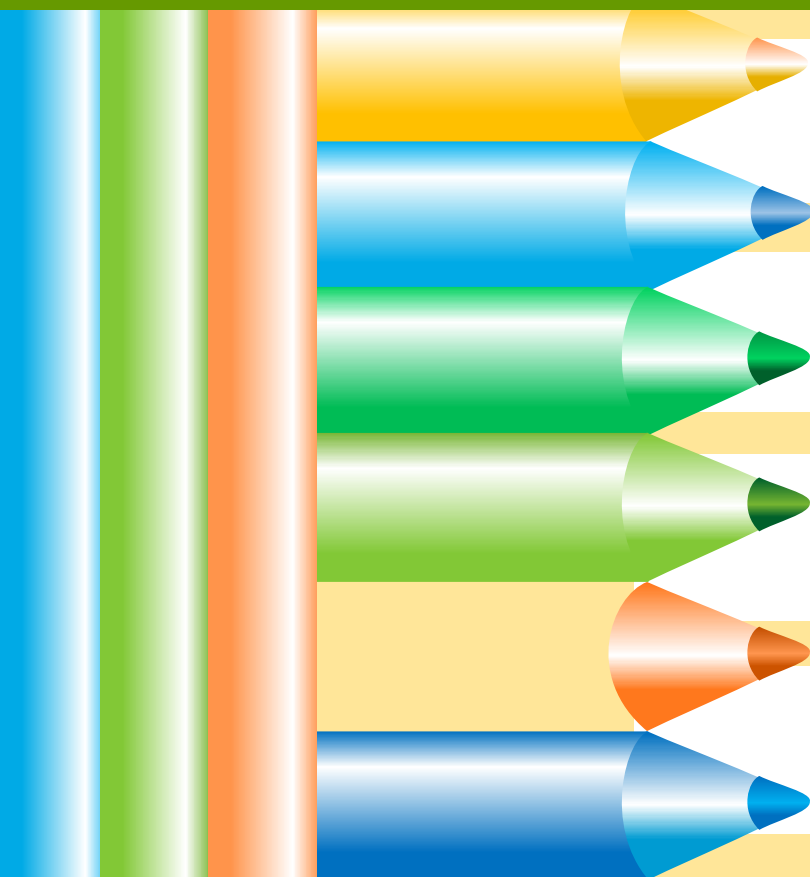


## ПО ХИМИИ

### СВОЙСТВА ПЛАСТМАСС И ВОЛОКОН



**ИНСТРУКЦИЯ**

**ТЕОРИЯ**

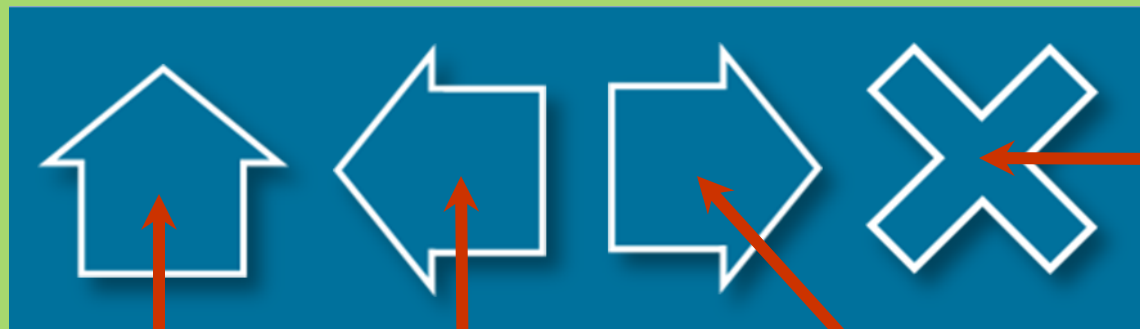
**ПРОВЕРКА**

**ЛИТЕРАТУРА**



## ПО ХИМИИ

ДЛЯ УДОБСТВА ПЕРЕХОДА НА ЛЮБОЙ СЛАЙД С ТЕКУЩЕГО, ВОСПОЛЬЗУЙТЕСЬ КНОПКАМИ



ПЕРЕХОД НА  
1 СЛАЙД

ПЕРЕХОД НА ПРЕДЫДУЩИЙ  
ПО СЧЕТУ СЛАЙД

ПЕРЕХОД НА СЛЕДУЮЩИЙ  
ПО СЧЕТУ СЛАЙД

ВЫХОД ИЗ  
ПРЕЗЕНТАЦИИ

## ПО ХИМИИ

ЗАПОЛНЯЯ ТАБЛИЦУ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО  
НАЖИМАЙТЕ КНОПКУ «ОЧИСТКА»

$\text{HNO}_3$ , $\rho=1,4$	НЕ РАСТВОРЯЕТСЯ	$\text{HNO}_3$ , $\rho=1,4$	РАСТВОРЯЕТСЯ
$\text{H}_2\text{SO}_4$ , $\rho=1,84$	РАСТВОРЯЕТСЯ	$\text{H}_2\text{SO}_4$ , $\rho=1,84$	РАСТВОРЯЕТСЯ
$\text{NaOH}$ , 10% р-р	НЕ РАСТВОРЯЕТСЯ	$\text{NaOH}$ , 10% р-р	РАСТВОРЯЕТСЯ. НАБУХАЕТ, НЕ РАСТВОРЯЯСЬ

проверка    **очистка**

## ПО ХИМИИ

ВЫБИРАЙТЕ ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ  
ИЗ СПИСКОВ

NaOH, 10% р-р	ОБРАЗУЕТСЯ ЖЕЛТОВАТЫЙ ОТТЕНОК
▼	
АЦЕТАТНОЕ	
ВИСКОЗНОЕ	
КАПРОН	
ЛАВСАН	
НИТРОН	
ХЛОПЧАТОБУМАЖНОЕ	
ХЛОРИН	
ШЕРСТЬ, НАТУРАЛЬНЫЙ ШЁЛК	
▼	

NaOH, 10% р-р	НЕ РАСТВОРЯЕТСЯ
▼	
HNO <sub>3</sub> , ρ=1,4	РАСТВОРЯЕТСЯ
▼	
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , ρ=1,84	РАСТВОРЯЕТСЯ
▼	
NaOH, 10% р-р	РАСТВОРЯЕТСЯ. НАБУХАЕТ, НЕ РАСТВОРЯЯСЬ
▼	



## ПО ХИМИИ

ВЫБРАВ ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ ИЗ СПИСКОВ,  
НАЖИМАЙТЕ КНОПКУ «ПРОВЕРКА»

ВИСКОЗНОЕ		ЛАВСАН	
$\text{HNO}_3$ , $\rho=1,4$	НЕ РАСТВОРЯЕТСЯ	$\text{HNO}_3$ , $\rho=1,4$	РАСТВОРЯЕТСЯ
$\text{H}_2\text{SO}_4$ , $\rho=1,84$	РАСТВОРЯЕТСЯ	$\text{H}_2\text{SO}_4$ , $\rho=1,84$	РАСТВОРЯЕТСЯ
$\text{NaOH}$ , 10% р-р	НЕ РАСТВОРЯЕТСЯ	$\text{NaOH}$ , 10% р-р	РАСТВОРЯЕТСЯ. НАБУХАЕТ, НЕ РАСТВОРЯЕТСЯ
НИТРОН		ХЛОРИН	
<b>проверка</b>		<b>очистка</b>	
Подумай ещё! Есть ошибки.			

## СВОЙСТВА ПЛАСТМАСС

ПЛАСТМАССА	ВНЕШНИЙ ВИД	ОТНОШЕНИЕ К НАГРЕВАНИЮ	ХАРАКТЕР ГОРЕНИЯ
 <p data-bbox="19 856 309 899">ПОЛИЭТИЛЕН</p> 	<p data-bbox="444 542 830 1213">ОБРАЗЦЫ ПОЛУПРОЗРАЧНЫ, ЭЛАСТИЧНЫ, ОТНОСИТЕЛЬНО МЯГКИЕ, ЖИРНЫЕ НА ОЩУПЬ, НЕ ИМЕЮТ ЗАПАХА. ТОНКИЕ ПЛЁНКИ ПРОЗРАЧНЫ И МЯГКИ. ЦВЕТ МОЖЕТ БЫТЬ РАЗЛИЧНЫМ</p>	<p data-bbox="937 771 1352 985">ПРИ НАГРЕВАНИИ РАЗМЯГЧАЕТСЯ, ИЗ РАСПЛАВА МОЖНО ВЫТЯНУТЬ НИТИ</p>	<p data-bbox="1458 542 1893 1213">ГОРИТ СИНЕВАТЫМ ПЛАМЕНЕМ, БЕЗ КОПОТИ, СЛАБЫЙ ЗАПАХ РАСПЛАВЛЕННОГО ПАРАФИНА. ПРИ ГОРЕНИИ ОБРАЗУЮТСЯ КАПЛИ РАСПЛАВА. ПРОДОЛЖАЕТ ГОРЕТЬ ВНЕ ПЛАМЕНИ</p>

## СВОЙСТВА ПЛАСТМАСС

ПЛАСТМАССА	ВНЕШНИЙ ВИД	ОТНОШЕНИЕ К НАГРЕВАНИЮ	ХАРАКТЕР ГОРЕНИЯ
 <b>КАПРОН</b> 	<p>МЕХАНИЧЕСКИ ПРОЧЕН. ЦВЕТ МОЖЕТ БЫТЬ РАЗЛИЧЕН</p>	<p>ПРИ НАГРЕВАНИИ РАЗМЯГЧАЕТСЯ, ПЛАВИТСЯ, ОТ НЕГО ОТДЕЛЯЮТСЯ КАПЛИ, ИЗ НЕГО МОЖНО ВЫТЯГИВАТЬ НИТИ. ПРОДУКТЫ РАЗЛОЖЕНИЯ ИМЕЮТ НЕПРИЯТНЫЙ ЗАПАХ</p>	<p>ПОЧТИ НЕ ГОРИТ</p>

## СВОЙСТВА ПЛАСТМАСС

ПЛАСТМАССА	ВНЕШНИЙ ВИД	ОТНОШЕНИЕ К НАГРЕВАНИЮ	ХАРАКТЕР ГОРЕНИЯ
 <p data-bbox="19 828 309 928"><b>ПОЛИВИНИЛ-ХЛОРИД</b></p> 	<p data-bbox="444 485 888 1270"><b>ПЛЕНКИ ИЗГОТОВЛЕННЫ ИЗ ПЛАСТИФИКАТА, ЭЛАСТИЧНЫ, МЕХАНИЧЕСКИ ПРОЧНЫ, МОГУТ ИМЕТЬ РАЗЛИЧНУЮ ОКРАСКУ. ИЗДЕЛИЯ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ ИЗ ВИНИПЛАСТА, - ЖЕСТКИЕ, ПРОЧНЫЕ, ИМЕЮТ КОРИЧНЕВЫЙ ЦВЕТ</b></p>	<p data-bbox="937 771 1333 985"><b>ПРИ НАГРЕВАНИИ РАЗМЯГЧАЕТСЯ, ВЫТЯГИВАЕТСЯ В НИТИ</b></p>	<p data-bbox="1458 514 1903 1242"><b>ГОРИТ С ОБИЛЬНЫМ ВЫДЕЛЕНИЕМ КОПОТИ НЕБОЛЬШИМ ПЛАМЕНЕМ, ОБРАЗУЯ ЧЕРНЫЙ ХРУПКИЙ ШАРИК. ПРИ ГОРЕНИИ ЧУВСТВУЕТСЯ ОСТРЫЙ ЗАПАХ ХЛОРОВОДОРОДА. ВНЕ ПЛАМЕНИ НЕ ГОРИТ</b></p>



## СВОЙСТВА ПЛАСТМАСС

ПЛАСТМАССА	ВНЕШНИЙ ВИД	ОТНОШЕНИЕ К НАГРЕВАНИЮ	ХАРАКТЕР ГОРЕНИЯ
 <p data-bbox="19 856 309 899">ПОЛИСТИРОЛ</p>	<p data-bbox="444 656 888 1099">МОЖЕТ БЫТЬ РАЗНОГО ЦВЕТА, ПРОЗРАЧНЫМ ИЛИ НЕПРОЗРАЧНЫМ. ТВЕРДЫЙ, ХРУПКИЙ, ПРИ ПРОСТУКИВАНИИ НЕ ЗВЕНИТ</p>	<p data-bbox="937 771 1410 985">ПРИ НАГРЕВАНИИ РАЗМЯГЧАЕТСЯ, ЛЕГКО ВЫТЯГИВАЕТСЯ В НИТИ</p>	<p data-bbox="1458 656 1912 1099">ГОРИТ С ВЫДЕЛЕНИЕ КОПОТИ, РАСПРОСТРАНЯЯ ЕДКИЙ ЗАПАХ СТИРОЛА. ВНЕ ПЛАМЕНИ ПРОДОЛЖАЕТ ГОРЕТЬ</p>

## СВОЙСТВА ПЛАСТМАСС

ПЛАСТМАССА	ВНЕШНИЙ ВИД	ОТНОШЕНИЕ К НАГРЕВАНИЮ	ХАРАКТЕР ГОРЕНИЯ
 <p data-bbox="19 828 309 928"><b>ПОЛИМЕТИЛ-МЕТАКРИЛАТ</b></p> 	<p data-bbox="444 485 869 1270"><b>ОТНОСИТЕЛЬНО ТВЕРДЫЙ, МЕХАНИЧЕСКИ ПРОЧНЫЙ, НЕХРУПКИЙ. НАИБОЛЕЕ ПРОЗРАЧЕН ИЗ ВСЕХ ПЛАСТМАСС. ВНЕШЕН ПОХОЖ НА ПОЛИСТИРОЛ, НО НЕ ХРУПОК И ПРИ ПРОСТУКИВАНИИ НЕ ЗВЕНИТ</b></p>	<p data-bbox="937 828 1313 928"><b>ПРИ НАГРЕВАНИИ РАЗМЯГЧАЕТСЯ</b></p>	<p data-bbox="1458 599 1874 1156"><b>ГОРИТ БЕЗ КОПОТИ ЖЕЛТЫМ С СИНЕЙ КАЙМОЙ У КРАЕВ ПЛАМЕНЕМ, С ХАРАКТЕРНЫМ ПОТРЕСКИВАНИЕМ, РАСПРОСТРАНЯЯ ОСТРЫЙ ЗАПАХ ПРОДУКТОВ РАЗЛОЖЕНИЯ</b></p>

## СВОЙСТВА ПЛАСТМАСС

ПЛАСТМАССА	ВНЕШНИЙ ВИД	ОТНОШЕНИЕ К НАГРЕВАНИЮ	ХАРАКТЕР ГОРЕНИЯ
 <p data-bbox="19 856 309 899"><b>ФЕНОПЛАСТЫ</b></p> 	<p data-bbox="444 656 869 1099"><b>МЕХАНИЧЕСКИ ПРОЧНЫЕ, ТВЕРДЫЕ МАТЕРИАЛЫ С БЛЕСТЯЩЕЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ. ИМЕЮТ ТЕМНО-КОРИЧНЕВЫЙ ИЛИ ЧЕРНЫЙ ЦВЕТ</b></p>	<p data-bbox="937 685 1381 1071"><b>ПРИ НАГРЕВАНИИ НЕ РАЗМЯГЧАЮТСЯ, НЕ ПЛАВЯТСЯ, НЕ ИЗМЕНЯЮТ ФОРМУ, ПРИ СИЛЬНОМ НАГРЕВАНИИ РАЗЛАГАЮТСЯ</b></p>	<p data-bbox="1458 714 1854 1042"><b>ЗАГОРАЮТСЯ С ТРУДОМ, ВНЕ ПЛАМЕНИ ГАСНУТ, РАСПРОСТРАНЯЯ ЗАПАХ ФЕНОЛА И ФОРМАЛЬДЕГИДА</b></p>

## СВОЙСТВА ПЛАСТМАСС

ПЛАСТМАССА	ВНЕШНИЙ ВИД	ОТНОШЕНИЕ К НАГРЕВАНИЮ	ХАРАКТЕР ГОРЕНИЯ
 <p data-bbox="19 856 289 899"><b>ЦЕЛЛУЛОИД</b></p> 	<p data-bbox="444 799 888 956"><b>ЭЛАСТИЧЕН, МОЖЕТ ИМЕТЬ РАЗЛИЧНУЮ ОКРАСКУ</b></p>	<p data-bbox="937 828 1323 928"><b>ПРИ НАГРЕВАНИИ РАЗЛАГАЕТСЯ</b></p>	<p data-bbox="1458 771 1883 985"><b>ЛЕГКО ЗАГОРАЕТСЯ, ОЧЕНЬ БЫСТРО СГОРАЕТ, ОСТАВЛЯЯ СЛЕДЫ ЗОЛЫ</b></p>



## СВОЙСТВА ВОЛОКОН

ВОЛОКНО	ХАРАКТЕР ГОРЕНИЯ	ДЕЙСТВИЕ РАСТВОРОВ (ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ)		
		$\text{HNO}_3$ , $\rho=1,4$	$\text{H}_2\text{SO}_4$ , $\rho=1,84$	$\text{NaOH}$ , 10% р-р
ВИСКОЗНОЕ	ГОРИТ БЫСТРО, ЗАПАХ ЖЖЕНИЯ БУМАГИ. ПОСЛЕ ГОРЕНИЯ ОСТАЮТСЯ СЛЕДЫ ЗОЛЫ	РАСТВОРЯЕТСЯ, ОБРАЗУЯ БЕСЦВЕТНЫЙ РАСТВОР	РАСТВОРЯЕТСЯ, ОБРАЗУЯ КРАСНО-КИРПИЧНЫЙ РАСТВОР	СИЛЬНО НАБУХАЕТ И РАСТВОРЯЕТСЯ. ОМЫЛЯЕТСЯ
АЦЕТАТНОЕ	ГОРИТ БЫСТРО, ОБРАЗУЯ НЕХРУПКИЙ СПЕКШИЙСЯ ШАРИК ТЕМНО-БУРОГО ЦВЕТА	РАСТВОРЯЕТСЯ	РАСТВОРЯЕТСЯ	ОБРАЗУЕТСЯ ЖЕЛТОВАТЫЙ ОТТЕНОК

## СВОЙСТВА ВОЛОКОН

ВОЛОКНО	ХАРАКТЕР ГОРЕНИЯ	ДЕЙСТВИЕ РАСТВОРОВ (ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ)		
		$\text{HNO}_3$ , $\rho=1,4$	$\text{H}_2\text{SO}_4$ , $\rho=1,84$	$\text{NaOH}$ , 10% р-р
ХЛОПЧАТО-БУМАЖНОЕ	ГОРИТ БЫСТРО, ЗАПАХ ЖЖЕНИЯ БУМАГИ. ПОСЛЕ ГОРЕНИЯ ОСТАЕТСЯ СЕРЫЙ ПЕПЕЛ	РАСТВОРЯЕТСЯ	РАСТВОРЯЕТСЯ	РАСТВОРЯЕТСЯ. НАБУХАЕТ, НЕ РАСТВОРЯЕТСЯ
ШЕРСТЬ, НАТУРАЛЬНЫЙ ШЕЛК	ГОРЯТ МЕДЛЕННО, ЗАПАХ ЖЖЕНИЯ ПЕРЬЕВ. ПОСЛЕ ГОРЕНИЯ ОСТАЕТСЯ ХРУПКИЙ ШАРИК ЧЕРНОГО ЦВЕТА, РАСТИРАЮЩИЙСЯ В ПОРОШОК	НАБУХАЮТ И ОКРАШИВАЮТСЯ В ЖЕЛТЫЙ ЦВЕТ	РАЗРУШАЮТСЯ	РАСТВОРЯЮТСЯ

## СВОЙСТВА ВОЛОКОН

ВОЛОКНО	ХАРАКТЕР ГОРЕНИЯ	ДЕЙСТВИЕ РАСТВОРОВ (ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ)		
		$\text{HNO}_3$ , $\rho=1,4$	$\text{H}_2\text{SO}_4$ , $\rho=1,84$	$\text{NaOH}$ , 10% р-р
КАПРОН	ПЛАВИТСЯ, ОБРАЗУЯ ТВЕРДЫЙ БЛЕСТЯЩИЙ ШАРИК ТЕМНОГО ЦВЕТА, РАСПРОСТРАНЯЯ НЕПРИЯТНЫЙ ЗАПАХ	РАСТВОРЯЕТСЯ, ОБРАЗУЯ БЕСЦВЕТНЫЙ РАСТВОР		НЕ РАСТВОРЯЕТСЯ
ЛАВСАН	ГОРИТ КОПТЯЩИМ ПЛАМЕНЕМ С ОБРАЗОВАНИЕМ ТЕМНОГО БЛЕСТЯЩЕГО ШАРИКА	НЕ РАСТВОРЯЕТСЯ	РАСТВОРЯЕТСЯ	НЕ РАСТВОРЯЕТСЯ

## СВОЙСТВА ВОЛОКОН

ВОЛОКНО	ХАРАКТЕР ГОРЕНИЯ	ДЕЙСТВИЕ РАСТВОРОВ (ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ)		
		$\text{HNO}_3$ , $\rho=1,4$	$\text{H}_2\text{SO}_4$ , $\rho=1,84$	$\text{NaOH}$ , 10% р-р
НИТРОН	ГОРИТ, ОБРАЗУЯ ТЕМНЫЙ РЫХЛЫЙ НЕБЛЕСТЯЩИЙ ШАРИК	НЕ РАСТВОРЯЕТСЯ	РАСТВОРЯЕТСЯ	НЕ РАСТВОРЯЕТСЯ (ПРИ КИПЯЧЕНИИ КРАСНЕЕТ)
ХЛОРИН	ГОРИТ НЕБОЛЬШИМ КОПТЯЩИМ ПЛАМЕНЕМ, ОБРАЗУЯ ЧЕРНЫЙ ХРУПКИЙ ШАРИК, ВНЕ ПЛАМЕНИ НЕ ГОРИТ	НЕ РАСТВОРЯЕТСЯ		НЕ РАСТВОРЯЕТСЯ



# ЗАПОЛНИТЕ ТАБЛИЦУ, ВЫБРАВ ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ:



## СВОЙСТВА ПЛАСТМАСС (ВНЕШНИЙ ВИД)

МЕХАНИЧЕСКИ ПРОЧЕН.  
ЦВЕТ МОЖЕТ БЫТЬ РАЗЛИЧЕН

ЭЛАСТИЧЕН, МОЖЕТ ИМЕТЬ РАЗЛИЧНУЮ  
ОКРАСКУ

ОБРАЗЦЫ ПОЛУПРОЗРАЧНЫ, ЭЛАСТИЧНЫ,  
ОТНОСИТЕЛЬНО МЯГКИЕ, ЖИРНЫЕ НА ОЩУПЬ,  
НЕ ИМЕЮТ ЗАПАХА. ТОНКИЕ ПЛЁНКИ  
ПРОЗРАЧНЫ И МЯГКИ. ЦВЕТ МОЖЕТ БЫТЬ  
РАЗЛИЧНЫМ

ПЛЕНКИ ИЗГОТОВЛЕННЫ ИЗ ПЛАСТИФИКАТА,  
ЭЛАСТИЧНЫ, МЕХАНИЧЕСКИ ПРОЧНЫ, МОГУТ  
ИМЕТЬ РАЗЛИЧНУЮ ОКРАСКУ. ИЗДЕЛИЯ,  
ИЗГОТОВЛЕННЫЕ ИЗ ВИНИПЛАСТА, - ЖЕСТКИЕ,  
ПРОЧНЫЕ, ИМЕЮТ КОРИЧНЕВЫЙ ЦВЕТ

ОТНОСИТЕЛЬНО ТВЕРДЫЙ, МЕХАНИЧЕСКИ  
ПРОЧНЫЙ, НЕХРУПКИЙ. НАИБОЛЕЕ ПРОЗРАЧЕН  
ИЗ ВСЕХ ПЛАСТМАСС. ВНЕШНЕ ПОХОЖ НА  
ПОЛИСТИРОЛ, НО НЕ ХРУПОК И ПРИ  
ПРОСТУКИВАНИИ НЕ ЗВЕНИТ

МЕХАНИЧЕСКИ ПРОЧНЫЕ, ТВЕРДЫЕ  
МАТЕРИАЛЫ С БЛЕСТЯЩЕЙ ПОВРЕХНОСТЬЮ.  
ИМЕЮТ ТЕМНО-КОРИЧНЕВЫЙ ИЛИ ЧЕРНЫЙ  
ЦВЕТ

проверка

очистка

# ЗАПОЛНИТЕ ТАБЛИЦУ, ВЫБРАВ ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ:



## СВОЙСТВА ПЛАСТМАСС (ВНЕШНИЙ ВИД)

МОЖЕТ БЫТЬ РАЗНОГО ЦВЕТА, ПРОЗРАЧНЫМ ИЛИ НЕПРОЗРАЧНЫМ. ТВЕРДЫЙ, ХРУПКИЙ, ПРИ ПРОСТУКИВАНИИ НЕ ЗВЕНИТ

ОБРАЗЦЫ ПОЛУПРОЗРАЧНЫ, ЭЛАСТИЧНЫ, ОТНОСИТЕЛЬНО МЯГКИЕ, ЖИРНЫЕ НА ОЩУПЬ, НЕ ИМЕЮТ ЗАПАХА. ТОНКИЕ ПЛЁНКИ ПРОЗРАЧНЫ И МЯГКИ. ЦВЕТ МОЖЕТ БЫТЬ РАЗЛИЧНЫМ

ОТНОСИТЕЛЬНО ТВЕРДЫЙ, МЕХАНИЧЕСКИ ПРОЧНЫЙ, НЕХРУПКИЙ. НАИБОЛЕЕ ПРОЗРАЧЕН ИЗ ВСЕХ ПЛАСТМАСС. ВНЕШЕН ПОХОЖ НА ПОЛИСТИРОЛ, НО НЕ ХРУПОК И ПРИ ПРОСТУКИВАНИИ НЕ ЗВЕНИТ

МЕХАНИЧЕСКИ ПРОЧЕН.  
ЦВЕТ МОЖЕТ БЫТЬ РАЗЛИЧЕН

ПЛЕНКИ ИЗГОТОВЛЕННЫ ИЗ ПЛАСТИФИКАТА, ЭЛАСТИЧНЫ, МЕХАНИЧЕСКИ ПРОЧНЫ, МОГУТ ИМЕТЬ РАЗЛИЧНУЮ ОКРАСКУ. ИЗДЕЛИЯ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ ИЗ ВИНИПЛАСТА, - ЖЕСТКИЕ, ПРОЧНЫЕ, ИМЕЮТ КОРИЧНЕВЫЙ ЦВЕТ

ЭЛАСТИЧЕН, МОЖЕТ ИМЕТЬ РАЗЛИЧНУЮ ОКРАСКУ

проверка

очистка



СВОЙСТВА ПЛАСТМАСС (ХАРАКТЕР ГОРЕНИЯ)

ЛЕГКО ЗАГОРАЕТСЯ, ОЧЕНЬ БЫСТРО СГОРАЕТ,  
ОСТАВЛЯЯ СЛЕДЫ ЗОЛЫ

ПОЧТИ НЕ ГОРИТ

ГОРИТ С ОБИЛЬНЫМ ВЫДЕЛЕНИЕМ КОПОТИ  
НЕБОЛЬШИМ ПЛАМЕНЕМ, ОБРАЗУЯ ЧЕРНЫЙ  
ХРУПКИЙ ШАРИК. ПРИ ГОРЕНИИ ЧУВСТВУЕТСЯ  
ОСТРЫЙ ЗАПАХ ХЛОРОВОДОРОДА. ВНЕ  
ПЛАМЕНИ НЕ ГОРИТ

ГОРИТ СИНЕВАТЫМ ПЛАМЕНЕМ,  
БЕЗ КОПОТИ, СЛАБЫЙ ЗАПАХ РАСПЛАВЛЕННОГО  
ПАРАФИНА. ПРИ ГОРЕНИИ ОБРАЗУЮТСЯ КАПЛИ  
РАСПЛАВА. ПРОДОЛЖАЕТ ГОРЕТЬ ВНЕ ПЛАМЕНИ

ГОРИТ БЕЗ КОПОТИ ЖЕЛТЫМ С СИНЕЙ КАЙМОЙ  
У КРАЕВ ПЛАМЕНЕМ, С ХАРАКТЕРНЫМ  
ПОТРЕСКИВАНИЕМ, РАСПРОСТРАНЯЯ ОСТРЫЙ  
ЗАПАХ ПРОДУКТОВ РАЗЛОЖЕНИЯ

ЗАГОРАЮТСЯ С ТРУДОМ, ВНЕ ПЛАМЕНИ ГАСНУТ,  
РАСПРОСТРАНЯЯ ЗАПАХ ФЕНОЛА И  
ФОРМАЛЬДЕГИДА

проверка

очистка



**СВОЙСТВА ПЛАСТМАСС (ХАРАКТЕР ГОРЕНИЯ)**

ГОРИТ С ВЫДЕЛЕНИЕМ КОПОТИ,  
РАСПРОСТРАНЯЯ ЕДКИЙ ЗАПАХ СТИРОЛА.  
ВНЕ ПЛАМЕНИ ПРОДОЛЖАЕТ ГОРЕТЬ



ГОРИТ СИНЕВАТЫМ ПЛАМЕНЕМ,  
БЕЗ КОПОТИ, СЛАБЫЙ ЗАПАХ РАСПЛАВЛЕННОГО  
ПАРАФИНА. ПРИ ГОРЕНИИ ОБРАЗУЮТСЯ КАПЛИ  
РАСПЛАВА. ПРОДОЛЖАЕТ ГОРЕТЬ ВНЕ ПЛАМЕНИ



ЗАГОРАЮТСЯ С ТРУДОМ, ВНЕ ПЛАМЕНИ ГАСНУТ,  
РАСПРОСТРАНЯЯ ЗАПАХ ФЕНОЛА И  
ФОРМАЛЬДЕГИДА



ГОРИТ БЕЗ КОПОТИ ЖЕЛТЫМ С СИНЕЙ КАЙМОЙ  
У КРАЕВ ПЛАМЕНЕМ, С ХАРАКТЕРНЫМ  
ПОТРЕСКИВАНИЕМ, РАСПРОСТРАНЯЯ ОСТРЫЙ  
ЗАПАХ ПРОДУКТОВ РАЗЛОЖЕНИЯ



ГОРИТ С ОБИЛЬНЫМ ВЫДЕЛЕНИЕМ КОПОТИ  
НЕБОЛЬШИМ ПЛАМЕНЕМ, ОБРАЗУЯ ЧЕРНЫЙ  
ХРУПКИЙ ШАРИК. ПРИ ГОРЕНИИ ЧУВСТВУЕТСЯ  
ОСТРЫЙ ЗАПАХ ХЛОРОВОДОРОДА. ВНЕ  
ПЛАМЕНИ НЕ ГОРИТ



ПОЧТИ НЕ ГОРИТ



**проверка**

**очистка**



**СВОЙСТВА ВОЛОКОН (ХАРАКТЕР ГОРЕНИЯ)**

**ГОРИТ БЫСТРО,  
ЗАПАХ ЖЖЕНИЯ БУМАГИ.  
ПОСЛЕ ГОРЕНИЯ ОСТАЕТСЯ  
СЕРЫЙ ПЕПЕЛ**

**ГОРИТ, ОБРАЗУЯ ТЕМНЫЙ РЫХЛЫЙ  
НЕБЛЕСТЯЩИЙ ШАРИК**

**ГОРИТ БЫСТРО,  
ЗАПАХ ЖЖЕНИЯ БУМАГИ.  
ПОСЛЕ ГОРЕНИЯ ОСТАЮТСЯ  
СЛЕДЫ ЗОЛЫ**

**ПЛАВИТСЯ, ОБРАЗУЯ ТВЕРДЫЙ  
БЛЕСТЯЩИЙ ШАРИК ТЕМНОГО ЦВЕТА,  
РАСПРОСТРАНЯЯ НЕПРИЯТНЫЙ ЗАПАХ**

**проверка**

**очистка**



**СВОЙСТВА ВОЛОКОН (ХАРАКТЕР ГОРЕНИЯ)**

**ГОРИТ НЕБОЛЬШИМ КОПТЯЩИМ  
ПЛАМЕНЕМ, ОБРАЗУЯ ЧЕРНЫЙ  
ХРУПКИЙ ШАРИК,  
ВНЕ ПЛАМЕНИ НЕ ГОРИТ**

**ГОРИТ КОПТЯЩИМ ПЛАМЕНЕМ С  
ОБРАЗОВАНИЕМ ТЕМНОГО  
БЛЕСТЯЩЕГО ШАРИКА**

**ГОРИТ БЫСТРО, ОБРАЗУЯ НЕХРУПКИЙ  
СПЕКШИЙСЯ ШАРИК ТЕМНО-БУРОГО  
ЦВЕТА**

**ГОРЯТ МЕДЛЕННО, ЗАПАХ ЖЖЕНИЯ  
ПЕРЬЕВ. ПОСЛЕ ГОРЕНИЯ ОСТАЕТСЯ  
ХРУПКИЙ ШАРИК ЧЕРНОГО ЦВЕТА,  
РАСТИРАЮЩИЙСЯ В ПОРОШОК**

**проверка**

**очистка**

# ЗАПОЛНИТЕ ТАБЛИЦУ, ВЫБРАВ ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ:



## СВОЙСТВА ВОЛОКОН (ХАРАКТЕР ГОРЕНИЯ)

ГОРИТ, ОБРАЗУЯ ТЕМНЫЙ РЫХЛЫЙ НЕБЛЕСТЯЩИЙ ШАРИК	ПЛАВИТСЯ, ОБРАЗУЯ ТВЕРДЫЙ БЛЕСТЯЩИЙ ШАРИК ТЕМНОГО ЦВЕТА, РАСПРОСТРАНЯЯ НЕПРИЯТНЫЙ ЗАПАХ
ГОРИТ БЫСТРО, ЗАПАХ ЖЖЕНИЯ БУМАГИ. ПОСЛЕ ГОРЕНИЯ ОСТАЮТСЯ СЛЕДЫ ЗОЛЫ	ГОРИТ БЫСТРО, ОБРАЗУЯ НЕХРУПКИЙ СПЕКШИЙСЯ ШАРИК ТЕМНО-БУРОГО ЦВЕТА
ГОРЯТ МЕДЛЕННО, ЗАПАХ ЖЖЕНИЯ ПЕРЬЕВ. ПОСЛЕ ГОРЕНИЯ ОСТАЕТСЯ ХРУПКИЙ ШАРИК ЧЕРНОГО ЦВЕТА, РАСТИРАЮЩИЙСЯ В ПОРОШОК	ГОРИТ БЫСТРО, ЗАПАХ ЖЖЕНИЯ БУМАГИ. ПОСЛЕ ГОРЕНИЯ ОСТАЕТСЯ СЕРЫЙ ПЕПЕЛ
ГОРИТ КОПТЯЩИМ ПЛАМЕНЕМ С ОБРАЗОВАНИЕМ ТЕМНОГО БЛЕСТЯЩЕГО ШАРИКА	ГОРИТ НЕБОЛЬШИМ КОПТЯЩИМ ПЛАМЕНЕМ, ОБРАЗУЯ ЧЕРНЫЙ ХРУПКИЙ ШАРИК, ВНЕ ПЛАМЕНИ НЕ ГОРИТ

проверка

очистка

# ЗАПОЛНИТЕ ТАБЛИЦУ, ВЫБРАВ ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ:



## СВОЙСТВА ВОЛОКОН (ДЕЙСТВИЕ РАСТВОРОВ)

$\text{HNO}_3$ , $\rho=1,4$	РАСТВОРЯЕТСЯ	$\text{HNO}_3$ , $\rho=1,4$	НЕ РАСТВОРЯЕТСЯ
$\text{H}_2\text{SO}_4$ , $\rho=1,84$	РАСТВОРЯЕТСЯ	$\text{H}_2\text{SO}_4$ , $\rho=1,84$	НЕ РАСТВОРЯЕТСЯ
NaOH, 10% р-р	ОБРАЗУЕТСЯ ЖЕЛТОВАТЫЙ ОТТЕНОК	NaOH, 10% р-р	НЕ РАСТВОРЯЕТСЯ
$\text{HNO}_3$ , $\rho=1,4$	НЕ РАСТВОРЯЕТСЯ	$\text{HNO}_3$ , $\rho=1,4$	РАСТВОРЯЕТСЯ
$\text{H}_2\text{SO}_4$ , $\rho=1,84$	РАСТВОРЯЕТСЯ	$\text{H}_2\text{SO}_4$ , $\rho=1,84$	РАСТВОРЯЕТСЯ
NaOH, 10% р-р	НЕ РАСТВОРЯЕТСЯ	NaOH, 10% р-р	РАСТВОРЯЕТСЯ. НАБУХАЕТ, НЕ РАСТВОРЯЕЬСЬ

проверка

очистка





# ЗАПОЛНИТЕ ТАБЛИЦУ, ВЫБРАВ ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ:

## СВОЙСТВА ВОЛОКОН (ДЕЙСТВИЕ РАСТВОРОВ)

$\text{HNO}_3$ , $\rho=1,4$	РАСТВОРЯЕТСЯ, ОБРАЗУЯ БЕСЦВЕТНЫЙ РАСТВОР
$\text{H}_2\text{SO}_4$ , $\rho=1,84$	РАСТВОРЯЕТСЯ, ОБРАЗУЯ КРАСНО-КИРПИЧНЫЙ РАСТВОР
$\text{NaOH}$ , 10% р-р	СИЛЬНО НАБУХАЕТ И РАСТВОРЯЕТСЯ. ОМЫЛЯЕТСЯ

$\text{HNO}_3$ , $\rho=1,4$	НАБУХАЮТ И ОКРАШИВАЮТСЯ В ЖЁЛТЫЙ ЦВЕТ
$\text{H}_2\text{SO}_4$ , $\rho=1,84$	РАЗРУШАЮТСЯ
$\text{NaOH}$ , 10% р-р	РАСТВОРЯЮТСЯ

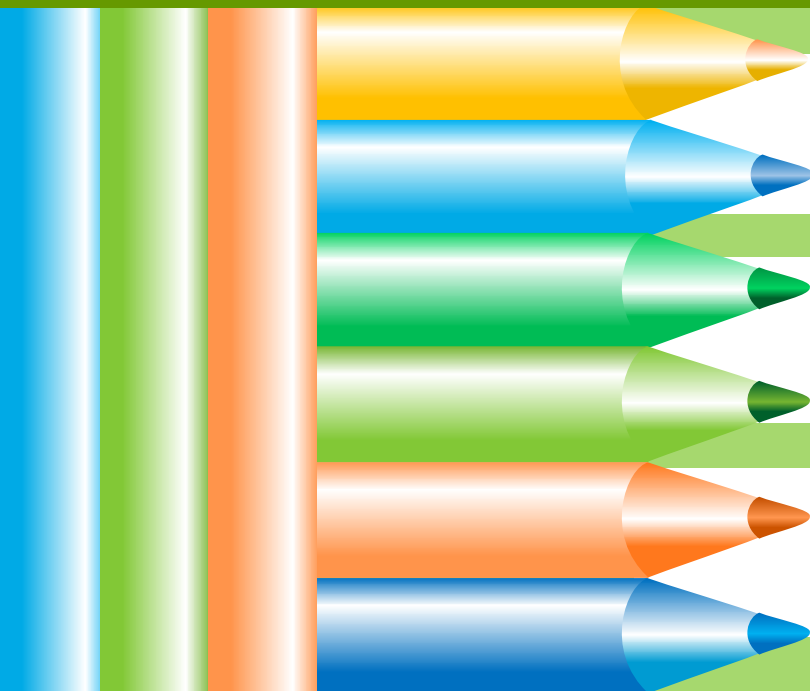
$\text{HNO}_3$ , $\rho=1,4$	РАСТВОРЯЕТСЯ, ОБРАЗУЯ БЕСЦВЕТНЫЙ РАСТВОР
$\text{H}_2\text{SO}_4$ , $\rho=1,84$	РАСТВОРЯЕТСЯ, ОБРАЗУЯ БЕСЦВЕТНЫЙ РАСТВОР
$\text{NaOH}$ , 10% р-р	НЕ РАСТВОРЯЕТСЯ

$\text{HNO}_3$ , $\rho=1,4$	НЕ РАСТВОРЯЕТСЯ
$\text{H}_2\text{SO}_4$ , $\rho=1,84$	РАСТВОРЯЕТСЯ
$\text{NaOH}$ , 10% р-р	НЕ РАСТВОРЯЕТСЯ (ПРИ КИПЯЧЕНИИ КРАСНЕЕТ)

проверка

очистка

### СВОЙСТВА ПЛАСТМАСС И ВОЛОКОН



ТЕОРИЯ

ПРОВЕРКА

ЛИТЕРАТУРА

ПРИ РАЗРАБОТКЕ ИНТЕРАКТИВНОГО ПЛАКАТА ИСПОЛЬЗОВАЛАСЬ ЛИТЕРАТУРА:  
ХИМИЯ. 11 КЛАСС. ПРОФИЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ: УЧЕБ. ДЛЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТ. УЧРЕЖДЕНИЙ /  
О. С. ГАБРИЕЛЯН, Г. Г. ЛЫСОВА. – 15-Е ИЗД. , СТЕРЕОТИП. – М. : ДРОФА, 2013 – 398 С.