

Игра-эксперимент «Сравнительная характеристика эффективности использования различных реактивов для выведения пятен на ткани»

Дата и место проведения: 13 февраля 15.00 – 15.45 в кабинете 124

Учебная группа: 31-08

Цель: определение наиболее эффективных средств для выведения пятен различного происхождения из представленных видов тканей

Задачи:

научиться распознавать химические волокна и характер пятен;
провести исследования эффективности различных реактивов (этанол, глицерин, карбонат натрия, соляная кислота, лимонная и уксусная кислоты, пероксид водорода) для выведения пятен от пищевых продуктов и косметических средств на различных видах тканей;
подготовить рекомендации по выведению пятен различного происхождения.

Средства обучения: виды тканей, этанол, глицерин, карбонат натрия, соляная кислота, лимонная и уксусная кислоты, пероксид водорода, инструктивные карточки команд.

Проведение игры-эксперимента

1. Группа делится на 4 команды. Каждая команда пишет название своей команды на инструктивной карточке.
2. У каждой команды на столе находится набор реактивов и виды тканей. Выводить пятно можно различными предложенными реактивами, полученные результаты записать в таблицу.

Команды проводят эксперименты и результаты записывают в таблицу:

Если реактив не выводит пятно, то его не записывают в таблицу.

Если реактив вывел частично пятно, то в соответствующей строке написать «этанол частично».

Если реактив полностью вывел пятно, то написать «этанол».

3. Сравнение результатов команд и подсчет правильных ответов.

4. Определение победителей.

За каждый правильный ответ команда получает 2 балла, за каждый частично правильный ответ команда получает 1 балл.

5. Разработка рекомендаций по выведению пятен различного происхождения.

Инструктивная карточка

Пятно от	Виды ткани		
	хлопчатобумажная	синтетика	вискоза с хлопком
ПЯТНА ОТ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ			
кофе			
абрикосового варенья			
жевательной резинки			
БЫТОВЫЕ ПЯТНА			
пасты для ручек			
ПЯТНА ОТ КОСМЕТИКИ			
туши для ресниц			
губной помады			
лак для ногтей			

ПЯТНА ОТ МЕДИКАМЕНТОВ			
иода			

Выводы:

научились распознавать текстильные волокна и характер пятен;
 наиболее эффективными реактивами для удаления пятен из исследованных веществ оказались уксусная кислота и пероксид водорода;
 в данном исследовании не удалось вывести пятна от лака для ногтей и жевательную резинку;
 проведенные исследования позволили выработать следующую памятку по выведению пятен:
 сначала проверьте действие реактива на лоскутке ткани, затем приступайте к выведению пятна с одежды;
 на картонку или дощечку поместите лоскут ткани;
 аккуратно натяните участок ткани с пятном на опоре;
 смочите небольшим количеством воды поверхности ткани вокруг пятна;
 смочите ватку в реактиве для удаления пятна и осторожно снимайте пятно движениями от краев к середине;
 обработку застарелых пятен проведите 2-3 раза;
 после исчезновения пятна протрите ткань чистым сухим лоскутком хлопчатобумажной ткани.

Подготовила: Дивина О.М.

Инструктивная карточка команды

Команды проводят эксперименты и результаты записывают в таблицу:

Если реактив не выводит пятно, то его не записывают в таблицу.

Если реактив вывел частично пятно, то в соответствующей строке написать «этанол частично».

Если реактив полностью вывел пятно, то написать «этанол».

Пятно от	Виды ткани		
	хлопчатобумажная	синтетика	вискоза с хлопком
ПЯТНА ОТ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ			
кофе			
абрикосового варенья			
жевательной резинки			
БЫТОВЫЕ ПЯТНА			
пасты для ручек			
ПЯТНА ОТ КОСМЕТИКИ			
туши для ресниц			
губной помады			
лака для ногтей			
ПЯТНА ОТ МЕДИКАМЕНТОВ			
иода			

