

## Модель (примерная) циферблата часов. Мастер-класс.

### Материал:

- цветной картон, цветная бумага (альбомный лист), дерево, пластмасса и др. материалы;
- ножницы,
- клей,
- нитка,
- иголка,
- небольшая плоская пуговица,
- дырокол.

### Пошаговое описание работы:

Для работы нам необходимы шаблоны.



**1. Изготовление циферблата.** На обратной стороне цветного картона обвести контур циферблата. На альбомном листе обвести внутренний круг. Вырезать детали. Наложить детали друг на друга, приклеить.

Сложить альбомный лист «гармошкой» на 12 деталей, нарисовать круги (другие геометрические фигуры) для цифр. Вырезать детали. Приклеить детали к циферблату, оформить фломастером цифры. Циферблат готов!



**2. Изготовление стрелок.** На обратной стороне тёмного картона сделать 2 дырочки дыроколом. Совместить дырочки с шаблонными отверстиями. Обвести шаблоны стрелок. Вырезать стрелки.



**3. Сборка модели циферблата.** Наложить стрелки друг на друга, отверстия стрелок совместить, и положить на центр круга. Сверху приложить плоскую пуговицу, пришить к циферблату.



## ПЕСОЧНЫЕ ЧАСЫ ИЗ ПЛАСТИКОВЫХ БУТЫЛОК СВОИМИ РУКАМИ

Иногда бывает необходимо отмерить равные промежутки времени, а под рукой как назло ничего подходящего нет. Вот очень интересный способ смастерить **песочные часы** своими руками.

### Нам понадобится:

1. Две пластиковые бутылки
2. Термопистолет/ клей
3. Нож
4. Сахар или т.п.

В моем случае я использовал сахар, но можете пофантазировать подойдет все что угодно, что есть у Вас дома, соль, обычный песок, рис, греча, манка и т.п.



Возьмите пробку от одной бутылки, сделайте в ней небольшое отверстие. Чем меньше отверстие тем больше времени будут отмерять наши часы



Во второй пробке сделайте отверстие диаметра чуть больше



С помощью термопистолета или клея соедините две крышки между собой

Наполните одну из бутылок сахаром и соберите всю конструкцию целиком



Осталось только подобрать какое количество времени Вам необходимо, для этого придется совсем немного повозиться. Отсыпать или наоборот добавить необходимое количество крупинок времени.