

Повторительно - обобщающий урок

Определяем тему урока



Что объединяет эти картинки ?
Что на них изображено?

ОТВЕ
Т:

Повторительно - обобщающий урок

Тема урока:

**РУЧНЫЕ
ИНСТРУМЕНТЫ**

ТЕМА: РУЧЬБЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Урок в форме:
Интеллектуального конкурса
«Брейн-ринг»

ТЕМА: РУЧНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Определяем

цель

урока

Смысловый глагол + тема урока

ТЕМА: РУЧНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Определяем цель урока

ПОВТОРИТЬ И
ОБОБЩИТЬ ЗНАНИЯ
ПО ТЕМЕ: РУЧНЫЕ
ИНСТРУМЕНТЫ

ТЕМА: РУЧНЫЕ

Задачи урока:

- ✓ Обобщение и систематизация знаний обучающихся по теме:
Ручные инструменты;
- ✓ Повышение интереса обучающихся к предмету технология,
стремление к получению дополнительных знаний;
- ✓ Развитие творческих, познавательных, коммуникативных
способностей обучающихся;

ТЕМА: РУЧНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

ВНИМАНИЕ ВОПРОС



Ударный инструмент

Это один из древнейших инструментов используемых человеком.

Применяется во многих строительных сферах.

Состоит из (металлической головки) и рукоятки.

*вес инструмента
от 200 до 650 граммов.*

ОТВЕ
Т:

МОЛО ТОК



Чем длиннее забиваемый им гвоздь, тем большим по весу используется молоток. Это небольшой молот, применяемый для забивания гвоздей, разбивания предметов и других работ.



Правила
работы с
молотком

Правило 1

ОТВЕ
Т:

МОЛО
ТОК

Правило 1.

Не следует брать
молоток
и работать им без
разрешения
взрослых.





Правила
работы с молотком

Правило 2

ОТВЕ
Т:

МОЛО ТОЖ Правило 2.

При работе с молотком рука должна находиться не у самой головки молотка, но и не у самого края рукоятки.





Правила
работы с молотком

Правило 3

ОТВЕ
Т:

МОЛО
ТОЖ

Правило 3.

Во избежание
травм пальцы
нужно держать
подальше от
шляпки гвоздя.





Правила
работы с молотком

Правило 4

ОТВЕ
Т:

МОЛО
ТОЖ

Правило 4.

При работе
молотком не нужно
делать сильный
размах.



инструмент



Это древнее изобретение человека, широко применяться в XV-XVI веках. Инструмент для строгания.

Используются для придания поверхностям деталей нужной шероховатости, прямолинейности, формы, для уменьшения размеров деталей.

ОТВЕ
Т:

РУЧЬА НОЖ



Это инструмент для строгания деревянных деталей.

В зависимости от вида строгания, размера колодки, угла ножа применяются различные виды рубанков: шерхебель, фуганок, полуфуганок, шлифтик, медведка и другие.

инструмент



Это инструмент предназначенный для захвата и зажима деталей разных форм, перекусывания проволоки.

ОТВЕ
Т:

ПЛОСКОТУФ
цы



Имеют вырез для
удержания
предметов и
встроенные
режущие кромки.

инструмент



Это – инструмент, предназначенный для завинчивания и отвинчивания крепежных изделий с резьбой.

ОТВЕР
Т:

ОТВЕР
ТКА



Отвертка представляет собой металлический стержень с различными типами наконечников и рукояткой (пластмассовой или деревянной).



Правила
работы с отвёрткой

Правило 1

ОТВЕР
Т:

ОТВЕР
ТКА



Правило 1.

Нельзя держать
отвертку острой
частью вверх.



Правила
работы с отвёрткой

Правило 2



Правила
работы с отвёрткой

Правило 3

ОТВЕР
Т:

ОТВЁР
ТКА

Правило 3.

Передавать
отвёртку можно
только вперёд
ручкой как и все
острые, колющие
инструменты.





Правила
работы с отвёрткой

Правило 4

ОТВЕРТКА:

ОТВЕРТКА

Правило 4.

Работать разрешается только исправной отвёрткой. Ручка отвёртки не должна иметь сколов и трещин, плотно держаться на стержне. Стержень отвёртки не должен быть изогнут.



инструмент



Это - инструмент со множеством резцов, обычно зубьев, для разрезания (распиловки) различных материалов: древесины, металла, пластика, камня и других.

ОТВЕ
Т:

Пила

Пила является одним из самых древних инструментов. Небольшие кремневые орудия применялись уже в эпоху неолита (7-3 тысяч лет до нашей эры). Первые железные пилы изобрели в Скандинавии.

По назначению пилы различают: по дереву, по металлу, по ячеистому бетону, по гипсокартону, по камню и т.п.





Правила
работы с пилой

Правило 1

ОТВЕ
Т:

Пила



Правило 1.

Работать пилой надо плавно, без рывков и изгибов полотна.



Правила
работы с пилой

Правило 2

ОТВЕ
Т:

Пила



Правило 2.

Нельзя
направлять полотно
пилы пальцем.



Правила
работы с пилой

Правило 3

ОТВЕ
Т:

Пила



Правило 3.

Нельзя держать левую руку близко к полотну пилы.

Физкультминутка



Раз — мы встали, распрямились.

Два — согнулись, наклонились.

Три — руками три хлопка.

А четыре — под бока.

Пять — руками помахать.

Шесть — на место сесть опять.

инструмент



Плотничий или столярный ручной режущий инструмент.

Используется для выборки небольших углублений в древесине, зачистки пазов, снятия фасок, рельефной и контурной резьбы.

ОТВЕ
Т:



СТАМЕ
СКА

Состоит из лезвия со стальным плоским заточенным концом и ручки.

По назначению стамески делятся на: столярные, для резьбы по дереву, резцы для токарных работ.



Правила
работы со
статеской

Правило 1

ОТВЕ
Т:

СТАМЕ
СЖА

Правило 1.

Инструмент
должен быть
исправным и хорошо
заточенным.





Правила
работы со
статеской

Правило 2

ОТВЕ
Т:

СТАМЕ
СЖА

Правило 2.

Ручка инструмента не должна иметь трещин и сколов. Заготовка должна плотно лежать на верстачной доске или прочно зажатой в зажим верстака.





Правила
работы со
статеской

Правило 3

ОТВЕ
Т:

СТАМЕ
СЖА

Правило 3.



При работе
стамеской
запрещается работать
по направлению на
себя.



Правила
работы со
статеской

Правило 4

ОТВЕ
Т:

СТАМЕ
СЖА

Правило 4.

По окончании работ, инструмент очищают от стружки щеткой и убирают на хранение в специально отведённые для этого места.



инструмент



Это - многолезвийный инструмент для обработки металлов, дерева, пластмасс и т. п.

ОТВЕ
Т:

Напиль
ьщик



Представляет собой металлический стержень (обычно стальной) с насечкой.

Напильники различают по частоте и характеру насечек.

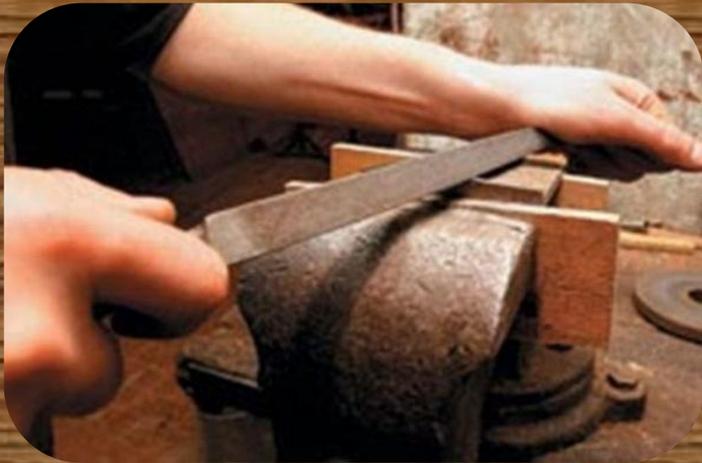


Правила
работы с
напильником

Блмш-
вопцрос

ОТВЕ
Т:

НАПИСА
ТЬ



1. Полотно напильника не должно иметь дефектов.
2. Полотно напильника не должно быть изношенным.
3. Ручка инструмента не должна иметь сколов и трещин.
4. При выполнении работ напильником необходимо периодически очищать полотно.
5. Напильник необходимо предохранять даже от незначительных ударов.

инструмент



Это - инструмент в виде рычажных щипцов, обычно с длинными ручками, соединенными на шарнире, и короткими губками, смыкающимися на небольшом протяжении плоскими или заостренными поверхностями.

ОТВЕ
Т:

Клещи



Выделяют столярные клещи, которые используются для вытаскивания вбитых гвоздей и подобных целей, кузнечные клещи для держания раскаленного металла и электроизмерительные клещи.

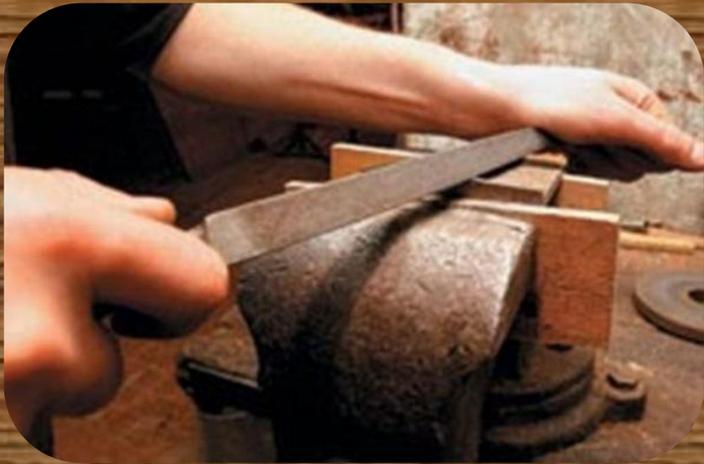


Правила
работы с клещами

БЛИЗКО
ВОПРОС

ОТВЕ
Т:

Клещи



1. Вытаскивая гвозди, не тяни клещи кверху.
2. При работе с клещами не подставляй пальцы рук между лезвиями.

инструмент



*Это - ручной инструмент, игла с рукояткой.
Инструмент используют для прокалывания
или прошивки материалов.*

ОТВЕ
Т:

шило



Внешне оно напоминает толстую иглу, которая воткнута в рукоятку для удобства и большего упора. Раньше рукоять инструмента делали из дерева, теперь все чаще встречаются пластиковые ручки.



Правила
работы с шилом

БЛММ-
ВОТЩРОС

ОТВЕ Т:

ШИЛО



1. Работай шилом только на подкладной доске.
2. Делай прокол, вращая ручку шила вправо и влево.
3. Не порань руку, держащую картон или любой другой материал.

инструмент



Это - инструмент в котором
используется
принцип рычага для того,
чтобы увеличить усилие,
прилагаемое для перерезания
материала

ОТВЕ
Т:

Кусачки

Если режущие кромки (губки) находятся в одной плоскости с ручками, или под небольшим углом, такие кусачки называются боковыми или бокорезами. Если губки поперечны плоскости рукояток, то — торцевыми.

Кусачки применяются для разрезания проводов и проволок и, для выполнения небольших резов металла, пластмассы во время монтажа/демонтажа оборудования





Правила
работы с кусачками

**БЛИЦ-
ВОПРОС**

ОТВЕТ: Т:

Кусачки



1. При работе кусачками не держи проволоку на уровне лица.
2. Не подставляй пальцы рук между лезвиями.
3. Всегда отрезай проволоку под прямым углом.
4. Никогда не водите кусачками из стороны в сторону и не перегибайте проволоку туда и обратно от режущих кромок.

инструмент



Это - столярный молоток из дерева твердых пород, полиуретана или резины. Киянка используется для работы с долотами и стамесками.

ОТВЕ
Т:

Киян
ка



Использование киянки предохраняет черенок режущих инструментов от повреждений.

Различают токарные и слесарные киянки.



Правила
работы с киянкой

**БЛМММ-
ВОТЦПРОС**

ОТВЕ Т:

Киян ка



1. Работать нужно только исправным инструментом.
2. Киянкой забивают, соединяют только изделия из древесины. Нельзя забивать гвозди киянкой.
3. Деревянные киянки не должны иметь сколов и трещин, ручки киянок должны быть гладкими.
4. Тело киянки должно быть плотно насажено на ручку и расклинено клином или закреплено клеем.
5. Рабочая часть киянки должна всегда быть ровной.

Рефлексия



Мне понравилось!



Не понимаю, зачем это было нужно?



Трудновато было!

Выбери
смайлик,
который
соответствует
твоему
настроению
после урока



А я все это знал и без вас!

Информационные ресурсы

[1.http://proinstrumentinfo.ru/vidy-rubankov-i-ih-naznachenie/](http://proinstrumentinfo.ru/vidy-rubankov-i-ih-naznachenie/)

[2.http://fb.ru/article/142936/shem-shilom---uchimsya-pravilno-polzovatsya-instrumentom](http://fb.ru/article/142936/shem-shilom---uchimsya-pravilno-polzovatsya-instrumentom)

[3.http://pandia.ru/text/78/001/44218.php](http://pandia.ru/text/78/001/44218.php)

[4.https://ru.wikipedia.org/wiki/](https://ru.wikipedia.org/wiki/)

5.

<http://ohranatruda31.ru/ohrana-truda/instruktsii-po-ohrane-truda/pri-rabote-s-ruch>