

Секция «Педагогическое образование и образовательные технологии»

Общий способ научения учащихся решению учебных задач

габидуллина зарина шавкетовна

Студент

Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы,

естественно - географический, Уфа, Россия

E-mail: zarina120391@rambler.ru

Будучи студенткой БГПУ им. М. Акмуллы под руководством профессора Сатбалдиной С.Т., заведующего научно-образовательной лабораторией «Восхождение», мы разработали план действий по освоению общего способа решения учащимися расчетной учебной задачи. Этот план был реализован мной летом в детском оздоровительном центре «Алые паруса», куда я устроилась на работу. Меня, как будущего педагога, осенила мысль вооружить детей этим общим способом решения расчетных задач, а заодно и получить экспериментальные данные для своей выпускной дипломной работы. При этом я ощутила большое желание детей заняться решением задач. Проводя уроки с детьми разного возраста по группам, продолжительностью 21 день, я снимала исходный и текущие срезы результатов эксперимента и выявила: что: дети освоили изученные нами понятия («задача», «расчетная задача», «учебная расчетная задача», «число», «отношение») на сущностном уровне, что позволило нам выстроить универсальную матрицу как для составления задач, так и для их решения. Пользуясь матрицей, мы сконструировали определение учебной расчетной задачи вообще и по химии, в частности. В этом определении дети выделили типы расчетных задач по химии и логику их решения. Отношения параметров, которые были выделены в матрице самими детьми, позволили нам вывести все возможные формулы для решения составленных ими задач. Пользуясь таким универсальным подходом, дети вооружились способностью решать задачи, не впадая, в стрессовое состояние, как это было до этого.

Литература

1. Сатбалдина С.Т. Психодидактика химии: технология построения ориентировочной основы учебной деятельности: учебное пособие в 2-х Ч. / Башк. гос. пед. ин-т. Уфа, 1996.
2. Сатбалдина С.Т. Обучение студентов методике преподавания химии на основе педагогики сотрудничества: учебное пособие в 2-х Ч. /С. Т. Сатбалдина / Уфа: Изд-во БГПУ 2005.