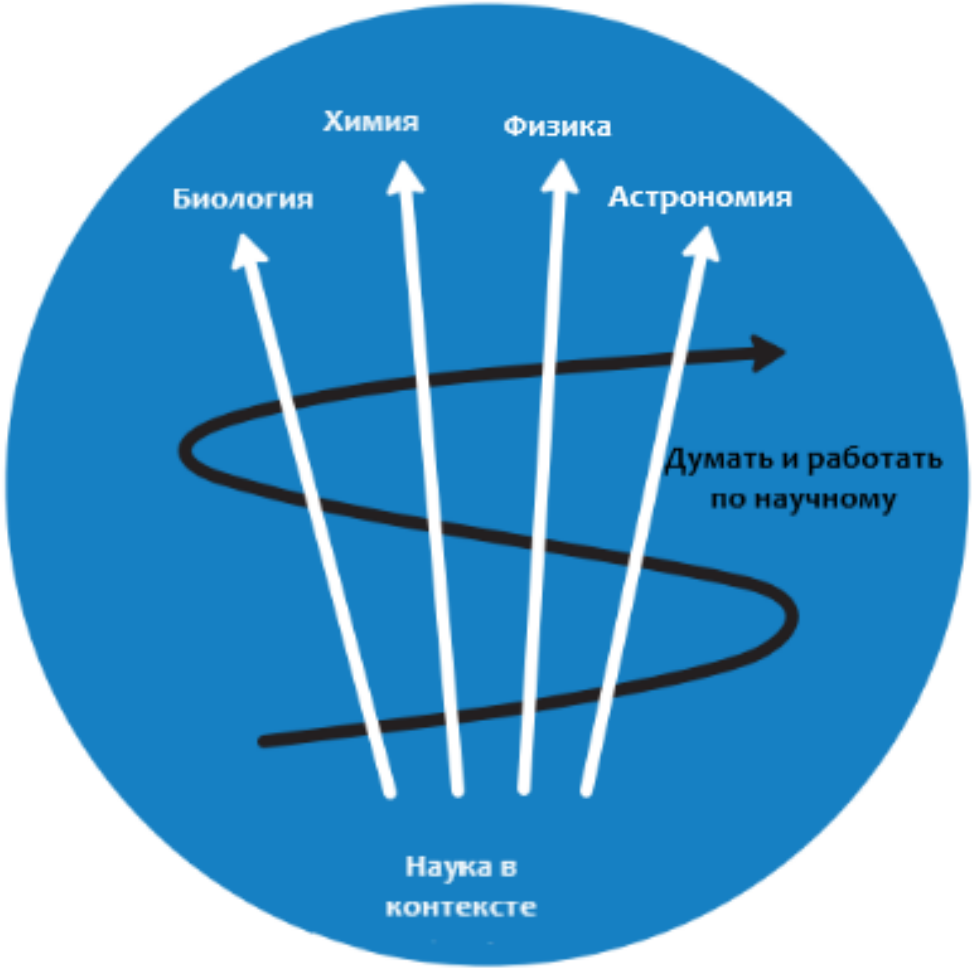
живые организмы и их взаимодействие.

- **Химия:**

изучение вещества.

- **Физика:**

взаимодействие материи и энергии.



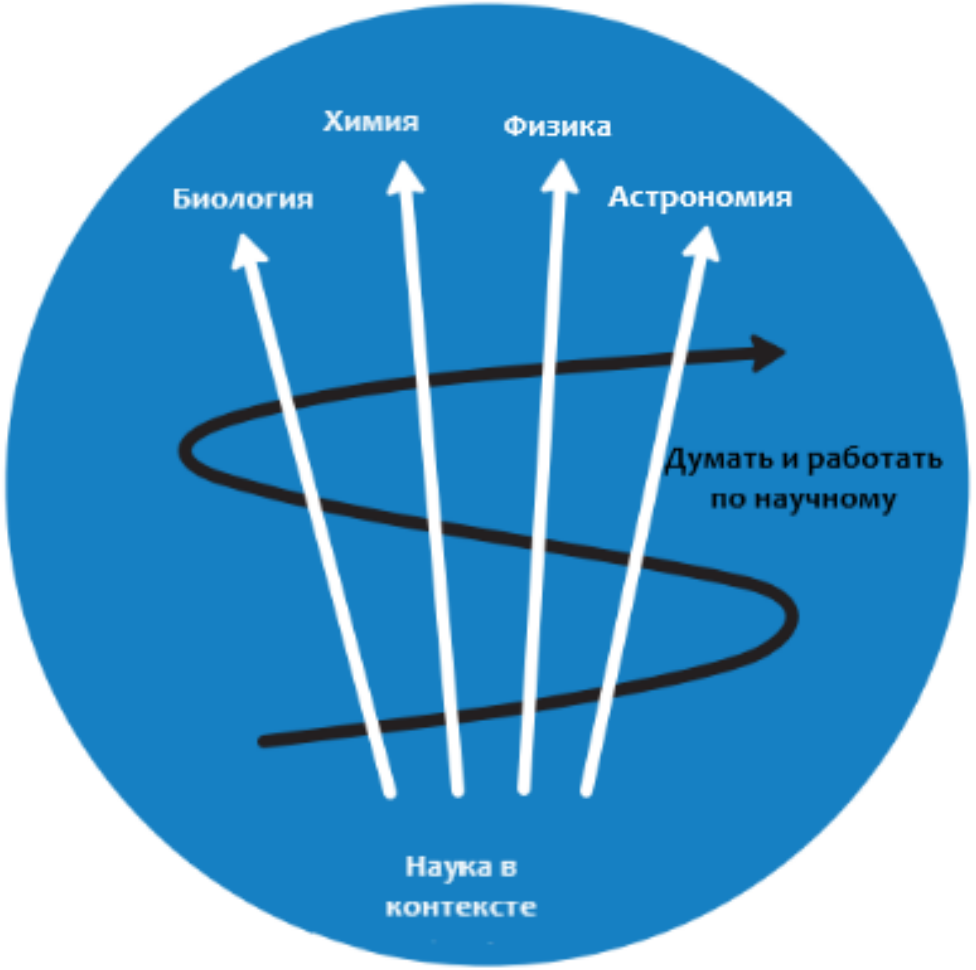
© 2024 Marshall Cavendish Education. Все права защищены.

6 основных направлений новой программы

- **Развитие научного мышления и практических навыков (TWS)**

формируют понимание и навыки работы с:

- ✓ научными моделями
- ✓ способами представления данных
- ✓ научным исследованием
- ✓ практической работой



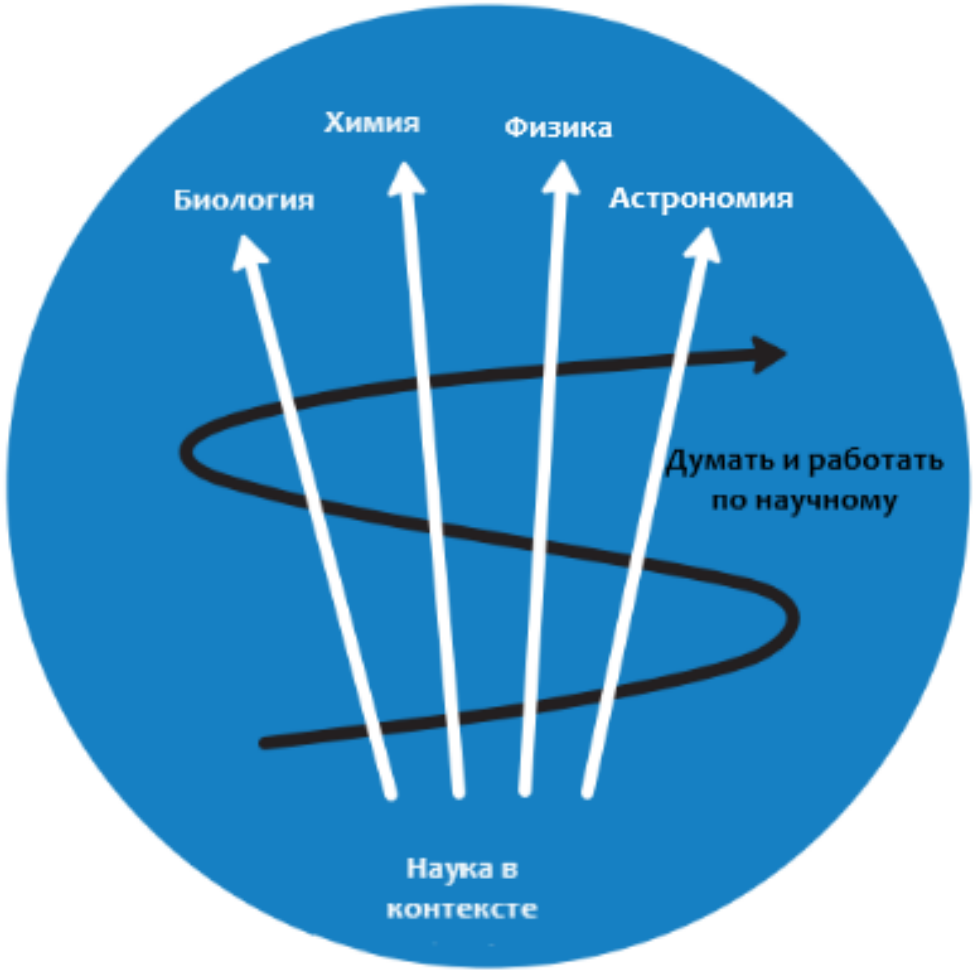
Новинка

© 2024 Marshall Cavendish Education. Все права защищены.

Подраздел: Научное мышление и исследовательская деятельность

Научное исследование включает следующие этапы:

- ✓ Определение цели исследования
- ✓ Планирование эксперимента
- ✓ Проведение исследования
- ✓ Анализ данных
- ✓ Оценка результатов
- ✓ Формулирование выводов



© 2024 Marshall Cavendish Education. Все права защищены.

6 основных направлений новой программы

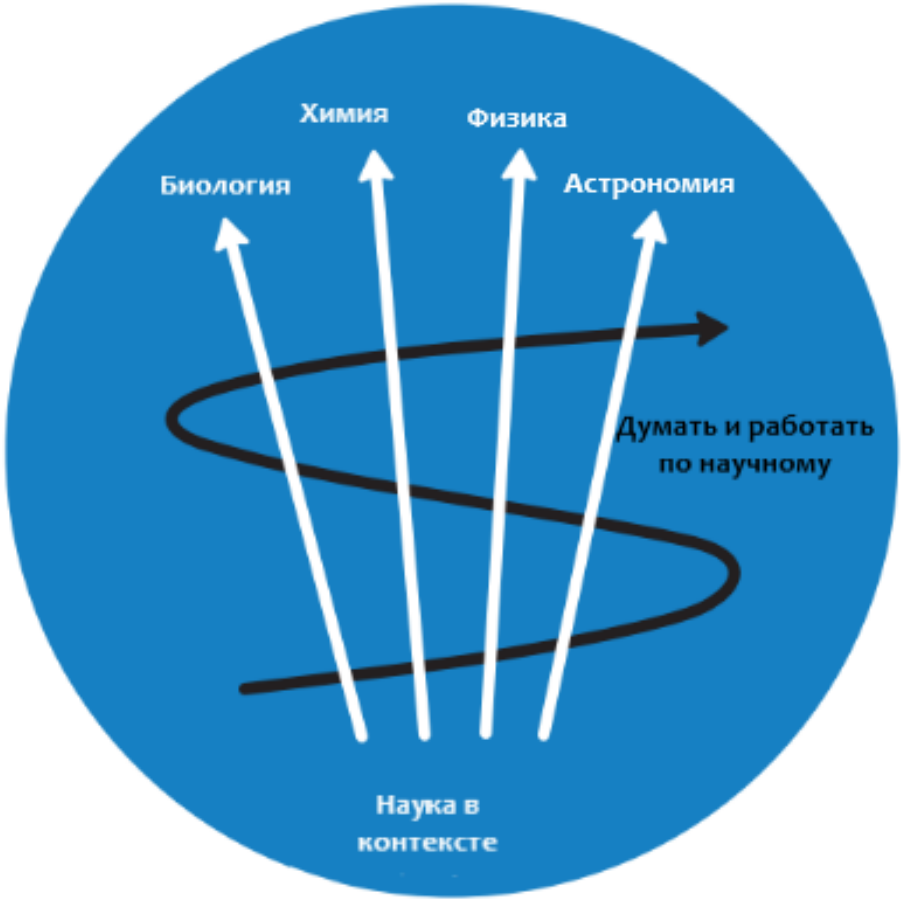
- **Развитие научного мышления и практических навыков (TWS)**

Это формирует у учащихся

навыки мышления и работы,

подобные тем,

что используют ученые.

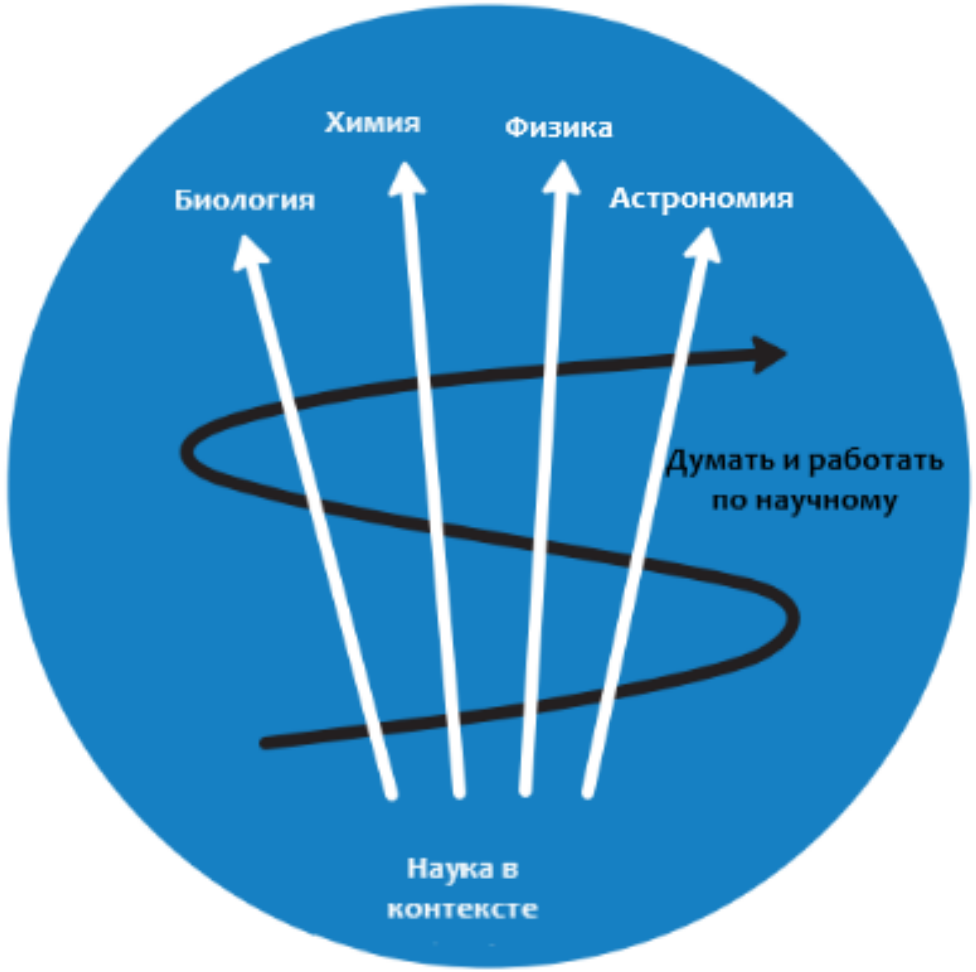


© 2024 Marshall Cavendish Education. Все права защищены.

6 основных направлений новой программы

- **Земля и Космос:**

изучение планеты Земля, Солнечной системы и космического пространства за ее пределами.



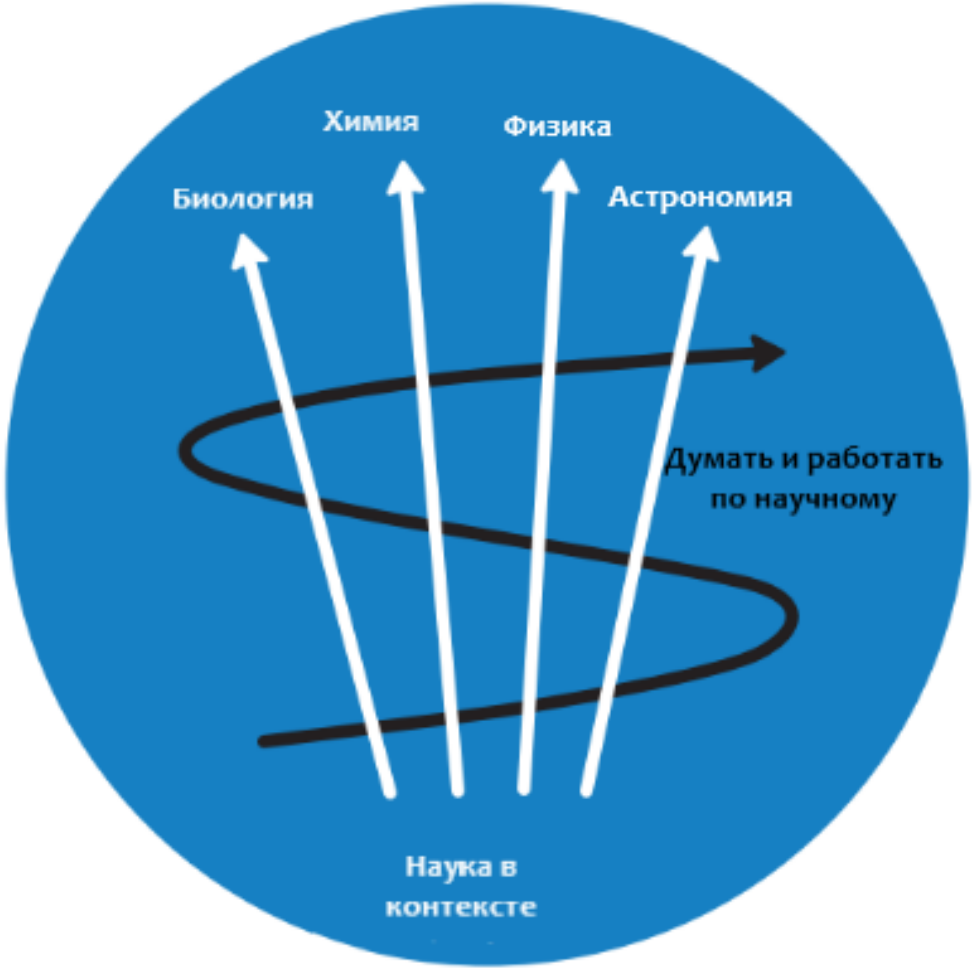
Новинка

© 2024 Marshall Cavendish Education. Все права защищены.

6 основных направлений новой программы

- ***Наука в контексте**

помогает учителям показать практическую значимость научных знаний для учащихся.



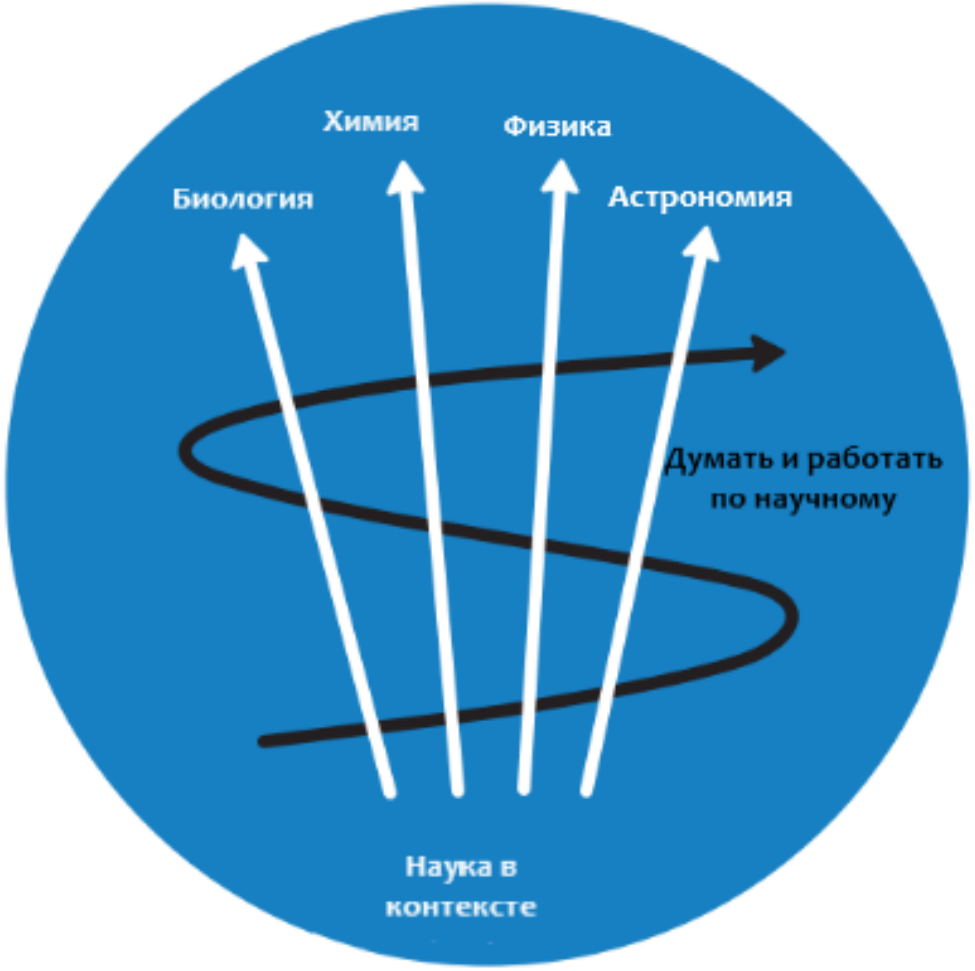
Новинка

© 2024 Marshall Cavendish Education. Все права защищены.

6 основных направлений новой программы

- ***Наука в контексте**

Способствует осмысленному обучению.



© 2024 Marshall Cavendish Education. Все права защищены.



Аккредитовано Cambridge Assessment International Education (*Оценивание в рамках международного образования*)

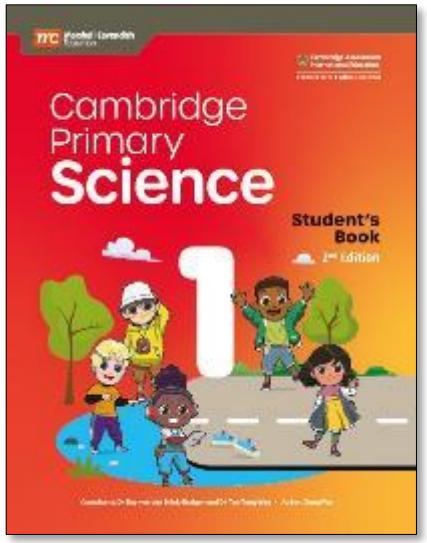
MCE Cambridge Естествознание в начальной школе

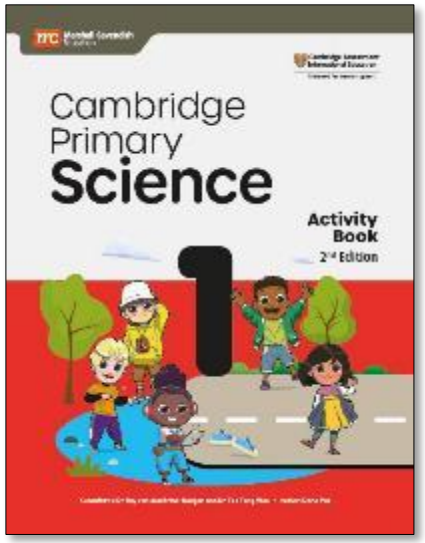
2-е издание

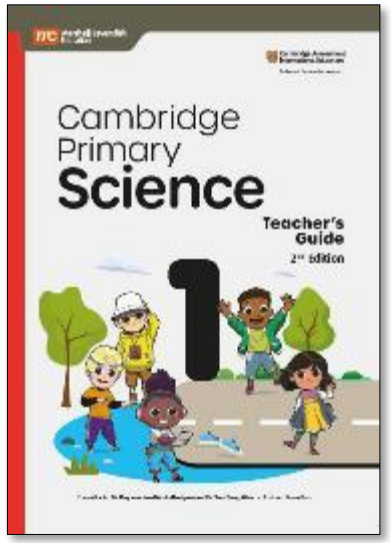
© 2024 Marshall Cavendish Education. Все права защищены.

MCE Cambridge Естествознание в начальной школе 2-е издание

- Новейшее издание нашей серии по естествознанию для начальной школы, соответствующее обновленной учебной программе Cambridge Primary Science (0097).



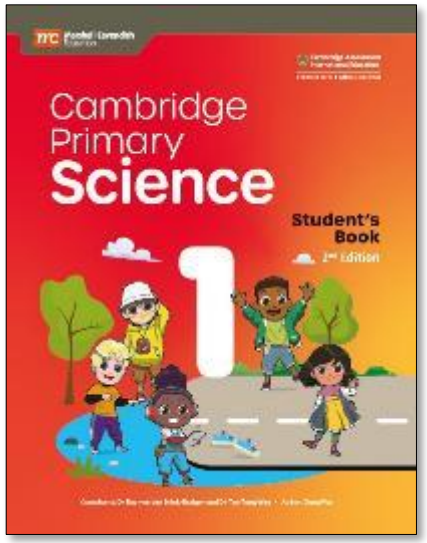


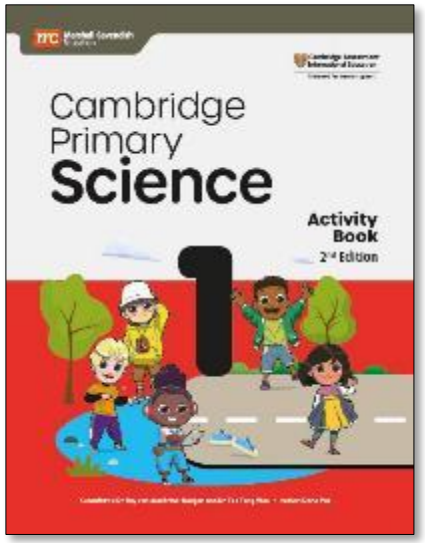


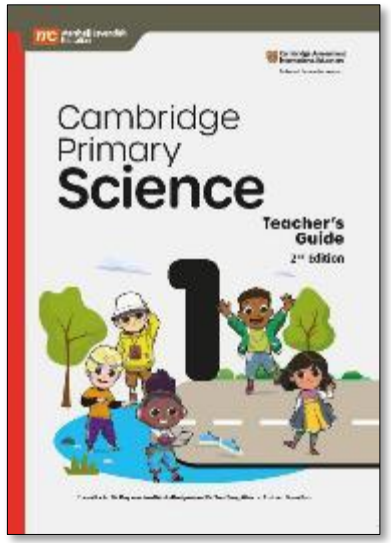
© 2024 Marshall Cavendish Education. Все права защищены.

MCE Cambridge Естествознание в начальной школе 2-е издание

- Проверенные методики Сингапура, воплощённые в высококачественных учебных материалах, которые поддерживают учебную программу Cambridge Primary Science.







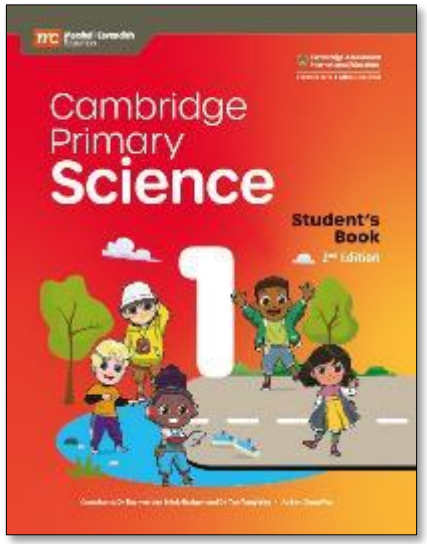
© 2024 Marshall Cavendish Education. Все права защищены.

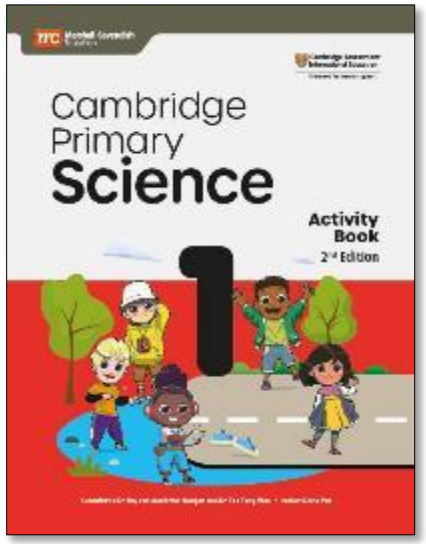
MCE Cambridge Естествознание в начальной школе 2-е издание

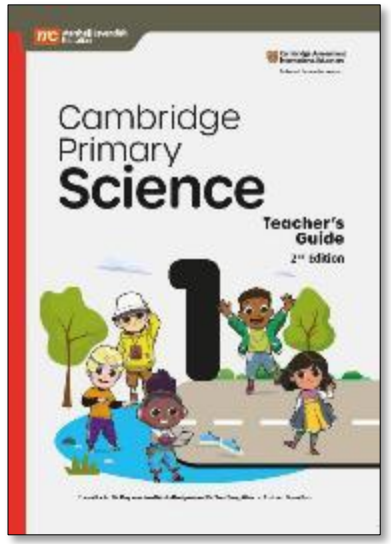
Для	Учащихся по программе Естествознание в начальной школе Cambridge

Класс	1–6

Возраст	7 – 12





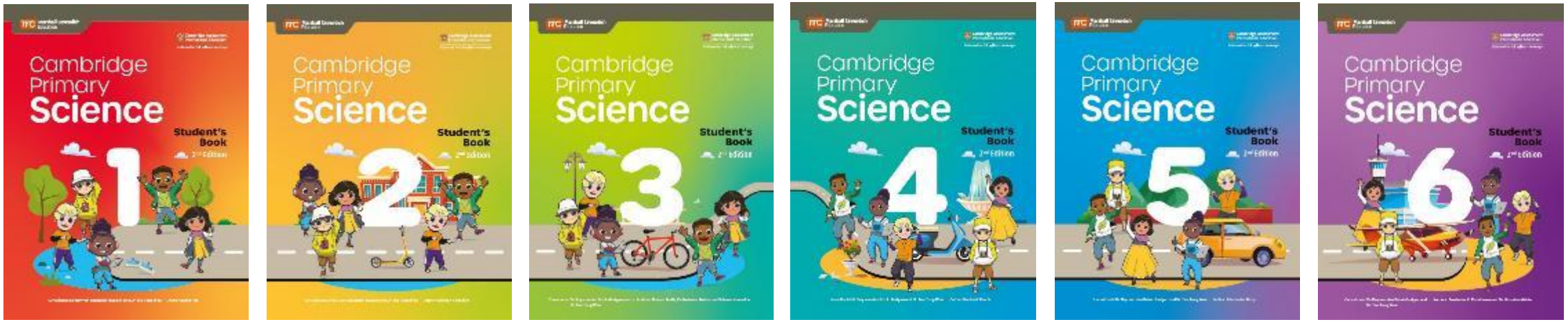


© 2024 Marshall Cavendish Education. Все права защищены.

МСЕ Cambridge Естествознание в начальной школе 2-е издание

Доступно в печатном и цифровом форматах

Учебник

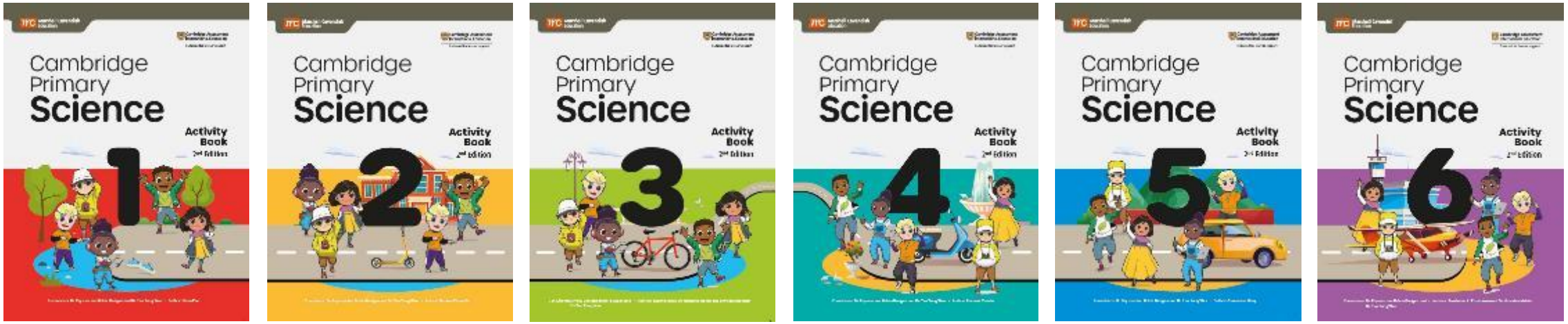


© 2024 Marshall Cavendish Education. Все права защищены.

MCE Cambridge Естествознание в начальной школе 2-е издание

Доступно в печатном и цифровом форматах

Рабочая тетрадь

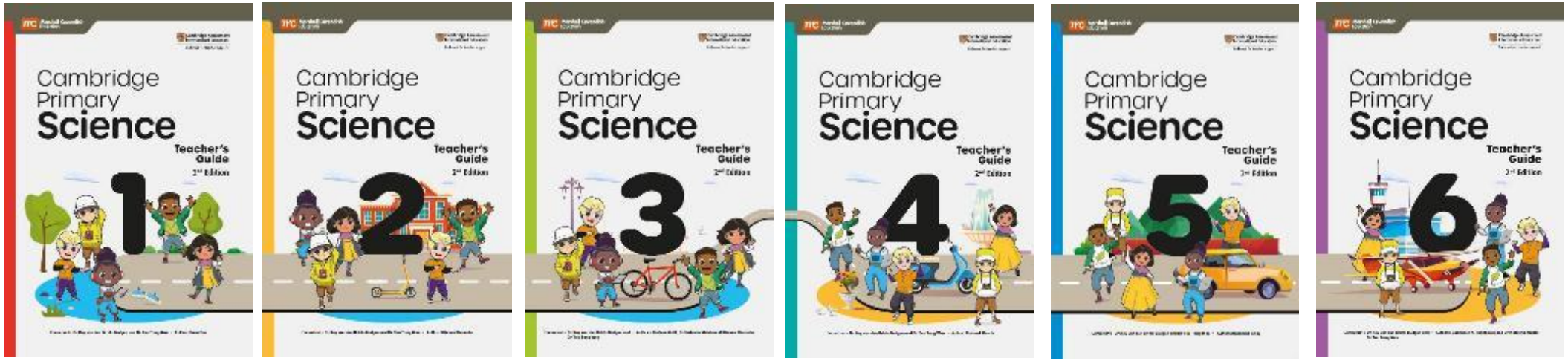


© 2024 Marshall Cavendish Education. Все права защищены.

MCE Cambridge Естествознание в начальной школе 2-е издание

Доступно в печатном и цифровом форматах

Руководство для учителя



© 2024 Marshall Cavendish Education. Все права защищены.



С чего начать?

Ознакомьтесь с перечнем тем, которые будут изучаться в течение года.

© 2024 Marshall Cavendish Education. Все права защищены.

1й класс

Глава 1 **Наше тело**

A Части нашего тела.

B Пять чувств

C Наши сходства и различия

Глава 2 **Живое и неживое**

A. Что такое живое и неживое

B. Потребности живых организмов

Глава 3 **Растения**

A Растения и их части

B Что нужно растениям

Глава 4 **Материалы**

A Предметы и материалы

B Изменение материалов

Глава 5. **Движение предметов**

A. Перемещение объектов

B. Плавучесть предметов

Глава 6 **Звук**

A Источники звука

B. Распространение звука

© 2024 Marshall Cavendish Education. Все права защищены.

1й класс

Глава 7 **Электричество**

A Электричество вокруг нас

Глава 8 **Магниты**

A Магниты и их свойства

Глава 9 . **Земля и Солнце**

A Планета Земля

B Солнце

© 2024 Marshall Cavendish Education. Все права защищены.

2й класс

Глава 1 **Животные**

A Строение тела животных

B Детёныши животных

Глава 2 **Здоровый образ жизни**

A) Забота о своем теле.

B. Наши зубы

C Что такое болезнь?

Глава 3 **Среда обитания**

A Окружающая среда и места обитания

B. Разнообразие среды обитания

Глава 4 **Материалы**

A Различные материалы

B Свойства материалов

Глава 5 **Силы**

A Изменение движения

B Изменение формы

Глава 6 **Свет и темнота**

A Источники света

B Что такое темнота?

© 2024 Marshall Cavendish Education. Все права защищены.

2й класс

Глава 7. **Электричество (продолжение)**

A Электричество и его свойства

B A Простая электрическая цепь

Глава 8 **Горные породы**

A Виды горных пород

B Добыча полезных ископаемых

Глава 9. **Влияние на окружающую среду**

A. Окружающая среда

B Влияние деятельности человека

Глава 10 **Солнце**

A Солнце

© 2024 Marshall Cavendish Education. Все права защищены.

Задание

Определите связь между темами 1 и 2 классов.

© 2024 Marshall Cavendish Education. Все права защищены.



Почему это важно?

Подготовка учебных материалов

- 2. Выбор подходящих ресурсов
- 3. Поиск источников
- 4. Планирование заранее

© 2024 Marshall Cavendish Education. Все права защищены.

Подготовка учебных материалов

Видео

Повседневные предметы

Газетные статьи

Песни

Фотографии

Сезонные изменения погоды

© 2024 Marshall Cavendish Education. Все права защищены.









© 2024 Marshall Cavendish Education. Все права защищены.

















© 2024 Marshall Cavendis
защищены.





Задание

Давайте обсудим, какие именно ресурсы.

© 2024 Marshall Cavendish Education. Все права защищены.

Подготовка учебных материалов

Совместные проекты детей и родителей

Соседские проекты

Городские/районные конкурсы и инициативы

Совместная работа отделов

© 2024 Marshall Cavendish Education. Все права защищены.

Подготовка учебных материалов

Организация школьного пространства

Организация экскурсий

Поиск и закупка учебных материалов

Пополнение библиотечного фонда

© 2024 Marshall Cavendish Education. Все права защищены.

Задание

Давайте обсудим,
какие
именно
проекты и совместные инициативы

© 2024 Marshall Cavendish Education. Все права защищены.



Педагогическое сопровождение обучения учащихся

- Подготовка к уроку
- Проведение урока

© 2024 Marshall Cavendish Education. Все права защищены.

Подготовка урока:
Определение учебных результатов

- Какие ключевые концепции повлияют на понимание этой темы учениками?

- Какие навыки, ценности и установки важно развивать у учеников?

- Какие доказательства помогут оценить реальное обучение учеников?

© 2024 Marshall Cavendish Education. Все права защищены.



Педагогическое сопровождение обучения учащихся

- Подготовка к уроку
- Проведение урока
- Оценка и обратная связь

© 2024 Marshall Cavendish Education. Все права защищены.

Проведение урока:
Как способствовать активному обучению?

- Как разработать задания, стимулирующие активное обучение?
  - Активизировать учебный процесс
  - Стимулировать мышление и обсуждение
  - Демонстрировать обучение
  - Давать обратную связь.

© 2024 Marshall Cavendish Education. Все права защищены.

Проведение урока:
Как способствовать активному обучению?

- Как спланировать урок для эффективного взаимодействия?
  - Ученик ⇔ Контент
  - Взаимодействие Ученик ⇔ Ученик
  - Взаимодействие Учитель ⇔ Ученик.

© 2024 Marshall Cavendish Education. Все права защищены.

Оценка и обратная связь: Как оценить качество обучения?

- Разнообразные способы оценки качества обучения

- Использование технологий для сбора обратной связи

© 2024 Marshall Cavendish Education. Все права защищены.



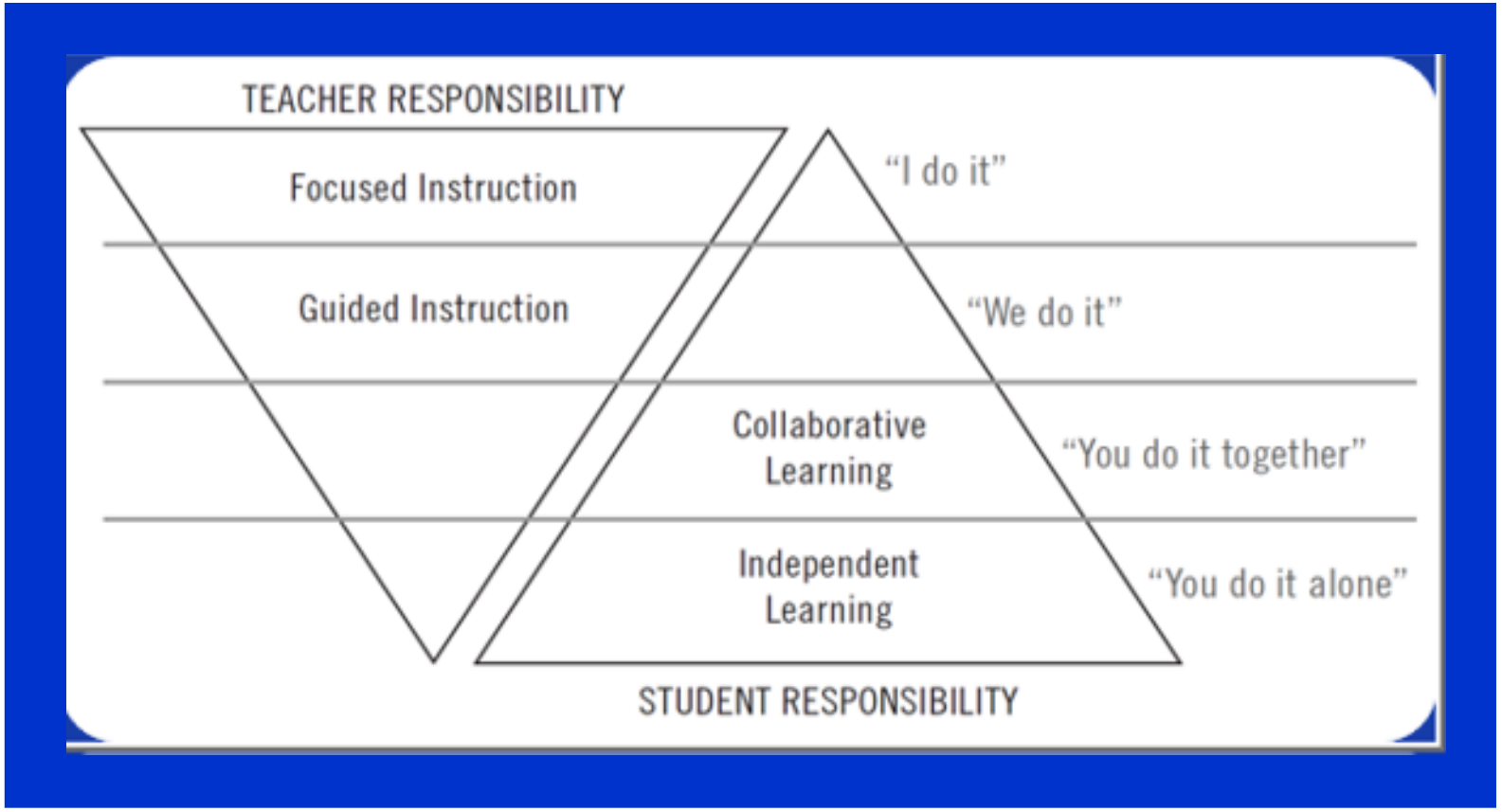
Подход

Модель постепенной передачи ответственности

Разработана:
Пирсоном и Галлахером в 1983 году

© 2024 Marshall Cavendish Education. Все права защищены.

Модель постепенной передачи ответственности



я ⟷ демонстрация

мы ⟷ Совместная работа

сам ⟷ Самостоятельная работа

© 2024 Marshall Cavendish Education. Все права защищены.

Модель постепенной передачи ответственности

Делай как я ⟷ Образец выполнения

Делаем вместе ⟷ Работа с поддержкой

Делай сам ⟷ Самостоятельная работа

- Давайте рассмотрим пример – учитель демонстрирует (я делаю)
- Теперь попробуем вместе – учитель работает с учениками (мы делаем/совместная работа)
- Теперь ваша очередь – учитель просит ученика делать (делай сам/самостоятельная работа)

© 2024 Marshall Cavendish Education. Все права защищены.