

ZÁKLADNÍ ŠKOLA PRAKTICKÁ A ZÁKLADNÍ ŠKOLA SPECIÁLNÍ KRÁLÍKY

Nápadník výrobků pro práci v dílně

Kolektiv autorů: PaedDr. L. Krsek, Mgr. J. Juránková, A. Uhlíř, V. Krsková



Výukový materiál vznikl v rámci projektu Škola plná života II, reg. č. CZ.1.07/1.2.29/01.0002.

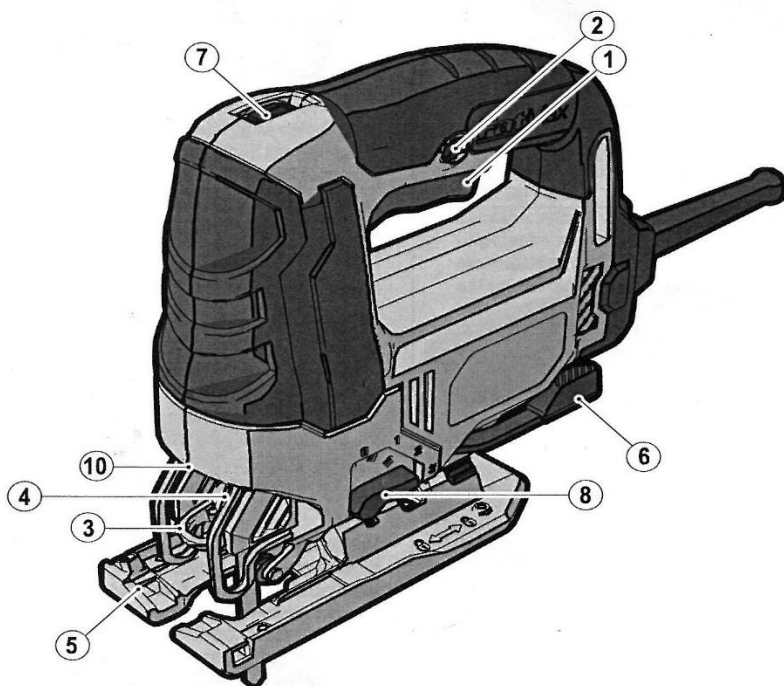
Obsah

Přímočará ruční pila FME340.....	3
Ruční elektrický hoblík Stanley Fat Max	4
Úhlová bruska GA5030	5
Kapovací a pokosová pila BT-SM 2131 Dual	6
Oscilační bruska Stanley Fat Max	8
Stolová kotoučová pila SCHEPPACH HS80	9
Vrchní frézka Black-Decker	11
Akumulátorový vrtací šroubovák RT-CD 10,8 Li	12
Pásová bruska	13
Přířezová pila NAREX EPK 16 D	14
Protahovačka ADH 250	15
GSD 16 Elektronik	16
Barevná krabička	18
Dřevěné autíčko	19
Dřevěný stromeček s kořením	20
Svícen z plechovek	21
Stojánek na ubrusky	22
Krmítko pro ptáčky	23
Kuchyňská prkénka	24
Ptačí budka	25
Stojánek na tužky	26
Věšák na klíče	27
Dekorace z překližky - SLUNÍČKO.....	28
Zrestaurování staré židle - čert	29
Dřevěná pomůcka – nácvik zavazování	30
Dřevěné krmítko - pro ptáčky.....	31
Organizér na stůl z plechovek.....	32
Velikonoční dekorace	33
Velikonoční zajíček	34
Ozdobný dřevěný zápch	35

Přímočará ruční pila FME340

Popis:

1. Spouštěcí spínač
2. Zajišťovací tlačítko
3. Zajišťovací páčka pilového listu
4. Držák pilového listu
5. Základna pily
6. Páčka náklonu základny pily
7. Regulace otáček
8. Páčka režimu řezání
9. Ochranný kryt základny pily
10. LED diodová svítilna



Použití:

Přímočará ruční pila je určena pro řezání dřeva, plastů a kovů. Podle materiálu volíme vhodný typ pilového listu a rychlost jeho posuvu. Nástroj má 4 režimy řezání. 3 s tzv. výkyvem (pro dřevo, plast) a 1 přímočarý (kovy). Po přestavení základny pily je možné provádět i šikmé řezy.

Pracovní postup:

1. Dle druhu řezaného materiálu nasadíme vhodný pilový list.
2. Nastavíme sklon pily – pro šikmý či rovný řez.
3. Nastavíme otáčky.
4. Spustíme pilku a opatrně ji posuneme proti obrobku.
5. Řez vedeme pod mírným tlakem, na pilu netlačíme.
6. Podle potřeby můžeme regulovat otáčky.

Bezpečnostní pokyny:

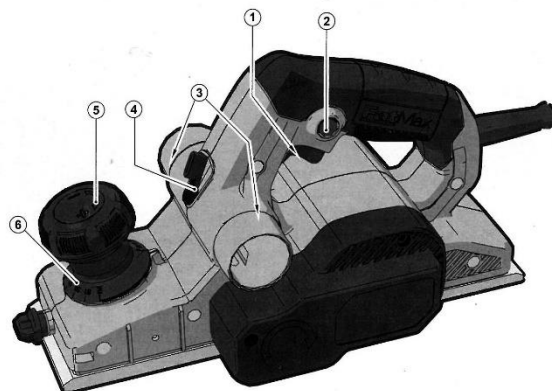
1. Před zahájením práce zkontrolujeme přívodní kabel.
2. Pracovní místo musí být čisté a dobře osvětlené.
3. Obrobek musí být upevněn do svěráku.
4. Používejte ochranné pomůcky - brýle, chránič sluchu.
5. Pozor na vibrace.
6. Pracujte pouze s ostrými pilovými listy.



Ruční elektrický hoblík Stanley Fat Max

Popis:

1. Spínač zapnuto/vypnuto
2. Pojistné tlačítko
3. Výstupní otvor pro odvod hoblin
4. Volič výstupního otvoru pro odvod hoblin
5. Seřizovací šroub hloubky hoblování
6. Stupnice hloubky hoblování



Použití:

Ruční elektrický hoblík Stanley Fat Max je určen pro hoblování dřeva, výrobků ze dřeva a plastů., tedy k vyhlazení jejich povrchu. S použitím vodící lišty ho lze dále použít ke žlábkování, drážky ve tvaru V na patce hoblíku umožňují srážení hran.

Pracovní postup:

1. Nastavte hloubku hoblování.
2. Zkontrolujte přívodní šňůru.
3. Držte stisknuté pojistné tlačítko a stiskněte spínač zapnuto.
4. Držte hoblík tak, aby jeho přední část spočívala na povrchu obrobku.
5. Proveďte záběr plynulým tažením dopředu, vždy po směru vláken dřeva.
6. Abyste udrželi nářadí v přímém směru, přitlačte při zahájení záběru přední část směrem k obrobku, na konci přitlačte část zadní.
7. Při opracovávání tvrdého dřeva, popř. plastů, nastavte záběr nože tak, abyste odebírali co nejtenčí vrstvu, záběrů proveďte několik za sebou.
8. Po ukončení práce odpojte přístroj ze sítě a důkladně očistěte (nejlépe suchým štětcem).

Bezpečnostní pokyny:

1. Pracovní prostor udržujte čistý, suchý a dobře osvětlený.
2. Kontrolujte pravidelně, zda není poškozená elektrická přípojka.
3. Obrobek pevně uchyťte do svěráku.
4. Pracujte soustředěně a úkonům věnujte maximální pozornost.
5. Používejte ochranné pomůcky (ochranné brýle, chránič sluchu, pracovní neklouzavou obuv).



Úhlová bruska GA5030

Popis:

1. Zámek hřídele
2. Spínací páčka
3. Chránič kotouče
4. Ložisková skříň
5. Brusný kotouč



Použití:

Nástroj je určen k broušení a řezání kovových materiálů a kamene bez použití vody.

Pracovní postup:

1. Upevněte vhodný kotouč.
2. Zapněte nástroj a opatrně jej posuňte k obrobku.
3. Sledujte průběžně efekt pracovního postupu.
4. Po skončení práce nástroj vypněte a odpojte od el. přívodu.

Bezpečnostní pokyny:

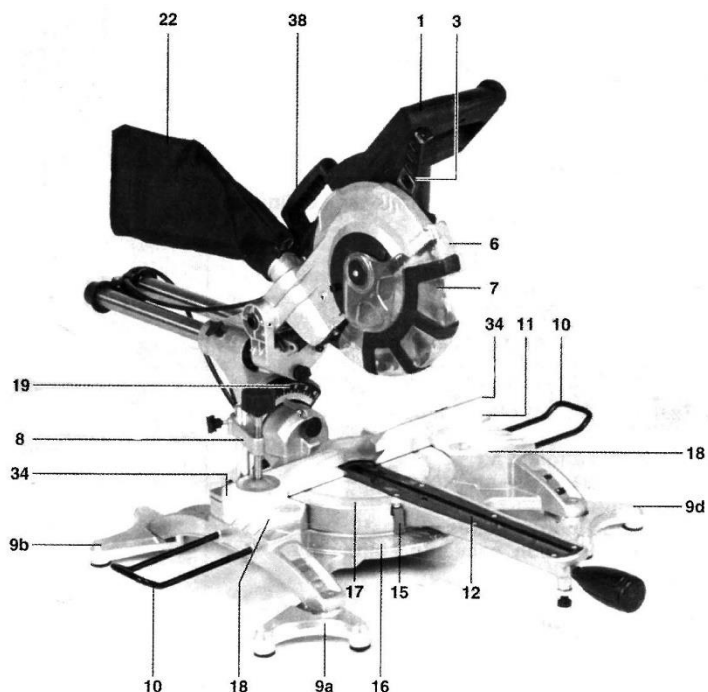
1. Používejte ochranné pomůcky.
2. Pozor na odlétávající jiskry – hrozí nebezpečí požáru a popálení.



Kapovací a pokosová pila BT-SM 2131 Dual

Popis:

1. Rukojeť
2. Hlavní vypínač
3. Jistící páčka
4. Hlava stroje
5. Blokování hřídele pily
6. Pohyblivá ochrana pilového kotouče
7. Pilový kotouč
8. Upínací zařízení
9. Dodatečné nohy
10. Opěrná plocha pro obrobky
11. Pevná dorazová lišta
12. Vložka stolu
13. Představitelná noha
14. Zajišťovací šroub
15. Ukazatel
16. Stupnice
17. Otočný stůl
18. Pevný stůl pily
19. Stupnice
20. Ukazatel
21. Zajišťovací šroub
22. Sběrný sáček na piliny
23. Vedení pojezdu
24. Zajišťovací šroub pro vedení pojezdu
25. Pojistný čep
26. Zajišťovací šroub pro opěrnou plochu pro obrobky
27. Rýhovaný šroub pro omezení hloubky řezu
28. Doraz pro omezení hloubky řezu
29. Seřizovací šroub
30. Seřizovací šroub
31. Přírubový šroub
32. Vnější příruba
33. Tlačítko
34. Pohyblivá dorazová lišta
35. Laser
36. Vyklápěcí opěrný prvek
37. Vy-Za laseru
38. Převážná rukojeť



Použití:

Kapovací a pokosová pila slouží ke kapování dřeva a plastů.

Pracovní postup:

1. Před použitím navolte vhodnou hloubku řezu, příp. jeho úhel.
2. Stavěcími šrouby stroj zaletujte.
3. Spusťte stroj a opatrně posuňte obrobek k pilovému listu.
4. Ke konci řezání na obrobek netlačte.

Bezpečnostní pokyny:

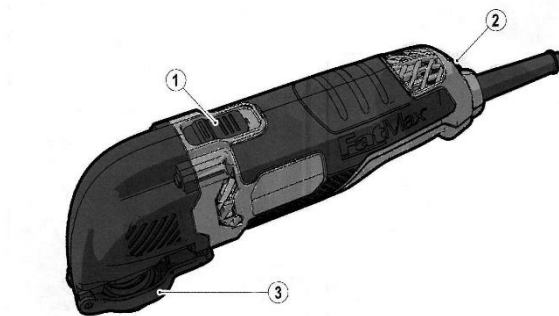
1. Používejte ochranné pomůcky.
2. Udržujte stroj a jeho okolí v čistotě.



Oscilační bruska Stanley Fat Max

Popis:

1. Spínač
2. Regulátor otáček
3. Páka rychloupínacího mechanismu



Použití:

Toto nářadí je určeno k broušení různých materiálů, jako jsou dřevo, plasty, měkké kovy, ale i k přípravě povrchů pro natírání (zdrsnění)

Pracovní postup:

1. Zkontrolujeme el. přívod.
2. Na pracovní plochu připevníme vhodný brusný materiál.
3. Nastavíme rychlost oscilace.
4. Po zapnutí nářadí položíme brusnou plochu na obrobek a pod mírným tlakem jím pohybujeme krouživým pohybem, dokud není materiál vybroušen do požadované kvality.

Bezpečnostní pokyny:

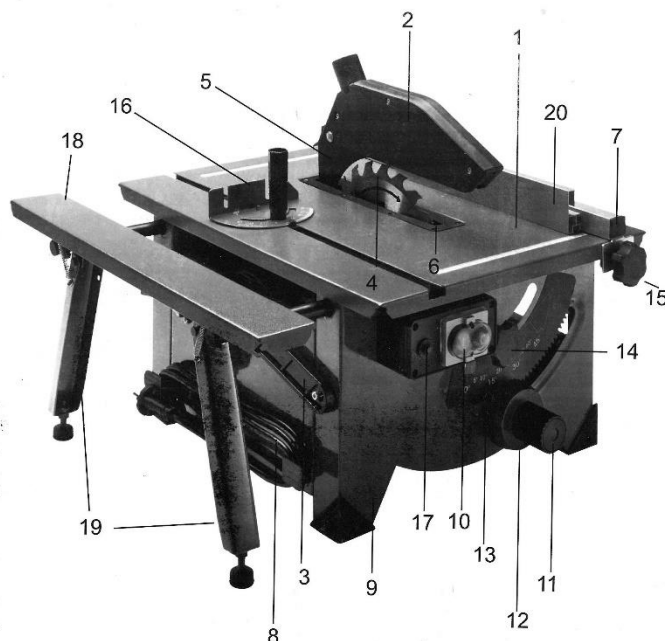
1. Pracovní místo udržujte v čistotě, dobře osvětlené.
2. Před započetím práce zkontrolujte neporušenost přívodního kabelu.
3. Pokud je to možné, použijte odsávací zařízení
4. Používejte ochranné pomůcky (brýle, respirátor, chrániče sluchu).
5. Chraňte před deštěm a vlhkem.
6. Pracujte soustředěně, stroj nepřetěžujte.
7. Obrobek upevněte do svěráku nebo svěrky.



Stolová kotoučová pila SCHEPPACH HS80

Popis:

1. Stůl pily
2. Ochranný kryt
3. Protlačovací tyč
4. Pilový kotouč
5. Rozpínací klín
6. Deska s drážkou pro pilový kotouč
7. Doraz pro podélné řezy
8. Hlavní napájecí kabel
9. Rám
10. Spínač
11. Rukojeť pro nastavení výšky
12. Kolečko pro nastavení úhlu
13. Měřítko pro nastavení úhlu
14. Zajišťovací rukojeť
15. Rukojeť dorazu pro podélné řezy
16. Vodítko pro podélné řezy
17. Spínač ochrany proti přetížení
18. Prodloužení stolu
19. Sklopná opěrná noha
20. Dorazová lišta



Použití:

Stolová kotoučová pila je určena k podélnému, příčnému a šikmému řezání. Podle typu řezu se liší pilové kotouče: podélné řezy - kotouč s většími zuby, příčné řezy – menší zuby. Toto zařízení umožňuje (díky svým rozměrům, výkonu a stabilitě) řezání větších obrobků.

Pracovní postup:

1. Zkontrolujeme přívodní kabel.
2. Nastavíme hloubku a př. úhel řezu.
3. V případě potřeby nastavíme a upevníme vodící lišty a dorazy.
4. Spustíme pilu a mírným tlakem posunujeme obrobek směrem ke kotouči.
5. Dbáme, aby se obrobek posouval podél vodící lišty
6. Abychom se vyhnuli kontaktu s kotoučem, používáme při dořezávání protlačovací tyč.

Bezpečnostní pokyny:

1. Zkontrolujeme přívodní kabel.
2. Nikdy nepracujeme s odklopeným ochranným krytem a bez rozpínacího klínu.
3. Stůl pily musí být čistý a dobře osvětlený.
4. Používejte pouze nabroušené pilové kotouče.
5. Používejte ochranné pomůcky: brýle, chránič sluchu.
6. Pila není určena pro řezání zakřivených materiálů, jako např. větví stromů.



Vrchní frézka Black-Decker

Popis:

1. Hlavní vypínač
2. Páčka zajištění ponoru
3. Zajišťovací tlačítko hřídele
4. Upínací pouzdro
5. Otočný hloubkový doraz
6. Odchylovač odštěpků



Použití

Frézka je určena k frézování dřeva a dřevěných výrobků, přípravy drážek a pér pro spojování dřevěných dílů.

Pracovní postup:

1. Zkontrolujeme elektrickou přípojku.
2. Nastavíme hloubku řezu.
3. Nastavíme otočný hloubkový doraz.
4. Nastavíme rychlost.
5. Příklad zapneme.
6. Při práci na vnější straně pohybujeme frézku proti směru hodinových ručiček.
7. Při práci na vnitřní straně naopak.
8. Pracujeme vodítkem (přesnější řezy) nebo bez (výtvarné práce).

Bezpečnostní pokyny:

1. Pracovní místo udržujte v čistotě, dobře osvětlené.
2. Před započítím práce zkontrolujte neporušenost přírodního kabelu.
3. Pokud je to možné, používejte odsávací zařízení.
4. Používejte ochranné pomůcky (brýle, respirátor, chrániče sluchu).
5. Chraňte před deštěm a vlhkem.
6. Pracujte soustředěně, stroj nepřetěžujte.
7. Obrobek upevněte do svěraku nebo svěrky.



Akumulátorový vrtací šroubovák RT-CD 10,8 Li

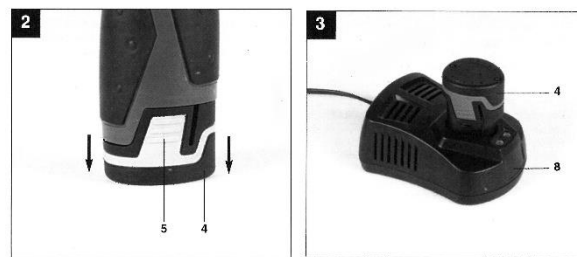
Popis:

1. Nastavení točivého momentu
2. Přepínač směru otáček
3. Za/vypínač
4. Akumulátor
5. Západkové tlačítko
6. Přepínač rychlostí
7. Rychloupínací sklíčidlo
8. Nabíjecí adaptér
9. Nabíječka
10. LED světlo



Použití:

Akumulátorový šroubovák je určen k vrtání (šroubování) tam, kde není potřeba velkého výkonu, tzn. dřevo, plasty, tenčí kovové obrobky. Není vhodný pro vrtání do tvrdého zdiva. Jeho výhodou je použitelnost mimo dosah el. přívodu, nízká hmotnost a nastavitelnost točivého momentu,



Pracovní postup:

1. Nasadíme nabitý akumulátor.
2. Do sklíčidla upevníme vrták.
3. Nastavíme točivý moment, směr otáčení a rychlost otáček.
4. Vrták nasadíme na označené místo a přístroj uvedeme do chodu.
5. Po skončení úkonu vrták vypneme.

Bezpečnostní pokyny:

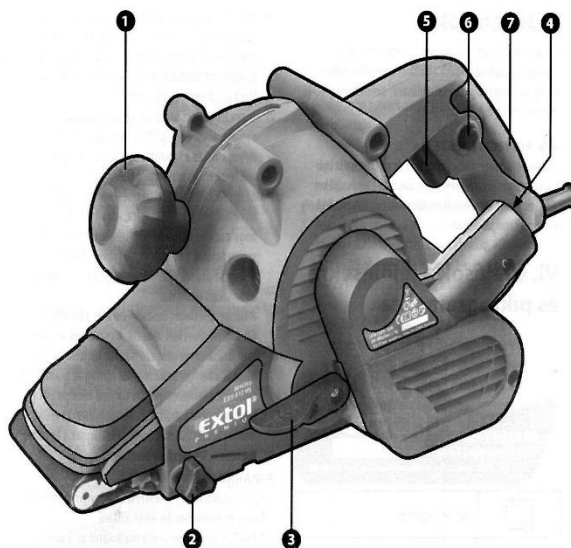
1. Používejte pouze ostré vrtáky.
2. Pracovní místo musí být čisté a dobře osvětlené.
3. Používejte ochranné pomůcky.
4. Při přípravě otvorů pro hmoždinky se přesvědčte, zda místem nevede instalace (el., voda, plyn).



Pásová bruska

Popis:

1. Přední rukojeť
2. Šroub nastavení stopy
3. Páka zasunutí krytu pásu
4. Otvor odsávání prachu
5. Hlavní spínač
6. Tlačítko zajištění
7. Zadní rukojeť
8. Regulace otáček
9. Páka uvolnění pásu



Použití:

Tento stroj slouží k vyhlazení povrchu obrobků po hoblování, odstranění starých nátěrů před další úpravou. Po uchycení k pevné podložce lze pro manipulaci s obrobkem použít obou rukou.

Pracovní postup:

1. Při vypnutém přívodu el. proudu, nasadíte brusný pás (dbejte na správný směr otáčení).
2. Stavěcím šroubem nastavte správné seřízení jeho pohybu.
3. Zapněte odsávání prachu
4. Zapněte hlavní spínač, příp. tlačítko zajištění.
5. Brusku opatrně přiložte k obrobku a mírným tlakem ji posunujte dopředu.
6. Po ukončení práce přístroj odpojte od zdroje a vypněte přívod el. proudu.

Bezpečnostní pokyny:

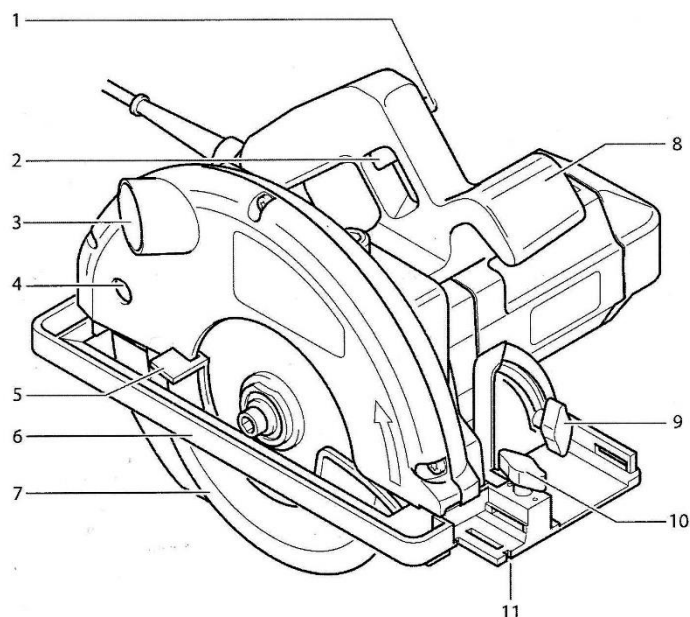
1. Používejte osobní ochranné pomůcky.
2. Přístroj používejte pouze v suchém prostředí.
3. Obrobky musí být suché, jinak hrozí zanesení brusného pásu.



Přířezová pila NAREX EPK 16 D

Popis:

1. Blokovací kolík zapnutí
2. Spínač
3. Otvor pro odvod pilin
4. Šroub rozpěrného klínu
5. Odklápěcí páčka
6. Vodící saně
7. Pohyblivý ochranný kryt
8. Rukojeť
9. Šroub pro seřizování úhlu řezu
10. Šroub pro upevnění vodítka
11. Ukazatel řezu



Použití:

Stroj je určen za pomoci pevné opory k provádění podélných a příčných rovných řezů a řezů s úhlem zkosení ve dřevě.

Pracovní postup:

1. Nastavte hloubku řezu, příp. jeho úhel.
2. Nastavte rozpěrný klín, vodítko a odsavač prachu.
3. Zapněte stroj a opatrně posuňte k obrobku.
4. Mírným tlakem začněte řezat.
5. Sledujte správnost řezu.
6. Před dokončením řezu zmírněte tlak na pilu.

Bezpečnostní pokyny:

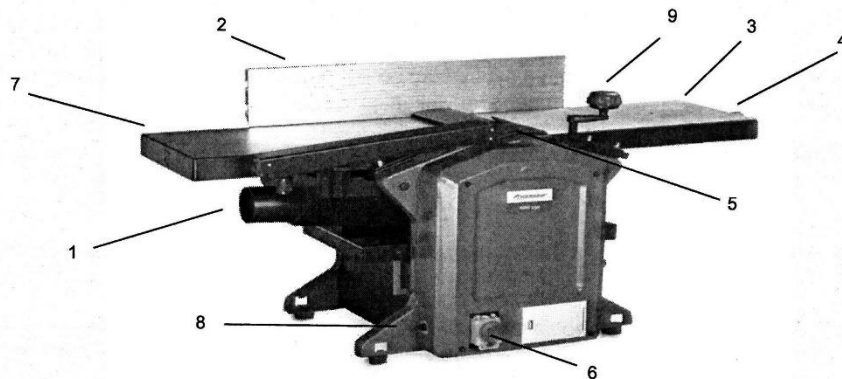
1. Udržujte pracoviště čisté a dobře osvětlené.
2. Používejte ochranné pomůcky.
3. Upevněte obrobek na pevnou základnu.
4. Hloubku řezu přizpůsobte tloušťce obrobku.
5. Pilový kotouč se nesmí dostat do styku s el. přívodem.



Protahovačka ADH 250

Popis:

1. Odsávací hrdlo
2. Vodící lišta
3. Náběžná strana stolu
4. Nastavení úběru
5. Kryt hoblovací hřídele
6. Vypínač
7. Výsuvná hrana stolu
8. Pojistka proti přetížení
9. Nastavení úběru materiálu protahovačky



Použití:

Tento obráběcí stroj se používá k hoblování (srovnávání) a protahování obrobků ze dřeva.

Pracovní postup:

1. Při vypnutém stroji nastavte požadovaný úběr materiálu.
2. Nastavte kryt hoblovací hřídele.
3. Zapněte stroj.
4. Tlačte rukou obráběný předmět proti protahovacímu stolu.
5. Po ukončení pracovního postupu stroj vypněte a odpojte od přívodu el. proudu.

Bezpečnostní pokyny:

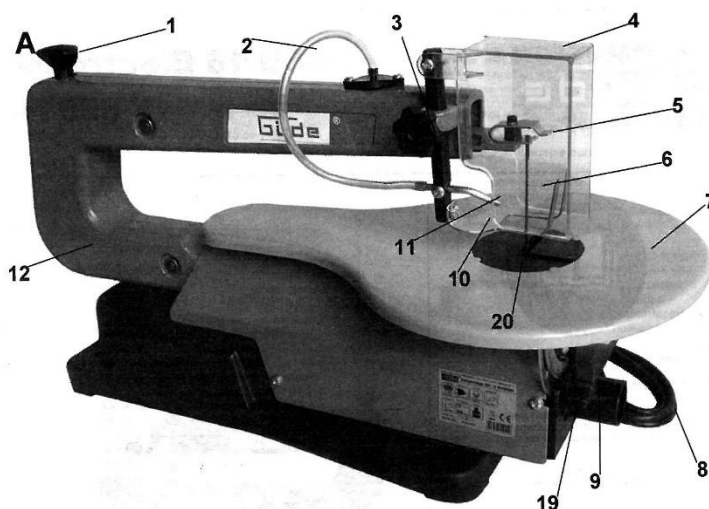
1. Stroj používejte pouze na stabilním podkladu.
2. Nenoste oděvy, které by mohly být do stroje vtaženy.
3. Udržujte stroj a pracoviště v čistotě a bez překážek.
4. Používejte ochranné pomůcky (brýle, chránič sluchu). **Nepoužívejte rukavice – hrozí nebezpečí vtažení do stroje!**



GSD 16 Elektronik

Popis:

1. Napínací šroub
2. Hadice pro vyfukování prachu
3. Seřizovací šroub přídržovače obrobku
4. Kryt pilového listu
5. Držák pilového listu
6. Pilový list
7. Stůl pily
8. Napájecí kabel
9. Adaptér odsávače prachu
10. Přídržovač obrobku
11. Měděná trubka pro vyfukování prachu
12. Podstavec
13. Regulátor otáček
14. Zapínač-vypínač
15. Stupnice pro seřízení stolu
16. Náhradní pilový list
17. Adaptér pilového listu
18. Montážní nástroj
19. Aretační šroub stolu pily
20. Vložka stolu



Použití:

Tato dekopírovací pila je určena pro řezání hranatých obrobků – dřeva, překližky, plastů maximálně do tloušťky 2 cm. Umožňuje provádět zaoblené řezy, a to i šikmé (po naklonění stolu) a vnitřní (po protažení pilového listu předvrtaným otvorem).

Pracovní postup:

Před započatím práce pilu seřídíme s ohledem na druh a tloušťku materiálu. Namontujeme vhodný list, nastavíme otáčky, při šikmém řezání nakloníme stolek. Poté zkontrolujeme, zda jsou všechny díly pevně utaženy.

Spustíme pilu a pomalu posunujeme obrobek po stolku směrem k pilovému listu. Při prvním záběru zubů do materiálu sledujeme čistotu řezu. Dle potřeby pak přidáme nebo ubereme otáčky, popř. utáhneme pilový list.

Bezpečnostní pokyny:

1. Pracujte vždy pod dohledem dospělé osoby
2. Před započetím práce zkontrolujte přívodní kabely, upevnění pracovních prvků, funkčnost bezpečnostních prvků
3. Před každou manipulací – výměna pilového listu, nastavení přidržovače obrobku apod. vytáhněte zástrčku ze zásuvky
4. Přístroj udržujte v čistotě
5. Používejte doporučené ochranné pomůcky – chránič sluchu, ochranné brýle
6. Při práci hrozí nebezpečí úrazu, především pro prsty a ruce



Barevná krabička

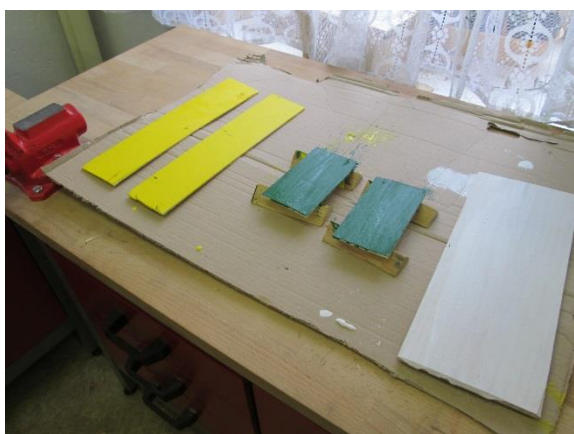
Materiál: prkénka z bedýnek na ovoce, překližka, hřebíčky, barvy

Pracovní pomůcky: přímočará ruční pila, el. lupénková pilka – Elektronik, pásová bruska, kladivo, rašple, smirkový papír, štětec, kleště, šroubovák

Pracovní postup:

1. Nejdříve rozebereme bedýnku na ovoce pomocí kleští a šroubováku
2. Odměříme základnu krabičky podle zvolených rozměrů
3. Základnu vyřízneme pomocí přímočaré pilky a obrousíme pásovou bruskou. Dodržujeme bezpečnost práce!
4. Zvolíme hloubku krabičky a uřízneme boční sloupky, rašplí strhneme hrany
5. Pomocí lupénkové pilky uřízneme bočnice krabičky. Dodržujeme bezpečnost práce!
6. Opracujeme smirkovým papírem a natřeme barvou
7. Na spodní základnu krabičky přitlučeme hřebíčky boční sloupky, natřeme barvou
8. Po zaschnutí barvy krabičku pomocí hřebíčků zkompletujeme

Závěr/využití: Tato krabička nám může sloužit jako truhlík na květináče, nebo na velikonoční dekorace.



Dřevěné autíčko

Materiál: šablona z tvrdého papíru, tužka, dřevěné desky, prkno, kulatá tyč o \varnothing 2 – 2,5cm, hůlky o \varnothing 0,5 – 0,8cm, štětce, disperzní lepidlo

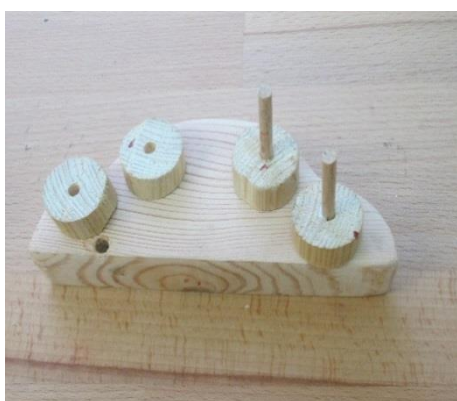
Pracovní pomůcky: lupénková pila - Elektronik, smirkový papír, páková vrtačka

Pracovní postup:

1. Podle šablony předkreslíme předlohu autíčka na desku, prkno.
2. Pomocí lupénkové pily postupně vyřezáváme dle nákresu. Dodržujeme bezpečnost práce!
3. Výřez obrousíme smirkovým papírem dohladka.
4. Ze širší tyče uřežeme 4 kolečka široká asi 1,2 – 1,6 cm, zabrousíme povrch smirkovým papírem.
5. Z tenké hůlky uřežeme 2 krátké tyčky – oje koleček, opět zabrousíme.
6. Na vyřezané autíčko si nakreslíme místo pro vyvrtání děr pro oje, vyvrtáme, díry zabrousíme.
7. Do připravených koleček vyvrtáme díry na upevnění ojí, díry zabrousíme.
8. Připravená kolečka a oje připevníme k autíčku, spoje slepíme.

Závěr/využití:

Autíčko slouží jako dětská hračka.



Dřevěný stromeček s kořením

Materiál: dřevěný hranolek, dřevěná hůlka, březová větev, tavné válečky, koření – hřebíček, nové koření, káva, barevné lýko, disperzní lepidlo

Pracovní pomůcky: páková vrtačka, pila, smirkový papír, tavná pistole, struhák, pilník

Pracovní postup:

1. Uřízneme dřevěný hranolek (10 – 13cm).
2. Hranolek si upevníme do svěráku a pomocí struhák ho upravíme do tvaru kužele, zbrousíme.
3. Z březové větve o \varnothing 5- 8cm uřízneme kolečko 1 – 2cm silné, obrousíme z obou stran.
4. Z dřevěné hůlky o \varnothing 0,8 uřízneme kmínek stromku asi 10 -12cm dlouhý, obrousíme.
5. Do připraveného podstavce a do podstavy kužele vyvrtáme dírky pro upevnění kmínku z hůlky, obě části stromku spojíme lepidlem, necháme zaschnout.
6. Pomocí tavné pistole lepíme na stromek koření od vrcholu k podstavě. Dbáme na bezpečnost – horké lepidlo.
7. Na vrchol kmínku upevníme tavnou pistolí mašličku z barevného lýka.

Závěr/využití: Stromeček slouží k vánoční dekoraci.



Svícen z plechovek

Materiál: plechovky (od sterilované zeleniny bez ostrého okraje), hřebíček, vázací drát, barva, lihový fix

Pracovní pomůcky: páková vrtačka, bruska, pilník, kladívko

Pracovní postup:

1. Na zvolenou plechovku si lihovým fixem nakreslíme vzor z teček.
2. Do svěráku si upevníme hranolek dřeva, který použijeme jako podložku pro dírky od hřebíku.
3. Připravené dírky zvětšujeme pomocí pákové vrtačky a vrtáků do železa, dbáme na bezpečnost při práci.
4. Vyvrtané dírky zabrousíme bruskou a pilníkem.
5. Připevníme ouško z vázacího drátu.
6. Svíčínek natřeme zvolenou barvou.

Závěr/využití:

Svícen s čajovou svíčkou můžeme použít na zahradní oslavu. Při práci s otevřeným ohněm dbáme na bezpečnost.



Stojánek na ubrousky

Materiál: šablona z tvrdého papíru, tužka, překližka, dřevěná deska o šířce asi 1cm, akrylové barvy, štětce, hřebíčky, lak,

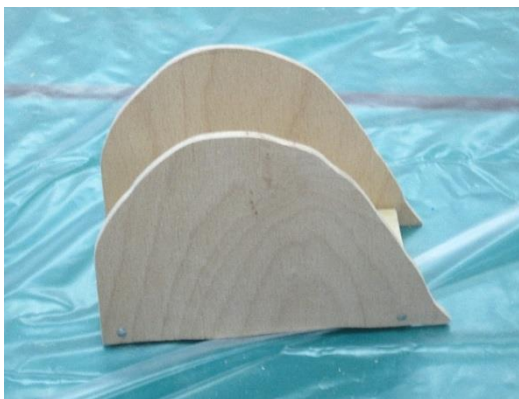
Pracovní pomůcky: lupénková pila - Elektronik, smirkový papír, kladívko,

Pracovní postup:

1. Podle šablony předkreslíme předlohu (obloučky) na překližku.
2. Pomocí lupénkové pily postupně vyřezáváme dle nákresu. Dodržujeme bezpečnost práce!
3. Výřezy obrousíme smirkovým papírem dohladka.
4. Z dřevěné desky uřízneme dno stojánku – dlouhé jako spodní rovná strana obloučku, široké 4 – 6cm, obrousíme.
5. Malými hřebíčky přitlučeme oba oblouky stojánku ke dnu.
6. Natřeme postupně 2 vrstvy barev, nejprve tmavou, po zaschnutí bílou. Po úplném zaschnutí vytvoříme pomocí smirkového papíru efekt patiny.
7. Přelakujeme bezbarvým lakem.

Závěr/využití:

Stojánek slouží k ukládání ubrousků při stolování. Je možné ho použít i na psací stůl jako stojánek na obálky a korespondenci.



Krmítko pro ptáčky

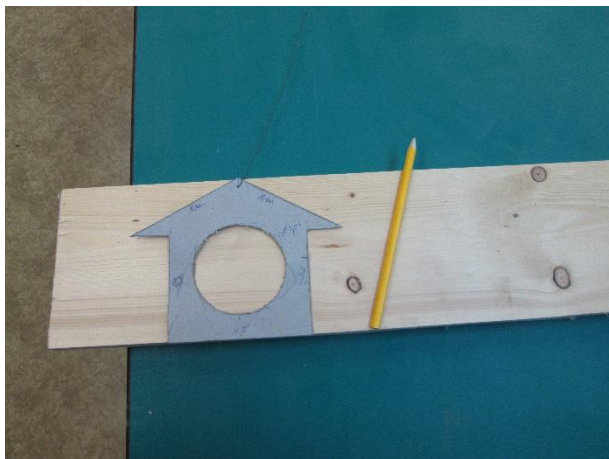
Materiál: šablona, tužka, drát, smrková prkénka, vruty do dřeva, barvy

Pracovní pomůcky: pilka, kladivo, přímočará pila, rašple, smirkový papír, šroubovák, štětec

Pracovní postup:

1. Podle šablony předkreslíme předlohu na smrkové prkénko o tloušťce 20 mm.
2. Vyřezaný polotovar postupně vyřezáváme pilkou dle nákresu. Dodržujeme bezpečnost práce!
3. Vnitřní kulatý otvor vyřežeme přímočarou pilou. Dodržujeme bezpečnost práce!
4. Plochou i půlkulatou rašplí odstraníme hrubé nerovnosti.
5. Výřez obrousíme smirkovým papírem dohladka.
6. Vyvrtáme díry pro zasunutí drátu a závěsného očka.
7. Přišroubojeme další prkénko jako spodní základnu.
8. Postupně natíráme barvami dle vlastní fantazie, barvu necháme dostatečně zaschnout.

Závěr/využití: Po zavěšení loje na drát nám výrobek slouží jako krmítko pro ptáčky.



Kuchyňská prkénka

Materiál: šablona z tvrdého papíru, tužka, dřevěná deska tloušťka 1-2 cm

Pracovní pomůcky: pila, smirkový papír

Pracovní postup:

1. Podle šablony předkreslíme předlohu (ryba, jablíčko, list, apod.) na desku.
2. Postupně vyřezáváme dle nákresu. Dodržujeme bezpečnost práce!
3. Výřez upravíme pomocí struháku a pilníku, obrousíme smirkovým papírem dohladka.
4. Výrobek neupravujeme žádnou barvou ani lakem, aby byl zdravotně nezávadný.

Závěr/využití: Po použití omyjeme teplou vodou a utřeme do sucha. Nemyjeme v myčce.



Ptačí budka

Materiál: šablona z tvrdého papíru, tužka, dřevěné desky, prkno, štětce, plastová folie, lak

Pracovní pomůcky: stolová kotoučová pila, kladivo, hřebíky, pásová bruska, smirkový papír, ruční pilka na dřevo, rašple

Pracovní postup:

1. Naměříme si jednotlivé díly – strany, stříšku a spodní základnu.
2. Vyučující žákům vyřizne jednotlivé díly. Dodržujeme bezpečnost práce!
3. Pod dozorem žáci pomocí pásové brusky opracují povrch dřeva, hrany začistí rašplí.
4. Do čelní strany budky se vyřizne otvor pro vlet ptactva.
5. Jednotlivé díly postupně sbíjíme hřebíky.
6. Na stříšku připevníme plast pomocí hřebíčků.
7. Budku natřeme lakem.

Závěr/využití: Ptačí budku můžeme zavěsit do parku, na kraj lesa.



Stojánek na tužky

Materiál: Dřevěný hranolek, lak

Pracovní pomůcky: pila, páková vrtačka, smirkový papír, struhák, pilník, štětec, tužka, vrtáky do dřeva různých průměrů.

Pracovní postup:

1. Hranolek upravíme do požadovaného tvaru (individuální rozměry podle momentálních možností – materiálu)
2. Obrousíme pomocí struháku, pilníku a smirkového papíru.
3. Hranolek obrousíme smirkovým papírem dohladka.
4. Předkreslíme si umístění otvorů na tužky, gumu.
5. Pomocí pákové vrtačky vyvrtáme různě široké otvory na různé tužky a propisky do hloubky asi 1,5 - 3 cm.
6. Otvory zabrousíme.
7. Stojánek přelakujeme bezbarvým lakem.

Závěr/využití:

Do stojánku můžeme zasunout různě silné tužky a propisky. Můžeme vyvrtat několik dírek blízko sebe a vytvořit tak otvor pro uložení gumy nebo sponek apod.



Věšák na klíče

Materiál: překližka, kovové háčky s vrutem, závěsné očko s vrutem, barvy, lak

Pracovní pomůcky: el. lupénková pila - Elektronik, pásová bruska, nebozízek, rašple, smirkový papír, štětec, kleště, šroubovák

Pracovní postup:

1. Podle šablony předkreslíme předlohu na překližku.
2. Pomocí lupénkové pily postupně vyřezáváme dle nákresu. Dodržujeme bezpečnost práce!
3. Výřez obrousíme pásovou bruskou a dohladka smirkovým papírem.
4. Natřeme barvou dle vlastní fantazie, barvu necháme dostatečně zaschnout.
5. Stejněměrně rozměříme háčky, které předvrtáme, toto provedeme i se závěsným očkem.
6. Přelakujeme bezbarvým lakem.

Závěr/využití: Tento věšák nám může sloužit na zavěšení klíčů, korálků apod.



Dekorace z překližky - SLUNÍČKO

Materiál: šablona z tvrdého papíru, tužka, překližka, akrylové barvy, štětce, lak

Pracovní pomůcky: lupénková pila, smirkový papír

Pracovní postup:

1. Podle šablony předkreslíme předlohu (sluníčko) na překližku.
2. Pomocí lupénkové pily postupně vyřezáváme dle nákresu. Dodržujeme bezpečnost práce!
3. Výřez obrousíme smirkovým papírem dohladka.
4. Natřeme žlutou barvou.
5. Postupně domalováváme barvami dle vlastní fantazie, barvu necháme dostatečně zaschnout.
6. Domalujeme detaily, opět necháme dostatečně zaschnout.
7. Přelakujeme bezbarvým lakem.

Závěr/využití:

Sluníčko můžeme udělat na pověšení (provrtat díрку), nebo na nalepení (nalepit lepky). Dekorace může viset buď na vstupních dveřích, nebo v dětském pokojíčku.



Zrestaurování staré židle - čert

Materiál: stará židle, barvy, lak, překližka, lepidlo na dřevo

Pracovní pomůcky: lupénková pila - Elektronik, bruska, smirkový papír

Pracovní postup:

1. Podle šablony předkreslíme předlohu (rohy) na překližku.
2. Pomocí lupénkové pily postupně vyřezáváme dle nákresu. Dodržujeme bezpečnost práce!
3. Výřez obrousíme smirkovým papírem dohladka.
4. Natřeme červenou barvou.
5. Starou židli obrousíme bruskou. Dodržujeme bezpečnost práce!
6. Postupně domalováváme barvami dle vlastní fantazie, barvu necháme dostatečně zaschnout.
7. Domalujeme detaily, opět necháme dostatečně zaschnout.
8. Přelakujeme bezbarvým lakem.
9. Zezadu na židli nalepíme připravené rohy lepidlem.

Závěr/využití:

Tato židle může být využívána pro děti na různé akce, lze ji samozřejmě obměnit dle vlastní fantazie.



Dřevěná pomůcka – nácvik zavazování

Materiál: šablona z tvrdého papíru, tužka, dřevěná deska 1,5- 2,5 cm, štětce, lak

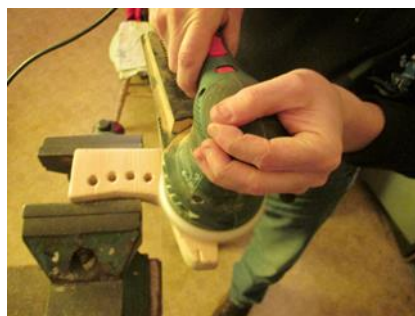
Pracovní pomůcky: lupénková pila - Elektronik, ruční bruska, páková vrtačka, smirkový papír

Pracovní postup:

1. Podle šablony předkreslíme předlohu (botičku) na desku.
2. Pomocí lupénkové pily postupně vyřezáváme dle nákresu. Dodržujeme bezpečnost práce!
3. Výřez obrousíme bruskou a smirkovým papírem dohladka.
4. Vyvrtáme dírky pro provlékání tkanic.
5. Začistíme vyvrtané dírky smirkovým papírem.
6. Přelakujeme bezbarvým lakem.

Závěr/využití:

Botičky slouží jako metodická pomůcka pro nácvik provlékání a zavazování tkaniček – k rozvoji jemné motoriky.



Dřevěné krmítko - pro ptáčky

Materiál: šablona z tvrdého papíru, tužka, dřevěná deska 0,8 – 1cm, vruty, závěsné očko, štětec, lak

Pracovní pomůcky: lupénková pila, akumulátorový vrták, smirkový papír

Pracovní postup:

1. Podle šablony předkreslíme předlohu na desku.
2. Pomocí lupénkové pily postupně vyřezáváme dle nákresu. Dodržujeme bezpečnost práce!
3. Výřez obrousíme smirkovým papírem dohladka.
4. Spojíme pomocí vrutů.
5. Nalakujeme a připevníme závěsné očko.

Závěr/využití:

Krmítko je drobné a lze jej zavěsit na okno, nad parapet, nebo jej lze použít jako dekoraci v jarních měsících.



Organizér na stůl z plechovek

Materiál: plechovky od sterilované zeleniny, drát, textilní tapety, lepidlo, lihový fix

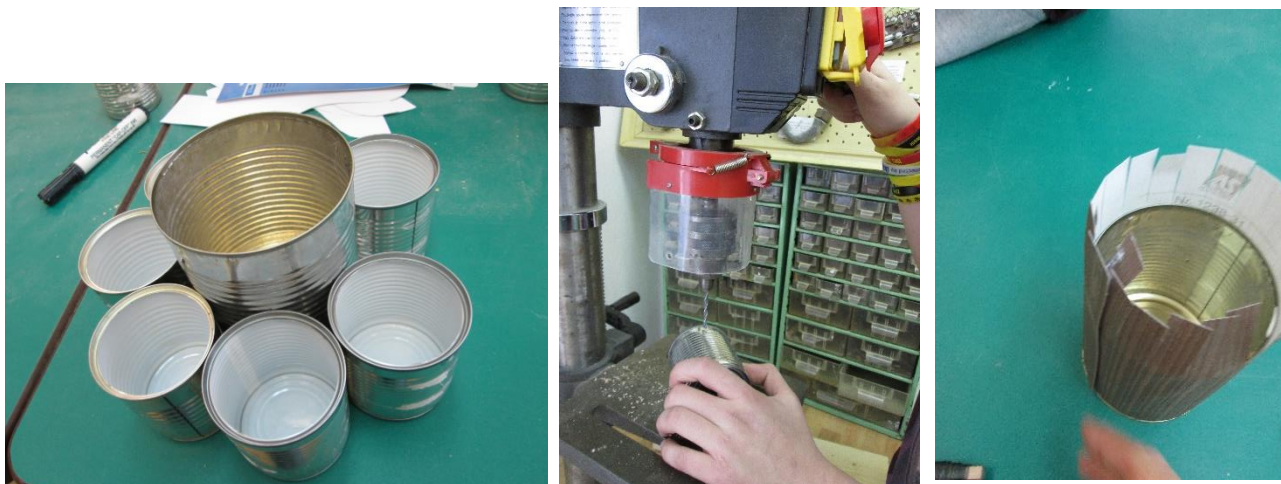
Pracovní pomůcky: páková vrtačka, bruska, kladívko, hřebíčky, kleště, pilník

Pracovní postup:

1. Připravíme si plechovky od zeleniny různých velikostí, sestavíme do požadovaného tvaru a lihovým fixem vyznačíme místa pro spojovací otvory.
2. Pomocí hřebíčku a kladívka uděláme malé dírky do plechovek.
3. Dírky vyvrtáme a zabrousíme bruskou a pilníkem.
4. Plechovky polepíme textilními tapetami v různých barvách.
5. Postupně je spojujeme k sobě drátkem.

Závěr/využití:

Organizér můžeme používat na různé nástroje a pomůcky na stole, v dílně apod.



Velikonoční dekorace

Materiál: šablona z tvrdého papíru, tužka, překližka, akrylové barvy, štětce, lak, stuhy, ozdobný drátek

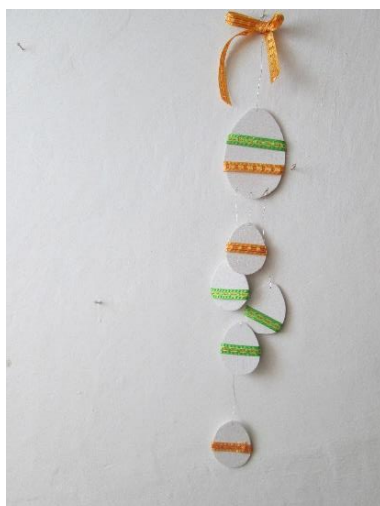
Pracovní pomůcky: lupénková pila - Elektronik, akumulátorový vrták – šroubovák, smirkový papír, tavná pistole

Pracovní postup:

1. Podle šablony předkreslíme předlohu (vajíčka) na překližku.
2. Pomocí lupénkové pily postupně vyřezáváme dle nákresu. Dodržujeme bezpečnost práce!
3. Výřezy obrousíme smirkovým papírem dohladka.
4. Vyvrtáme malé dírky na zavěšení.
5. Natřeme bílou barvou, ozdobíme látkovými stuhami pomocí tavné pistole.
6. Postupně navazujeme drátkem menší vajíčka na velká.

Závěr/využití:

Ozdobná velikonoční vajíčka – závěs použijeme jako dekoraci na zavěšení. Pro různá roční období můžeme použít dřevěné výřezy ve tvaru listů, vloček nebo hvězdiček, květů, jablíček apod.



Velikonoční zajíček

Materiál: šablona z tvrdého papíru, tužka, dřevěná deska 0,8 – 1 cm, akrylové barvy, štětec, korálek, plastová očka, nitě, vruty

Pracovní pomůcky: lupénková pila, akumulátorový šroubovák, tavná pistole, smirkový papír

Pracovní postup:

1. Podle šablony předkreslíme předlohu – zajíčka na desku.
2. Pomocí lupénkové pily postupně vyřezáváme dle nákresu. Dodržujeme bezpečnost práce!
3. Výřezy obrousíme smirkovým papírem dohladka.
4. Zajíčka spojíme s podstavcem pomocí vrutů.
5. Výrobek natřeme barvou ve zvoleném odstínu, po zaschnutí natřeme bílou barvou, kterou ihned vytřeme do požadované patiny.
6. Po zaschnutí dolepíme oči a nos – korálek a nitěné fousky.

Závěr/využití:

Zajíčka použijeme jako ozdobnou dekoraci. Obdobným způsobem můžeme vyrobit kočku, kuřátka, slepičky, husy, ptáčky aj.



Ozdobný dřevěný zápich

Materiál: šablona z tvrdého papíru, tužka, dřevěné hůlky \varnothing 0,5cm, dřevěná deska 0,7 -1 cm, štětce, lýko, lak

Pracovní pomůcky: lupénková pila -Elektronik, smirkový papír, páková vrtačka, tavná pistole

Pracovní postup:

1. Podle šablony předkreslíme předlohu (stromek, hvězdu apod.) na desku.
2. Pomocí lupénkové pily postupně vyřezáváme dle nákresu. Dodržujeme bezpečnost práce!
3. Výřez obrousíme smirkovým papírem dohladka.
4. Do spodní části výřezu vyvrtáme díрку, zabrousíme.
5. Výřez a hůlku slepíme pomocí lepidla, natřeme lakem, ozdobíme lýkovou mašlí.

Závěr/využití:

Zápich můžeme použít do různých aranžmá.

