**Тема: Определение влажности древесины.**

**Цели:**

*1. Обучающая:* уметь определить влажность древесины, соблюдение правил техники безопасности.

*2. Воспитательная:* привить трудолюбие, аккуратность, ценить свой труд.

*3. Развивающая:* технику пиления, строгания, долбления.

**Оборудование: Бруски влажной и сухой древесины; рубанок, стамеска, резак, подставки, ножовки; таблицы.**

**ХОД УРОКА:**

**Организационный момент:**

**Сообщение темы и цели урока.**

**-** Добрый день ребята! Сегодня мы изучаем тему «Определение влажности древесины». Приготовились к уроку. ( Подготовка к рабочему состоянию)

**Основной материал:**

 ***теоретическая часть:***

- Итак, ребята! Для определения влажности древесины существует несколько способов. В бытовых условиях пользуются специальным прибором - электровлагомером. Действие прибора основано на изменении электропроводности древесины в зависимости от ее влажности. Иглы электровлагомера с подведенными к ним электропроводами вводят в дерево и пропускают через них электрический ток, при этом на шкале прибора сразу отмечается влажность древесины в том месте, где введены иглы. У нас нет в наличии этого прибора. Будем знать, что есть такой прибор. Мы будем определять влажность по другим признакам. Прежде чем приступить к определению влажности, выясним, чем чревато использование влажной древесины. При наличии влаги древесина портится, коробится, загнивает. Определить влажность древесины можно несколькими способами:

 а) очень влажная древесина легко режется и на месте порезки заметен влажный след;

б) если при обработке материала рубанком стружка легко снимается – это значит древесина влажная;

в) зная виды древесины, её физические свойства, плотность, можно определить влажность по короблению, наличию трещин на торце или вдоль волокон, по массе древесины и другим признакам.

***практическая часть:***

***задание1.*** При обработке пиломатериала рубанком тонкая его стружка, сжатая рукой, легко сминается – значит, материал влажный. Если стружка ломается и крошится, это указывает на то, что материал достаточно сухой.

***Задание2.*** При поперечных порезках острыми стамесками также обращают внимание на стружки. Если они крошатся или выкрашивается сама древесина заготовки, это значит, что материал слишком сухой.

***задание3.*** При поперечном пилении ножовкой, опилки влажной древесины слипаются к инструменту. При сжимании пальцами образуют комки. Опилки сухой древесины рассыпчатые, не пристают к инструменту. При сжимании пальцами не образуют комков.

***заключительная часть:***

Задание: 1. Если стружка легко сминается то это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_?

2. если, стружка ломается и крошится то это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_?

3. если опилки легко образуют комки то это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_?

4. если опилки прилипли к ножовке то это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_?

5. если стружка крошится и выкрашивается сама древесина то это \_\_\_\_\_\_?

**Подведение итогов:**

Уборка рабочих мест помещения мастерских.