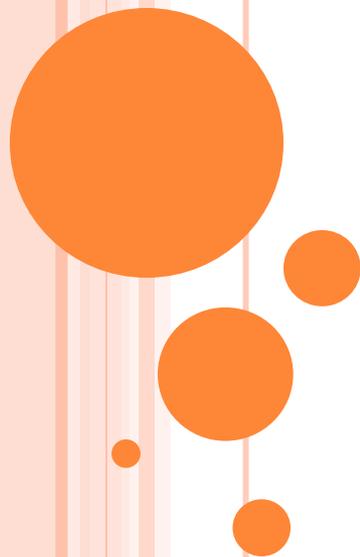


КАКАЯ ПРЕЛЕСТЬ ЭТИ КРАСКИ!

**Работу выполнила
Хуобонен Эвелина,
ученица 3 «А» класса
МОУ «Средняя школа № 46»
город Петрозаводск
Руководитель: Хуобонен В.В.
Филимонова Е.В.**





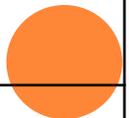
История красок



	Пигменты	Связующее	Пластификатор	Активное вещество	Антисептик		Наличие летучих веществ
акварель	порошки	Декстрин Вишневая камедь	Глицерин	Бычья желчь Препятствует скатыванию красок	Фенол Против плесени		
гуашь	Есть (больше)	меньше Декстрин Вишневая камедь	Глицерин	Животная желчь	Фенол	Белила	
масляные	Минеральные и органические	Масла (льняное) Олифа				Белила Кобальты	+ 

Вот мои результаты: (опрошено 27 человек)

Природные пигменты	Знают о природных красителях		Применяли знание для окрашивания	
	Учащиеся	Взрослые	Учащиеся	Взрослые
Сок свеклы	да	да		да
Сок черники, смородины, малины, ...	Да/нет	Пятна на одежде		
Сок жимолости	нет			
Сок моркови	нет	да		
Отвар петрушки	нет	Нет		
Отвар луковой шелухи	Да	да	да	да
Куркума	нет	нет		







СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. 365 НАУЧНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ.

2.

[HTTP://RAZVITIEDETEI.INFO/TVORCHESKOE-RAZVITIE/PALCHIKOVYE-KRASKI-DLYA-DETEJ-SVOIMI-RUKAMI.HTML](http://razvitiedetel.info/tvorcheskoe-razvitielchikovye-kraski-dlya-detej-svoimi-rukami.html)

3. [HTTP://VITA-STUDIO.COM/2011/03/%D0%](http://vita-studio.com/2011/03/%D0%)

[HTTP://WWW.TROZO.RU/ARCHIVES/24662](http://www.trozo.ru/archives/24662)

4. ДЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ «ХОЧУ ВСЕ ЗНАТЬ»

5. ШАЛАЕВА Г.П. НОВЕЙШИЙ СПРАВОЧНИК
ДОШКОЛЬНИКА.

6. ЭНЦИКЛОПЕДИЯ «ПОЧЕМУЧКИ»