

**SZKOŁA PODSTAWOWA
im. WINCENTEGO WITOSA
w WOLI BATORSKIEJ**



**WYMAGANIA EDUKACYJNE
Z TECHNIKI
W KLASACH PIĄTYCH**

Wymagania edukacyjne na poszczególne oceny z techniki przy realizacji programu i podręcznika „Jak to działa?”

KLASA: V

Ocena „dopuszczający”

Uczeń:

- * umie przy niewielkiej pomocy nauczyciela zorganizować miejsce i stanowisko pracy, dba o ład i porządek na swoim stanowisku pracy,
- * z pomocą nauczyciela kompletuje materiały i przybory potrzebnych do wykonania pracy (rozwiązania problemu),
- * zna drogę ewakuacyjną z pracowni i szkoły, potrafi odpowiednio postępować w razie ogłoszenia alarmu wymagającego ewakuacji z pracowni i szkoły,
- * zna rośliny i zwierzęta, z których uzyskuje się włókna do produkcji materiałów włókienniczych, rozumie znaczenie umieszczania metek ubraniowych,
- * posiada niezbędne umiejętności zastosowania podstawowych przyborów krawieckich i potrafi z pomocą nauczyciela wykonywać niezbędne ściegi ręczne,
- * zna historię produkcji papieru i potrafi wymienić surowce do jego produkcji,
- * bezpiecznie i prawidłowo posługuje się narzędziami do obróbki papieru,
- * potrafi docenić znaczenie lasów dla życia człowieka, rozumie skutki nieodpowiedzialnego pozyskiwania drewna,
- * rozróżnia i prawidłowo nazywa podstawowe narzędzia do obróbki drewna, posiada niezbędne umiejętności zastosowania narzędzi do obróbki drewna,
- * posiada niezbędną wiedzę na temat surowców wykorzystywanych do produkcji papieru, gatunków drewna i jego przetwarzania
- * wie co to są tworzywa sztuczne i jak powstają, rozróżnia i prawidłowo nazywa narzędzia do obróbki tworzyw sztucznych, umie je bezpiecznie zastosować,
- * wie jak otrzymujemy metale i zna ich podstawowe zastosowanie, rozróżnia wyroby wykonane z metalu, rozpoznaje podstawowe narzędzia do obróbki metali,
- * rozumie znaczenie dokumentacji technicznej, odwzorowuje z pomocą wielkie i małe litery pisma technicznego, rozpoznaje podstawowe linie rysunkowe,
- * wykonywane rysunki, prace wytwórcze i ćwiczenia zawierają błędy merytoryczne, odznaczają się małą estetycznością, są wykonane niestarannie,
- * zna podstawowe zasady zdrowego żywienia i zdrowego życia
- * samodzielnie nie podejmuje się rozwiązania prostych zadań technologicznych, wytwórczych czy rysunkowych, musi być mobilizowany do pracy.

Ocena „dostateczny”

Ocenę „dostateczny” otrzymuje uczeń, który spełnia wymagania na ocenę „dopuszczający” i ponadto:

- * z pomocą nauczyciela kompletuje materiały i przybory potrzebne do pracy,

- * zna zasady korzystania z narzędzi w pracowni, przestrzega podstawowe zasady BHP obowiązujące w pracowni i podczas posługiwania się narzędziami, wie, gdzie znajduje się apteczka i sprzęt ppoż., umie czytać informacje umieszczoną na wybranych znakach powszechnej informacji,
- * określa z pomocą nauczyciela pochodzenia większości włókien i rozróżnia większość materiałów włókienniczych,
- * posiada przeciętne umiejętności praktycznego zastosowania większości przyborów krawieckich i wykonywania większości ściegów krawieckich,
- * wyjaśnia znaczenia niektórych symboli umieszczanych na metkach wyrobów odzieżowych,
- * posiada podstawowe wiadomości na temat surowców wykorzystywanych do produkcji papieru oraz procesu produkcji papieru, rozumie znaczenie odzyskiwania makulatury i jej wykorzystania w produkcji papieru,
- * posiada podstawowe wiadomości na temat budowy, właściwości, gatunków i przetwarzania drewna oraz materiałów drewnopochodnych,
- * potrafi wymienić zalety i wady przedmiotów wykonanych z drewna, rozumie konieczność produkcji materiałów drewnopochodnych,
- * rozróżnia i prawidłowo nazywa podstawowe narzędzia, przyrządy pomiarowe i przybory do obróbki drewna oraz potrafi określić ich przeznaczenie,
- * posiada podstawowe umiejętności praktyczne zastosowania narzędzi do obróbki drewna, racjonalnie gospodaruje materiałami,
- * wie, gdzie znalazły zastosowanie tworzywa sztuczne, potrafi wskazać w swoim środowisku przedmioty wykonane z tworzyw sztucznych,
- * wie jak otrzymujemy stopy metali i zna ich podstawowe zastosowanie, zna podstawowe narzędzia do obróbki metali,
- * zna elementy rysunku technicznego, zna zasady wykreślania rysunku technicznego,
- * rozumie znaczenie norm w technice, potrafi odczytać ze zrozumieniem instrukcję obsługi danego urządzenia, rozumie zasadę jego działania,
- * zna zasady zdrowego żywienia i zdrowego życia
- * częściowo samodzielnie wykonuje zadania a wykonywane prace odznaczają się przeciętną estetycznością i pomysłowością wykonania,
- * przeciętnie angażuje się w pracę klasy i grupy przy rozwiązywaniu zadania.

Ocena „dobry”

Ocenę „dobry” otrzymuje uczeń, który spełnia wymagania na ocenę „dostateczny” i ponadto:

- * zna proces otrzymywania włókna lnianego, wie, w jaki sposób otrzymuje się tkaninę i dzianinę,
- * potrafi samodzielnie odczytać znaczenie symboli na metkach ubraniowych, zna sposoby numeracji odzieży, potrafi określić podstawowe gatunki papieru,

- * zna proces wytwarzania materiałów drewnopochodnych i związane z tym problemy z ochroną środowiska, potrafi wskazać możliwości zagospodarowania odpadów z drewna,
- * umie nazwać poszczególne operacje technologiczne związane z obróbką drewna,
- * prawidłowo dobiera i posługuje się podstawowymi narzędziami, przyrządami pomiarowymi i przyborami do obróbki drewna,
- * docenia znaczenie tworzyw sztucznych, potrafi wymienić zalety tworzyw sztucznych, rozumie problemy ekologiczne związane ze składowaniem i utylizacją tworzyw sztucznych, zna nazwy podstawowych tworzyw sztucznych,
- * prawidłowo dobiera narzędzia do wykonywanych operacji technologicznych,
- * zna rodzaje pisma technicznego, rozumie konieczność wymiarowania rysunku i zna zasady wymiarowania, zna zasady rysowania rzutów prostokątnych,
- * samodzielnie i bezpiecznie rozpoczyna i kończy pracę nad zadanym problemem,
- * całościowo i w większości samodzielnie wykonuje zadania, wykonywane prace i ćwiczenia odznaczają się poprawnością ale średnią estetycznością i pomysłowością wykonania,
- * angażuje się w pracę klasy i grupy przy rozwiązywaniu zadania,
- * poprawnie rozpoznaje większość znaków BHP i powszechnej informacji,
- * przestrzega podstawowych zasad bezpieczeństwa w szkole i w drodze do szkoły,
- * potrafi wykonać proste bryły (składające się z dwóch prostopadłościanów) z plasteliny na podstawie trzech rzutów prostokątnych,
- * zna zasady zdrowego odżywiania (zna piramidę żywieniową)

Ocena „bardzo dobry”

Ocenę „bardzo dobry” otrzymuje uczeń, który spełnia wymagania na ocenę „dobry” i ponadto:

- * bardzo sprawnie i bezpiecznie organizuje swoje stanowisko pracy, poprawnie kompletuje potrzebne materiały i przybory do rozwiązania problemu, potrafi obsługiwać sprzęt p-poż. (gaśnica), skrupulatnie przestrzega zasady BHP obowiązujące w pracowni i podczas posługiwania się narzędziami
- * umie odczytać informację umieszczoną na znakach powszechnej informacji, potrafi znaleźć informacje o tych znakach w Polskich Normach, oraz Internecie,
- * zna zalety i wady materiałów włókienniczych pochodzenia naturalnego i sztucznego, wie, gdzie można przekazać niepotrzebną odzież,
- * potrafi samodzielnie dokonać pomiarów sylwetki i określić rozmiar odzieży, potrafi samodzielnie przenieść wymiary z rysunku na materiał,
- * potrafi wytłumaczyć związek między produkcją papieru a zmianami środowiska,
- * potrafi określić zastosowanie poszczególnych gatunków papieru,
- * zna zawody związane z lasem i obróbką drewna,
- * zna budowę pnia drewna, potrafi rozpoznać podstawowe gatunki drewna,

- * potrafi wymienić wady tworzyw sztucznych i wytłumaczyć zależność między produkcją tworzyw sztucznych a zanieczyszczeniem środowiska,
- * potrafi przygotować dokumentację techniczną, prawidłowo nazywa operacje technologiczne,
- * potrafi pisać pismem technicznym prostym i zwymiarować prostą figurę,
- * potrafi wykreślić w rzutach prostokątnych prostą bryłę,
- * potrafi przyporządkować rzutowanie do bryły i bryłę do rzutowania,
- * potrafi przygotować zdrowy posiłek,
- * całościowo, kompletne, poprawnie i samodzielnie wykonuje zadania a wykonywane prace i ćwiczenia odznaczają się estetycznością i pomysłowością, rozwija zainteresowania i uzdolnienia techniczne,
- * podczas rozwiązywania zadań i problemów technicznych dokonuje drobnych usprawnień (poprawy funkcjonalności),
- * bardzo aktywny i odpowiedzialny, bardzo zaangażowany w pracę klasy i grupy szanuje pracy innych,
- * posiada kompletne wiadomości na temat sposobów otrzymywania metali i ich stopów, ich własności, zastosowania oraz narzędzi do ich obróbki,

Ocena „celujący”

Ocenę „celujący” otrzymuje uczeń, który spełnia wymagania na ocenę „bardzo dobry” i ponadto:

- * reprezentuje szkołę na zawodach BRD, czynnie uczestniczy w akcjach i w konkursach poświęconych ekologii,
- * potrafi rozpoznać i wymienić nazwy materiałów drewnopochodnych,
- * potrafi samodzielnie i sprawnie wykonać karmnik dla ptaków, zakładkę do książki, pokrowiec na telefon itp.,
- * zna podstawowe nazwy włókien sztucznych, potrafi rozróżnić, nazwać i wskazać zastosowanie podstawowych tworzyw sztucznych,
- * potrafi zwymiarować figurę z trzema otworami i wykreślić w rzutach prostokątnych bryłę składającą się z czterech prostopadłościanów,
- * potrafi dorysować trzeci rzut na podstawie podanych dwóch rzutów, wskazać błędy w rzutowaniu i wymiarowaniu,
- * pracę wykonuje w sposób twórczy a wykonywane prace praktyczne i ćwiczenia odznaczają się estetycznością, pomysłowością i oryginalnością, formułuje ocenę gotowej pracy.

Opracował nauczyciel techniki
Andrzej Gąsłowski