

Указание: На английском и русском языке краткие рефераты можно востребовать на www.aulis.de/zeitschriften/chis/.

Цианидное извлечение: Промышленный способ получения золота/Cyanidlaugerei - Der großtechnische Weg zur Goldgewinnung

T. Münch und R. Demuth

Описываются различные методы добытия золота. Среди них по экономическому значению и интересному химизму выделяется цианидное извлечение.

PdN-ChiS 8/57, S. 6

Комплексные феномены железа I: Ржавчина в близком к жизни, проблемно-ориентированном обучении химии / Komplexe Eisenphänomene I - Rost: in einem lebensnahen, problemhaft orientierten Chemieunterricht

M. Pötter und K. Schwabe

В сообщении представляется последовательность обучения, в котором, исходя из экспериментального изучения ржавчины обсуждаются, определяются и объясняются наблюдаемые феномены.

PdN-ChiS 8/57, S. 9

Комплексные феномены железа II: Чернила и знание о комплексах / Komplexe Eisenphänomene II - Tinten und das Wissen über Komplexe

M. Pötter, K. Schwabe und W. Proske

Представляется последовательность обучения, в которой, исходя из чернил, на основе экспериментов может вырабатываться знание о комплексах.

PdN-ChiS 8/57, S. 16

По следам Альфреда Вернера: Образовательное предложение по введению химии комплексных соединений на верхней ступени гимназии / Auf den Spuren von Alfred Werner - Ein Unterrichtsvorschlag zur Einführung der Komplexchemie in der gymnasialen Oberstufe

U. Pfangert-Becker

Представляется последовательность обучения химии комплексных соединений, которая базируется на историческом проблемно-ориентированном введении.

PdN-ChiS 8/57, S. 20

Металлокомплексы в биологии и медицине / Metallkomplexe in Biologie und Medizin

S. Schmitt

Металлокомплексы – классическая тема неорганической химии, однако и в природе встречается множество комплексных соединений. В этой статье кратко представлены различные элементы-металлы и их лиганды. Кроме того, представлено значение комплексов металлов, как диагностических и терапевтических средств в медицине и указаны возможности связи этой темы с обучением.

PdN-ChiS 8/57, S. 22

Компетенции и контексты / Kompetenzen und Kontexte Экспериментальное изучение комплексных соединений / Komplexverbindungen experimentell erkunden

J. Uhlemann, B. Duvinage und U. Schilde

В сообщении описываются модифицированные и опробованные в рамках обучения по станциям эксперименты для обсуждения связи между строением и свойствами комплексных соединений, а также их стабильностью. Ученические рабочие листы содержат предметные сведения, перечни необходимых приборов и реактивов, а также указания для проведения работ и задания. В интерактивных дополнениях читатель найдет все рекомендации к экспериментам, выводы и решения задач.

PdN-ChiS 8/57, S. 28

Начальное обучение/Anfangsunterricht Молекулярная модель в предмете „Природа и техника“ / Teilchenmodell im Fach „Natur und Technik“

K. Hock, J. Weinheimer, B. Rauch und M. A. Anton

Феномены плавления, растворения и сгорания представлялись ученикам 5 года обучения. Мы предлагали для объяснения 3 вида моделей («Lego», «Comic», «Kugel»). «Comic»- модель была очень привлекательна для учащихся, тем не менее, не удалось зафиксировать различий между моделями с точки зрения успешности обучения.

PdN-ChiS 8/57, S. 34

Форум/Forum

Гарри Поттер и поношение обучения химии:

Письмо читателя к „Химия в Гарри Поттере “ - PdN-ChiS 57 (5), S. 17 (2 008).

Trauschke

PdN-ChiS 8/57, S. 39

Консервирование продуктов питания в эксперименте. Часть 3: Засолки на примере соленого мяса / Konservierung von Lebensmitteln im Experiment - Teil 3: Pökeln am Beispiel des Cornedbeefs

B. Sieve

Консервирование солью принадлежит к самому старому методу консервации мяса и рыбы. В статье описываются опробованные эксперименты по засолке, по зависимости консервирующего действия от содержания нитрита, а также по определению содержания нитрита в соленом мясе. Опыты дополняют рецепт по приготовлению соленого мяса, а также сведения о токсичности нитрита.

PdN-ChiS 8/57, S. 40

Поиск в Интернете по теме Нефть. Шансы к тематическому и концептуальному повышению ценности химического образования / Internetrecherche zum Thema Erdöl - Chancen zur thematischen und konzeptionellen Aufweitung von Chemieunterricht

T. Baedke und H.-J. Becker

Сообщение поясняет, какие потенциальные возможности предлагает сеть для структурированной подготовки сведений в целях обучения. Подготовленные диаграммы могут применяться на углубленных занятиях по химии с различными методическими, а также дидактическими целями.

PdN-ChiS 8/57, S. 44

Протеины больше, чем только пищевые ингредиенты /Proteine -Mehr als nur Nahrungsbestandteile

R. Heimann und K. Schuckmann

В этом сообщении экспериментально показывается, что шерсть состоит из протеина, который может быть с помощью кислоты разложен на аминокислоты. Тема пригодна для 10 классов и классов верхней ступени.

PdN-ChiS 8/57, S. 47