

# 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<br>Слабо кислая | pH=6<br>Слабо кислая | pH=6<br>Слабо кислая | pH=9<br>Щелочная среда | pH=7<br>нейтральная | pH=10<br>Щелочная среда | pH=6<br>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
- 
- A photograph of a young child with light brown hair sitting in a white bathtub. The child is surrounded by white bubbles and is holding a pink toy. The background shows a tiled wall.

# 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<br>триэтаноламин |
| «DURU»         | Осадок густой молочного цвета      | Мылится через некоторое время | Не содержит                      |
| «Молочное»     | Осадок густой кремовый             | Мылится через некоторое время | Диэтиленгликоль<br>триэтаноламин |
| «Детское мыло» | Творожистый осадок молочного цвета | Мылится через некоторое время | Не содержит                      |
| «Дивный сад»   | Нежно-розовый творожистый осадок   | Мылится через некоторое время | Диэтиленгликоль<br>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.