

Класс 5 класс _____

Дата 17.11.20 _____ 2 час вторник _____

Предмет Столярное дело _____

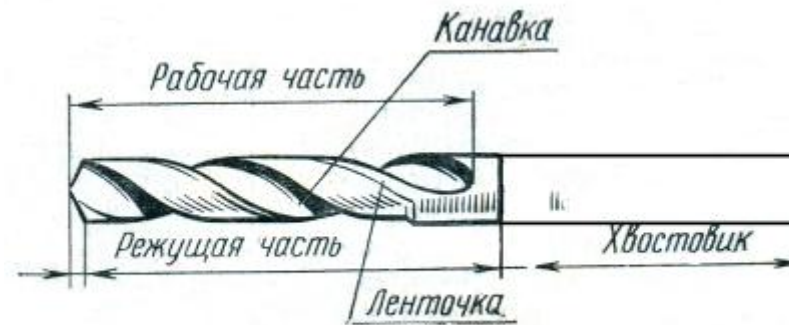
Тема, цель	Рекомендации к уроку, задания	Дополнительный материал, задания, ссылки
<p>Тема: Сверла виды применение</p> <p>Цель: научить правильно классифицировать сверла по способу и материалу применения</p>	<p>Изучить устройство сверла.</p> <p>Назвать виды сверл</p> <p>Нарисовать и подписать все виды сверл</p>	<p>Приложение 1</p>

Приложение

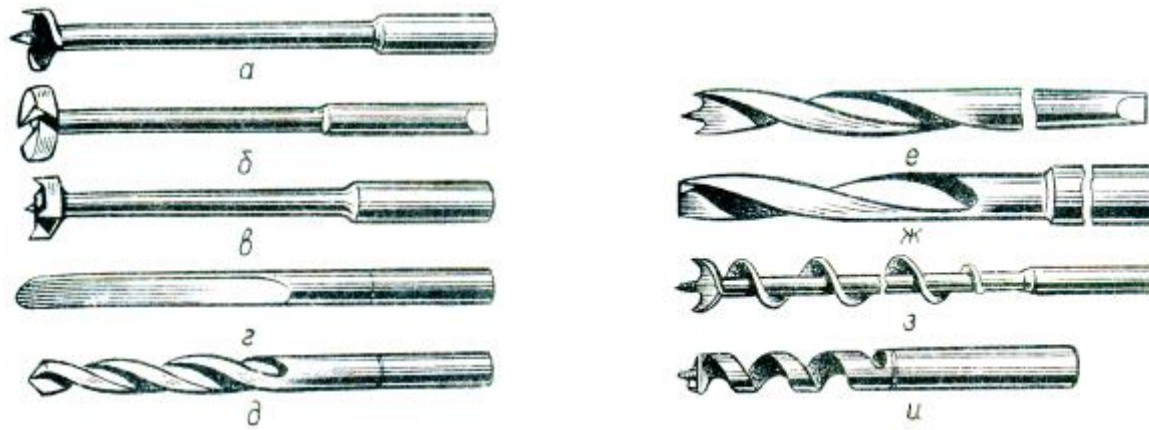
Инструмент для сверления. Последовательность сверления древесины вручную.

Отверстия в деталях из древесины выполняют вращающимися сверлами. Вращают сверло с помощью сверлильного станка, дрели или коловорота. В коловороте крепят сверла большего диаметра, чем в дрели.

Устройство спирального сверла



Виды сверл



а — станочное центровое; **б** — с круглым подрезателем; **в** — с подрезателями и центром; **г** — перовое; **д** — спиральное с конической заточкой; **е** — спиральное с подрезателями и центром; **ж** — спиральное пазовое; **з** — шнековое; **и** —штопорное.