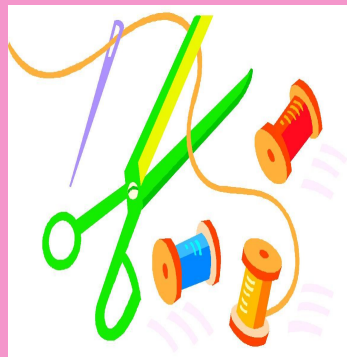


# «Устройство и принцип работы бытовой стиральной машины»

Учитель трудового обучения  
МКОУ СКО школа-интернат № 14 п. Надвоицы  
Голубева Елена Николаевна

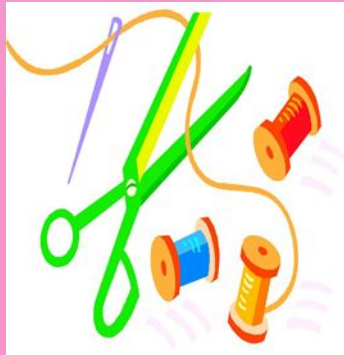
# Запомните порядок расположения картинок.



# Посмотри, что изменилось?



# Правильный ответ.



# Задание «Расшифруйте слова».

АЗТ

ТАЗ

ОЛЫМ

МЫЛО

КОПОРОШ

ПОРОШОК

КИЧАТПЕР

ПЕРЧАТКИ

ОНЕРДИЦИКОН

КОНДИЦИОНЕР

# На ярлычках указаны условия стирки. Что они обозначают?

	Стирка запрещена.
	Только ручная стирка.
	Деликатная стирка.
	Можно стирать.
	Только сухая чистка.



Постельное бельё и полотенца  
стирают отдельно от верхней одежды.



Рабочую одежду стирают отдельно.





Нельзя стирать вместе детское бельё и  
одежду для взрослых.



Верхнюю тёплую одежду стирают отдельно  
от нижнего белья и лёгкой одежды.



Крупные тяжёлые вещи: одеяла,  
пальто – лучше отнести в химчистку.



Подготовленное к стирке бельё надо  
разложить по цвету.





Давайте вспомним, в чём заключается процесс ручной стирки?



## Взгляд в историю.

- ▶ В 1797 году появилось первое устройство автоматизации стирки это – стиральная доска, её ребристая поверхность позволяла удалять даже самые стойкие загрязнения. Этот бытовой предмет надолго прижился во многих домах и семьях.





# Самый дальний предок современных стиральных машин в чем-то напоминает колыбельную для малышей.

- ▶ Устройство стояло на ножках и имело ручку за которую его удобно было раскачивать просто сидя рядом с ней. Вода с бельем раскачивалась внутри, и бельё тёрлось об себя и о края стиральной колыбели - таким образом происходил процесс стирки белья.



# В 1851 году американец Джеймс Кинг получил патент на первую машинку для стирки.

- ▶ Устройство имело крутящийся барабан, в которое закладывалось грязное бельё и заливалась вода. Агрегат работал на ручной тяге – изобретатель оснастил его специальной ручкой, приводившей барабан в движение.



# Первым стиральную машину запустил в серийное производство американец Уильям Блэкстоун.

- ▶ Он порадовал свою жену, преподнеся ей в качестве подарка на день рождения, машинку с ручной тягой, сделанную своими руками, а в скором времени наладил серийное производство и продавал машинки по 2,5 доллара за штуку.



# В 1908 году появилась первая стиральная машина с электрическим приводом.

- ▶ Её изобретателем стал Альва Фишер, житель США. Именно он и заменил утомительный ручной привод электрической тягой. В результате этого стирка перестала быть столь утомительным процессом.



# Первая автоматизированная стиральная машина появилась в Америке в 1949 году.

- ▶ В 50 - х годах появилась функция отжима, а в 90 – х в машинках уже были различные режимы стирки и другие функции.





# Классификация стиральных машин.

По типу рабочего органа:  
*активаторные и барабанные.*





По степени автоматизации:  
*автоматические и полуавтоматические.*



По способу загрузки:  
*с вертикальной и фронтальной загрузкой.*



По весу загружаемого сухого белья:  
от 3 до 12 килограмм.



По применению:

*бытовые и промышленные (для прачечных).*



Верхняя панель

Дозатор моющего средства

Панель управления

Дверца

Передняя панель

Крышка фильтра





# КАК РАБОТАЕТ СТИРАЛЬНАЯ МАШИНА?

1 Наливной шланг для горячей воды

2 Наливной шланг для холодной воды

3 Дозатор

4 Бак

5 Барабан

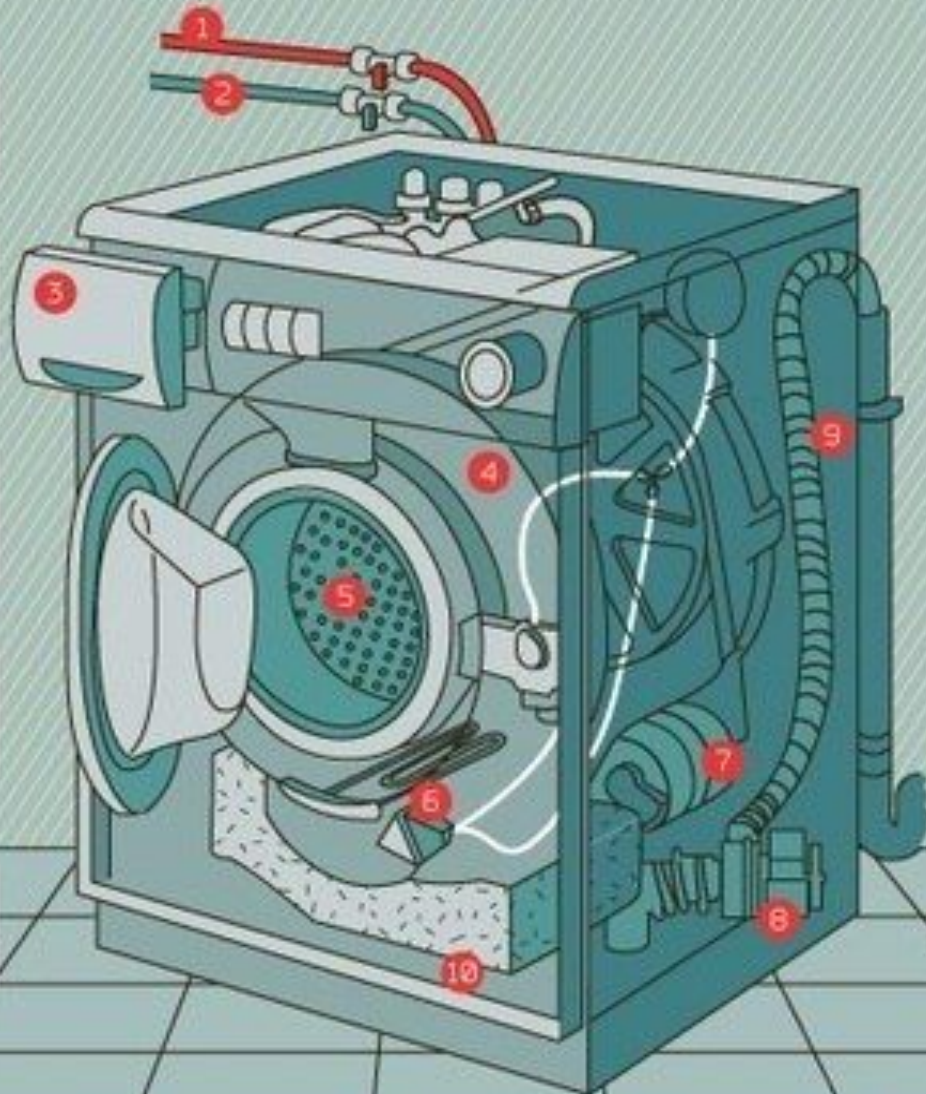
6 Нагревательный элемент

7 Электродвигатель

8 Сливной насос

9 Сливной шланг

10 Противовес (уменьшает вибрацию машинки при работе)





# Этапы стирки белья.

## **Стирка.**

Вода из водопровода по наливному шлангу проходит через контейнер с моющим средством, получившийся моющий раствор поступает в бак, оттуда он попадает в барабан с бельём, который вращается благодаря электродвигателю. Нагревательный элемент регулирует температуру воды согласно выбранной в начале стирке программе.

## **Полоскание.**

Насос откачивает грязную воду по сливному шлангу. После этого по наливным шлангам поступает чистая вода, в ней и происходит полоскание.

## **Отжим.**

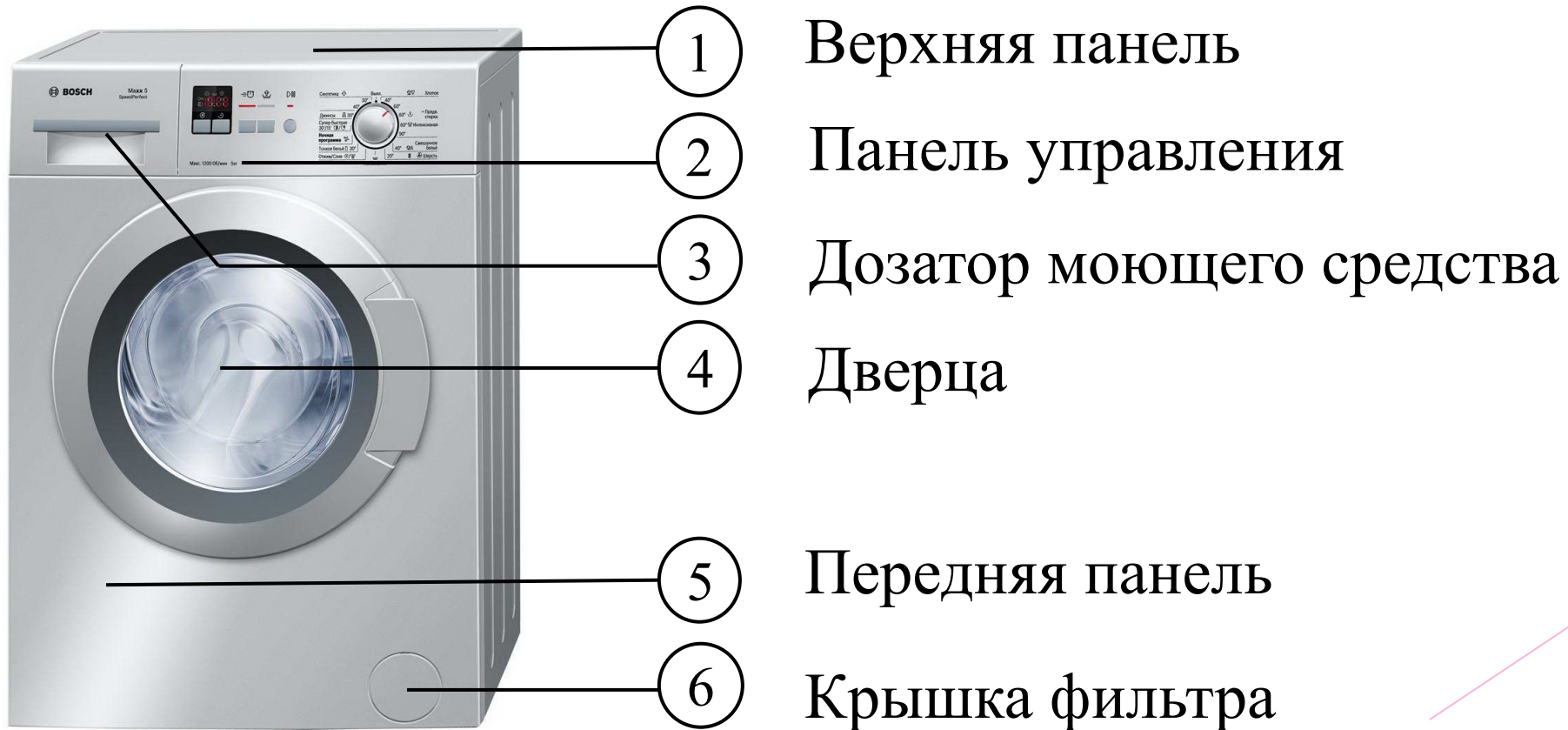
Во время отжима барабан машинки усиленно вращается. Вода уходит через отверстия барабана в бак. Оттуда она выкачивается сливным насосом.

## **Сушка.**

Сушка происходит за счёт обдува вещей нагретым воздухом одновременно с вращением барабана. Многие машины не имеют возможности сушки. Важно помнить, что процесс сушки очень энергозатратен.



# Назовите части бытовой стиральной машины.









Whirlpool

Toshiba

Саратов

Sharp

Bosch

Атлант

Zanussi

Ardo

HOLODILNIK.RU

HOLODILNIK.RU

HOLODILNIK.RU

HOLODILNIK.RU

HOLODILNIK.RU

BOSCH

BOSCH  
BOSCH  
BOSCH



# Подведение итогов урока.

**Сегодня на уроке мы узнали ...**

**Теперь мы можем ...**

**Было интересно ...**

**Было трудно ...**

**Мы научились ...**