

## Wymagania z techniki w klasach IV i V

Opisywanie techniki w bliższym i dalszym otoczeniu. Uczeń: opisuje urządzenia techniczne ze swojego otoczenia, wyróżnia ich funkcje. Podaje zalety i wady stosowanych rozwiązań materiałowych i konstrukcyjnych. Opracowuje koncepcje rozwiązań problemów technicznych. Rozpoznaje materiały konstrukcyjne; papier, materiały drzewne, metale, tworzywa sztuczne - bada i porównuje ich właściwości: twardość i wytrzymałość - określa możliwość wykorzystania różnych materiałów w technice w zależności od ich właściwości.

Zapisuje rozwiązania techniczne w formie graficznej, wykonuje odręczne szkice techniczne i proste rysunki rzutowe (prostokątne i aksonometryczne), analizuje rysunki techniczne stosowane w katalogach i instrukcjach obsługi. Konstruuje modele urządzeń technicznych, posługując się gotowymi zestawami montażu elektronicznego i mechanicznego.

Sprawnie i bezpiecznie posługuje się sprzętem technicznym.

Bezpiecznie uczestniczy w ruchu drogowym jako pieszy, pasażer i rowerzysta. Egzamin na kartę rowerową.

Wskazywanie rozwiązań problemów rozwoju środowiska technicznego: opisuje zasady segregowania i możliwość przetwarzania odpadów z różnych materiałów.

Opracowuje projekt racjonalnego gospodarowania surowcami wtórnymi w najbliższym środowisku.