

Модульное обучение на уроках физики

Автор: учитель физики СОШ №56 Папазова Т.А.

Цель модульного обучения

- создание наиболее благоприятных условий развития личности путем обеспечения гибкости содержания обучения, приспособления дидактической системы к индивидуальным потребностям личности и уровню ее базовой подготовки посредством организации учебно-познавательной деятельности по индивидуальной учебной программе.

Модульное обучение основано на следующей основной *идее*: ученик должен учиться сам, а учитель обязан осуществлять управление его учением: мотивировать, организовывать, координировать, консультировать, контролировать

Модуль по теме: “Плотность вещества”

Из опыта работы учителя Папазовой Т.А.

Логическая структура блока:

УЭ - 0. Постановка целей.

УЭ - 1. Работа с теоретическим материалом.

а) Просмотр видеоролика.

б) Работа с текстом учебника.

в) самопроверка.

УЭ - 2. Актуализация знаний и фиксация затруднений (решение задач с проверкой по образцу).

УЭ - 3. Рефлексия.

УЭ - 4. Первичное закрепление (решение задач).

УЭ - 5. Применение полученных знаний (выполнение лабораторной работы).

УЭ - 6. Самоанализ и самоконтроль. Коррекция знаний.

УЭ - 7. Контроль знаний.

УЭ - 8. Выход из модуля.

Карта учащегося

№ учебного элемента	Учебный материал с указанием задания	Примечания
УЭ - 0	Ваша цель: познакомиться с физической величиной плотность и научиться рассчитывать и измерять плотность вещества.	Эти знания необходимы в различных профессиях.
УЭ - 1	Посмотри видеоролик .	

Карта учащегося (продолжение)

Выпиши в тетрадь

- определение плотности;
- как обозначается плотность;
- формулу для расчета плотности;
- единицы измерения плотности в СИ;
- как связаны между собой 1 г/см^3 и 1 кг/м^3 .

Работа с текстом п.21

Карта учащегося (продолжение)

УЭ - 2

Реши задачу по образцу

Запиши образец
решенной задачи в
тетрадь и реши
задачу, предложенную
учителем

Карта учащегося (продолжение)

УЭ - 3	Рефлексия	<u>Проверь</u> справился ли ты с решением задачи, задай вопрос учителю
УЭ - 4	Реши задачи на расчет <u>массы</u> и <u>объема</u> .	Если затрудняешься - посмотри формулы в п.22 учебника, или образец решения задач (<u>задача 2</u> , <u>задача 3</u>)
УЭ - 5	Реши практическую задачу	Определи плотность гири массой 100 г, пользуясь мензуркой с водой.

Карта учащегося (продолжение)

ЭУ - 6	Выбери, из предложенных, задачи, соответствующие твоему уровню знаний и реши эти задачи (<u>обязательный уровень</u> , <u>повышенный уровень</u>)	Сдай свою работу на проверку учителю, если надо, исправь ошибки
ЭУ - 7	<u>Выполни контрольный тест по теме</u>	Сдай свою работу на проверку учителю, если надо, исправь ошибки
ЭУ - 8	Подведение итогов изучения темы	