**Маршрутный лист для учащегося**

**Инструкция:** *маршрутный лист может быть заполнен в электронном формате и отправлен на проверку учителю посредством электронной почты или любого доступного мессенджера. При отсутствии такой возможности задания выполняются в тетради, фотографируются и отправляются учителю на проверку посредством Watsapp, Viber или Telegram.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Дата** | 08.05. 2020 г. |
| **Предмет** | Технология |
| **Ф.И.О. учителя** | Дорошенко Т. В. |
| **Учебник** | Технология 3 класс |
| **Урок №, тема урока** | № 31, Из истории изобретений. Изобретение часов. |
| **Цели обучения** | формирование представлений о техническом прогрессе, расширение кругозора,  развитие мышления, внимания, воспитание эстетического вкуса. |
| **Ф.И. учащегося** *(заполняется учеником)* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Порядок действий** | **Ресурсы**  *(заполняется учителем)* | **Выполнение**  *(заполняется учеником)* |
| **Изучи** | *Учебник с. 145-146* | *Отметь знаком «+» материал, с которым ознакомился(лась)* |
| **Ответь** | Для чего служат: секундомер, шахматные часы, будильник? |  |
| **Выполни** | **1. Познакомься с историей часов**  История создания часов насчитывает несколько тысяч лет. Издавна человек пытался измерить время, сначала по дневному и ночному светилам и звездам, затем с помощью примитивных приспособлений и, наконец, применяя современные высокоточные сложнейшие механизмы, электронику и даже ядерную физику.  Принято считать, что история создания часов начинается с изобретения солнечных часов или гномона. Такими часами представлялось возможным измерять только дневное время, так как в основе принципа их действия лежала зависимость расположения и длины тени от положения солнца.  История создания водяных часов начинается в Древней Персии и Китае около 2500 - 1600 года до нашей эры. Огненными часами пользовались около 3000 лет тому назад в Китае, во времена первого императора этой страны по имени Фо-хи. Распространены огневые часы были в Японии и Персии.  Создание песочных часов датируется приблизительно около III века до нашей эры во времена ученого Архимеда. История создания первых механических часов начинается в 725 году нашей эры в Китае и является значимым событием в истории развития часов. С открытием электричества берет свое начало история электрических часов, изобретенных в середине XIX века.  В 1955 году история развития часов совершила крутой поворот. Британец Луи Эссен заявил о создании первых атомных часов на цезии-133. Они обладали небывалой точностью. Начало 70-х годов 20-го века является точкой отчета истории создания и развития электронных часов, осуществляющих показ времени не стрелками, а при помощи светодиодов.  **2. Работа в учебнике с. 145-146**  **3. Подготовка к практической деятельности.**  Сегодня ты попробуешь разработать дизайн часов, определив их назначение. (где их можно использовать)  **- нарисуй часы (по своему замыслу)**  **4. Подготовь рабочее место.**  **5. Приступаем к работе. Удачи!**  **6. После работы не забудь убрать свое рабочее место.** |  |
| **Рефлексия** | Теперь я знаю… | *Поставь знаки «+» или «-»* |
| Теперь я умею … |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Обратная связь от учителя**  *(словесная оценка и/или комментарий)* |  |