

# Проект: «...Да здравствует мыло душистое!»

Тип проекта: исследовательский.

Исполнитель: ученица 10 А класса  
Перелётова Дарья Романовна.

Руководитель: учитель химии  
Александрова Татьяна Владимировна.

# Исследуемое мыло


- «Чистая линия»
- «Невское»
- «DURU»
- «Молочное»
- «Детское мыло»
- «Дивный сад»
- «Palmolive»





# Физические свойства

«Чистая Линия»	«Невское»	«DURU»	«Молочное»	«Детское»	«Дивный сад»	«Palmolive»
pH=6 Слабо кислая	pH=6 Слабо кислая	pH=6 Слабо кислая	pH=9 Щелочная среда	pH=7 нейтральная	pH=10 Щелочная среда	pH=6 Слабо кислая
Прозрачно-зелёный	Нежно-салатовый	Нежно-салатовый	Коричнево-бежевый	Кремовый	Ярко-розовый	Прозрачно-зелёный
Запах трав	Трав и хвои	Свежий огурец	Запах крема и мыла	Запах хоз. мыла	Запах хоз. мыла	Нежный запах трав



Вредные вещества

- **Триэтаноламин**

- **Диэтиленгликоль**



# Полезные вещества

- Кокосовое и пальмовое масло
- Глицерин
- Соли натрия



# Химические свойства

Название	Растворение в простой воде	Растворение в жёсткой воде	Содержание вредных веществ
«Чистая линия»	Белый мутный творожистый осадок	Мылится через некоторое время	Не содержит
«Невское»	Осадок белый творожистый	Мылится через некоторое время	Диэтиленгликоль триэтаноламин
«DURU»	Осадок густой молочного цвета	Мылится через некоторое время	Не содержит
«Молочное»	Осадок густой кремовый	Мылится через некоторое время	Диэтиленгликоль триэтаноламин
«Детское мыло»	Творожистый осадок молочного цвета	Мылится через некоторое время	Не содержит
«Дивный сад»	Нежно-розовый творожистый осадок	Мылится через некоторое время	Диэтиленгликоль триэтаноламин
«Palmolive»	Бежевый творожистый осадок	Мылится через некоторое время	Не содержит





# Таблица выводов

Название	Этикетка	Состав	pH среда	Консистенция	Цвет и запах	Растворимость
Чистая линия	+	+	+	-	+	+
Невское	+	-	+	-	+	+
DURU	+	+	+	+	+	+
Молочное	+	-	-	-	-	+
Детское	-	-	+	-	-	+
Дивный сад	+	-	-	-	-	+
Palmolive	+	+	+	+	+	+



# Общий вывод

Чем дороже мыло, тем оно качественнее!  
(«DURU», «Palmolive»).

Но есть оптимальный вариант: «Детское  
МЫЛО»





# Список литературы

1. Ю.Н.Кукушин «Химия вокруг нас»; издано: г. Москва «высшая школа» 1992.
2. Г.В. Пичугина «Химия и повседневная жизнь человека»; издано: г. Москва «Дрофа» 2006.
3. «Химия. Справочник школьника». Филологическое общество «Слово»; компания «Ключ-С»; ТКО АСТ; центр гуманитарных наук при факультете журналистики МГУ им. М.В. Ломоносова. Москва 1995.
4. Химическая энциклопедия. Издательство «Советская энциклопедия» Москва 1988г.