



N° 167126-LLP-1-2009-1-IT-KA1-KA1ECETB

Main Difficulties in Teaching Chemistry in Secondary Schools

TEACHERS' CASE STUDY

Teacher's Case Study 2:

Name, Subject Taught, Place: *Yordanka Yordanova Petrova, Chemistry, Vocational secondary school for transport and mechanical engineering - Gradnitsa*

Description of the Case Study

Main difficulties in chemistry learning at school: *В учебната литература по химия преобладава теоретичните знания, което затруднява и демотивира учениците. Тенденцията се наблюдава и в прогимназиалния, и по-нататък в гимназиалния курс на обучение. Знанията трябва да бъдат с повече практическа насоченост. Course and reference books in chemistry abound in theorizing which encumbers the students and gives them poor motivation. This tendency is sustainable both at grade and high schools. Knowledge should be grounded on and oriented to practical experience. Необходимо е увеличаване на часовете за лабораторни упражнения. За целта е необходимо и по-добро оборудване и специализирани учебни лаборатории. The bulk of laboratory classes should be enlarged. To meet this requirement better equipped specialized labs are needed*

Main difficulties in chemistry teaching at school: *Учениците не притежават достатъчно умения за извличат информация от текст, да разчитат схеми, диаграми, графики, химични уравнения.*

Identification of the main reasons why students do not choose to continue learning scientific subjects and chemistry in particular: *Демотивацията на младите хора се поражда по следните причини: Разрушаване на ценностната система на обществото; Дългите години абдикацията на държавата от проблемите на образованието и културата; Семейната среда; Финансови причини*

Identification of strategies to rise the number of students choosing to learn scientific subjects in higher education: *Да се създадат условия за реализацията на младите хора в България, а не извън нея; Да се създадат нови хибридни специалности като напр. компютърна химия; Да се прилагат по-широко иновационни методи на обучение с използване на ИКТ*

Description of initiatives known in the field of promoting lifelong learning:

Involvement in initiatives in the field of promoting lifelong learning:

Suggestions: *Би могъл да се инициира проект по екологични горива и намаляване на вредните емисии в атмосферата*

