**Rozkład materiału z zajęć technicznych dla klasy IV do programu nauczania „Jak to działa?” na rok szkolny 2017/2018**

| **Temat** | **Środki dydaktyczne** | **Zagadnienia, materiał nauczania** | **Odniesienia do podstawy programowej** | **Liczba godzin** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ROZDZIAŁ I. BEZPIECZNIE W SZKOLE I NA DRODZE** |
| 1. Bezpieczeństwo przede wszystkim  | • podręcznik, s. 6–9 • regulamin pracowni technicznej • znaki bezpieczeństwa  | • przyczyny wypadków w szkole • regulamin pracowni technicznej • znaki bezpieczeństwa: ostrzegawcze, zakazu, nakazu, informacyjne, ewakuacyjne, ochrony przeciwpożarowej  | 4.1 | 1  |
| 2. Na drodze  | • podręcznik, s. 10–13 • znaki drogowe  | • terminy: droga, chodnik, droga rowerowa, jezdnia, torowisko, pas ruchu, autostrada, droga ekspresowa i ogólnodostępna, droga twarda i gruntowa • części drogi • znaki drogowe ważne dla pieszych  | 4.2 | 1  |
| 3. To takie proste! – Pan Stop  | • podręcznik, s. 14–15 • drewniana łyżka albo łopatka, arkusz białego papieru, karton lub papier w jaskrawych kolorach, krepina, 2 drewniane patyki do lodów, 8 drewnianych klamerek do bielizny, patyk do szaszłyków, kawałki tkaniny, nożyczki, klej, flamastry | • planowanie etapów pracy • narzędzia do obróbki papieru • zastosowanie papieru  | 1.22.12.23.13.2 | 2  |
| 4. Piechotą po mieście  | • podręcznik, s. 16–17 • znaki drogowe, sygnalizacja świetlna  | • terminy: przejście dla pieszych, sygnalizator • zasady przechodzenia przez jezdnię na przejściach dla pieszych  | 1.14.2 | 1  |
| 5. Pieszy poza miastem  | • podręcznik, s. 18–20 • odblaski • blok, folia aluminiowa (kolorowe opakowania po cukierkach), klej, nożyczki, agrafka  | • terminy: obszar zabudowany i niezabudowany • zasady poruszania się po drodze bez chodnika • znaczenie elementów odblaskowych  | 4.2 | 2  |
| 6. W podróży  | • podręcznik, s. 21–23 • piktogramy spotykane na dworach i lotniskach • rozkład jazdy | • terminy: środki komunikacji publicznej, piktogram, rozkład jazdy • zasady korzystania ze środków komunikacji publicznej • piktogramy na dworach i lotniskach • informacje zawarte w rozkładzie jazdy | 4.2 | 1  |
| 7. To takie proste! – Pamiątkowy album  | • podręcznik, s. 24–25 • arkusz brystolu, kolorowy papier, gazeta, zdjęcia, bilety, pocztówki, drobne przedmioty przywiezione z podróży (muszle, kamienie), ołówek, linijka, nożyczki, dziurkacz, klej, taśma dwustronnie klejąca, ozdobny sznurek lub kolorowa tasiemka  | • planowanie etapów pracy • narzędzia do obróbki papieru • zastosowanie papieru  | 1.22.12.23.13.2 | 2  |
| 8. Piesza wycieczka  | • podręcznika, s. 26–28 • mapy turystyczne • znaki obowiązujące na terenie kąpieliska • przewodnik wykonany przez ucznia | • zasady planowania wycieczki • znaki obowiązujące na terenie kąpieliska • wskazówki dotyczące pakowania plecaka | 4.2 | 1  |
| 9. Wypadki na drogach  | • podręcznik, s. 29–33 • materiały opatrunkowe  | • przyczyny wypadków powodowanych przez pieszych • zasady przechodzenia przez torowisko kolejowe z zaporami i bez zapór, a także przez tory tramwajowe z sygnalizacją świetlną i bez niej • numery telefonów alarmowych • sposoby powiadomienia służb ratowniczych o wypadku • zasady udzielania pomocy ofiarom wypadków drogowych  | 4.2 | 2  |
| 10. To umiem! – Podsumowanie rozdziału I  | • podręcznik, s. 34  | • terminy: znaki (ostrzegawcze, nakazu, zakazu, informacyjne), piktogram, pobocze, autostrada • rodzaje znaków drogowych | 4.2 | 1  |
| **ROZDZIAŁ II. ROWERZYSTA NA DRODZE** |
| 11. Rowerem w świat  | • podręcznik, s. 36–38  | • rodzaje rowerów • warunki i czynności niezbędne do zdobycia karty rowerowej • elementy techniki jazdy rowerem  | 1.14.2 | 1  |
| 12. Rowerowy elementarz  | • podręcznik, s. 39–42  | • budowa roweru • elementy układów rowerowych • obowiązkowe i dodatkowe wyposażenie roweru • zastosowanie przerzutek  | 1.14.14.2 | 2  |
| 13. Aby rower służył dłużej...  | • podręcznik, s. 43–45  | • przygotowanie roweru do jazdy • zasady konserwacji roweru • naprawa drobnych usterek w rowerze  | 1.14.1 | 1  |
| 14. Bezpieczna droga ze znakami  | • podręcznik, s. 46–51 • znaki drogowe  | • terminy: znaki drogowe pionowe (ostrzegawcze, zakazu, nakazu, informacyjne) i poziome • znaczenie wybranych znaków ostrzegawczych, zakazu, nakazu i informacyjnych oraz znaków poziomych  | 4.2 | 2  |
| 15. Takie to proste! – Drogowe koło fortuny | • podręcznik, s. 52–53 • kwadrat z kartonu i arkusz brystolu o wymiarach 25 × 25 cm, nożyczki, cyrkiel, ołówek, szpilka, różnokolorowe kredki i flamastry, gumka do ścierania lub korek | • planowanie etapów pracy • narzędzia do obróbki papieru • zastosowanie papieru | 1.22.12.23.13.2 | 1  |
| 16. Którędy bezpieczniej?  | • podręcznik, s. 54–57  | • zasady poruszania się rowerzysty po drodze rowerowej, chodniku i jezdni  | 4.2 | 1  |
| 17. Manewry na drodze  | • podręcznik, s. 58–61  | • terminy: włączanie się do ruchu, skręcanie, wymijanie, omijanie, wyprzedzanie, zawracanie • przepisy dotyczące włączania się do ruchu • reguły obowiązujące w trakcie zmiany kierunku jazdy lub pasa ruchu • kolejność czynności podczas wymijania, omijania, wyprzedzania i zawracania • zasady bezpieczeństwa w trakcie wykonywania określonych manewrów na drodze  | 4.2 | 2  |
| 18. Rowerem przez skrzyżowanie  | • podręcznik, s. 62–67  | • terminy: pojazd uprzywilejowany, skrzyżowanie równorzędne, skrzyżowanie z drogą z pierwszeństwem przejazdu, skrzyżowanie o ruchu kierowanym sygnalizacją świetlną, skrzyżowanie o ruchu okrężnym • rodzaje skrzyżowań • organizacja ruchu na różnych skrzyżowaniach • sygnały świetlne dawane przez osoby kierujące ruchem • hierarchia znaków i sygnałów drogowych  | 4.2 | 2  |
| 19. To takie proste! – Makieta skrzyżowania  | • podręcznik, s. 68–69 • arkusz białego brystolu, kartka białego papieru formatu A4, 5 patyków do szaszłyków, plastelina, taśma klejąca, klej, 4 pudełka od zapałek, po 4 pinezki (w kolorze zielonym, żółtym, czerwonym), kredki, nożyczki, linijka, ołówek, gumka do ścierania | • planowanie etapów pracy • narzędzia do obróbki papieru • zastosowanie papieru  | 1.22.12.23.13.2 | 2  |
| 20. Bezpieczeństwo rowerzysty  | • podręcznik, s. 70–71  | • przyczyny wypadków powodowanych przez rowerzystów • bezpieczeństwo podczas jazdy rowerem  | 4.2 | 1  |
| 21. I Ty to potrafisz – Komunikacyjne koło  | • podręcznik, s. 162–163 • nożyczki, pinezka, korek lub gumka do ścierania  | • planowanie etapów pracy • narzędzia do obróbki papieru • zastosowanie papieru  | 3.13.2 | 1  |
| 22. To umiem! –Podsumowanie rozdziału II  | • podręcznik, s. 72  | • znaki drogowe • budowa roweru • obowiązkowe elementy wyposażenia roweru • kolejność przejazdu przez skrzyżowanie  | 1.14.2 | 1  |