

Eesti NSV Riiklik Kutsehariduskomitee

Pärnu Kutsekeskkooli nr. 13
KEEMIAKABINET

Tallinn
1980

Eesti NSV Riikliku Kutsehariduskomitee Pärnu Kutsekeskkooli nr. 13 keemia-kabinet on loodud 1976. aastal õpetaja Aino Erteli juhtimisel. Kabinet on kohandatud klassiruumist, kusjuures laborandi töökoht on eraldatud õpperuumist kapp-vaheseinaga.

Kabinetis on 17 õpilaslauda ja 15 kolme ritta paigutatud laboratoorsete tööde lauda, milles asuvad veekraanid ja plastmassist valamud. Katsevahendid on paigutatud laboratoorsete tööde laudade sahtlitesse, mis on varustatud restide ja klotsidega pudelite ning katseklaaside paremaks hoidmiseks. Sahtlid ja õpilastöökohad on nummerdatud, sest iga õpilane vastutab individuaalselt oma töökohta eest.

Klassi tagaseinas paiknevad keemikute pildid ja kapp filmiaparaadiga «Raduga», külgliseinas on stend aktuaalsete probleemidega keemiast ja ohutustehnika eeskirjadega õpilastele. Samas seinas on perioodilisuse süsteem ja metallide aktiivsuse rida.

Ekraan on paigutatud klassi ette lakke.

Lisaks tõmbekapi ventilatsioonile on klassis ka sundventilatsioon.

Demonstratsioonilaua paiknevad diaprosjektor «Svitjaz» ja grafoprosjektor, sahtlites õppetööks vajalikud abivahendid, kõrval on valamud.

Klassi eesseina moodustab kapp-vahesein, mille 3 ust annavad tahvli. Ühele osale on võimalik kirjutada viltpliiatsiga. Riiulitele on paigutatud õppekirjandus õpilastele: ülesannete kogud, keemiaõpikud IX, X ja XI klassile, žurnaalid «Himija i žizn» ja «Himija v škole». Sahtlitesse on paigutatud esmaabivahendid, praktilisteks töödeks vajalikud pihud, piirituslambid, asbestvõrgud, klaastorud, klaaspulgad, gaasijuhttorud, katseklaasid, väikesed statiiidid, indikaatorpaberid jne.

Kahte sahtlisse on paigutatud diaprositiivid ja diafilmid, piirituslambid, remondiks vajalikud vahendid jne.

Kõik diaprositiivid on temaatiliselt süstematiseeritud ja iga slaid eraldi nummerdatud, kusjuures vastavad kirjeldused iga slaidi kohta on kantud vihikusse, millest on kerge valida vastavat slaidi nii laborandil kui õpetajal.

Eraldi kappides on paigutatud anorgaanilised ained elementide järjestuses ja orgaanilised ained. Ka laboratoorseteks töödeks vajalikud jaotusmaterjalid-kemikaalid on tahvli taga kappides. Kemikaalide kohta on laborandil kartoteek perforatsioonidel, et oleks ülevaade nende asukohast ja hulgast.

Tuleohtlikud kemikaalid on raudkapis.

Eraldi kappides on kollektsioonid: kiudained, plastmassid, mineraalid, mineraalväetised, malm ja teras, alumiinium, nafta, kivisüsi jne.

Kapis on lahter tabelite jaoks.

Kapi peale on paigutatud mudelid (väävel- ja lämmastikhappe tootmise, nafta destilleerimise jne. kohta).

Kapi ettevalmistusruumi poolisel küljel on temaatiliselt paigutatud didaktilised jaotusmaterjalid õpilastele (laboratoorsete ja praktiliste tööde juhendid, kontrolltööde küsimustikud, juhendid iseseisvaks tööks õpikuga, raudvara materjalid, töövihikud jne.), vajalikud näitevahendid (fianelloograaf, suuremad tabelid, statiiidid) ja ohutustehnika eeskirjad keemia laboris töötamiseks.

Kabinetil on lisaruum kemikaalide säilitamiseks.

Tulekustutusvahendid asuvad kappvaheseina kõrval.

Kabinetile omistati 1978/79. õ.-a. keemiakabinettide ülevaatusel esikoht.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ЭССР
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБРАЗОВАНИЮ

ХИМИЧЕСКИЙ КАБИНЕТ ПЯРНУСКОГО
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО УЧИЛИЩА
№ 13

Таллин 1980

Химический кабинет среднего профессионально-технического училища № 13 Госкомитета ЭССР по профессионально-техническому образованию создан в 1976 году под руководством преподавателя Айно Эртель.

Кабинет образован из классного помещения, причем рабочее место лаборанта отделено от учебного помещения шкафом-перегородкой.

В кабинете 17 ученических столов и расположенные в 3 ряда 15 столов для лабораторных работ, которые снабжены водопроводными кранами и пластмассовыми раковинами. Лабораторные принадлежности размещены в ящиках лабораторных столов, в которых имеются решетки и деревянные брусочки с ячейками для лучшей сохранности химических склянок и пробирок. Ящики и ученические рабочие места пронумерованы, т.к. каждый ученик отвечает за свое рабочее место.

На задней стене класса портреты химиков и шкаф с кинопроектором "Радуга", на боковой стене стенд с материалами по актуальным проблемам химии и правилами безопасности работы учащихся в кабинете. На этой же стене размещены периодическая система элементов и ряд активности металлов.

Экран расположен перед классом под потолком.

В дополнение к вентиляции вытяжного шкафа в классе имеется принудительная вентиляция.

На демонстрационном столе установлен графопроектор, здесь же диапроектор "Свитязь", в ящиках стола необходимые для учебной работы пособия, рядом водопроводный кран.

Передняя стена класса образована шкафом-перегородкой, три дверцы которого выполняют роль классной доски. На одной её части можно писать фломастерами.

На полках размещены учебная литература для учащихся,

сборники задач и упражнений, учебники для IX, X, XI классов, журналы "Химия и жизнь" и "Химия в школе". В ящиках шкафа находятся средства по оказанию первой помощи, необходимые для практических работ спиртовые лампы, лучинки, асбестированные сетки, стеклянные трубки и палочки, пробирки, газоотводные трубки, маленькие штативы, индикаторы и т.д.

В двух ящиках находятся диапозитивы и диафильмы, запасные спиртовые лампы, требующие ремонта пособия и т.д.

Все диапозитивы систематизированы по темам и каждый в отдельности слайд пронумерован и ему дано соответствующее описание, занесенное в специальную тетрадь, по которой учитель или лаборант могут легко подобрать необходимый слайд.

В отдельных шкафах расположены систематизированные по элементам неорганические вещества и органические соединения. Необходимые для лабораторных работ раздаточные материалы-реактивы находятся в шкафах за классной доской. У лаборанта имеется картотека реактивов на перфокартах, дающая обзор об их расположении и количестве.

Огнеопасные вещества помещены в железный шкаф.

Также в отдельных шкафах и коллекции: волокна, пластмассы, минералы, удобрения, чугун и сталь, алюминий, нефть, каменный уголь и т.д.

В шкафу специальное отделение для таблиц.

На шкафу расставлены модели (по производству серной и азотной кислот, перегонке нефти и т.д.).

Со стороны препараторской в шкафу-перегородке находятся раздаточные дидактические материалы (руководства по проведению лабораторных и практических работ, вопросники контрольных работ, инструкции по самостоятельной работе с учебником, материалы основного фонда знаний, рабочие тетради и т.д.),

необходимые наглядные пособия (фланелограф, таблицы, штативы) и правила по технике безопасности при работе в химической лаборатории.

В кабинете имеется подсобное помещение для хранения реактивов.

Противопожарные средства расположены рядом со шкафом-перегородкой.

На смотре химических кабинетов 1978/79 уч.года кабинет получил первое место.

На фотокарточках:

1. Вид на рабочее место учителя (демонстрационный стол и шкафы передней стены, которая отделяет классное помещение от препараторской);
2. Рабочие места учеников.