

Spis treści

Wstęp	5
I. REGULAMIN I BEZPIECZEŃSTWO NA ZAJĘCIACH TECHNICZNYCH	
1. Regulamin pracowni zajęć technicznych	8
2. Nieupoważnionym wstęp wzbroniony – rodzaje znaków BHP	9
3. Ewakuacja kontrolowana	12
4. Jesteśmy bezpieczni w pracowni technicznej – znaki bezpieczeństwa	16
II. OCHRONA ŚRODOWISKA	
1. Kupujemy z głową	20
2. Szczęśliwa Ziemia	24
3. Moje recyklingowe ozdoby	29
4. Pomysł na wazon	31
III. RYSUNEK TECHNICZNY	
1. Pisać każdy umie – pismo techniczne	34
2. Czy trudno zostać konstruktorem? Podstawy rysunku technicznego	35
3. Trzy wymiary na papierze	40
4. Jak „rozłożyć” studio 3D? Rzutowanie prostokątne	43
5. Każdy milimetr jest ważny – zasady wymiarowania rysunków technicznych	49
6. „Pokaż młotku, co masz w środku!” Zastosowanie przekroju	57
7. Sprawdź, co wiesz o rysunku technicznym	60
IV. DRZEWO I DREWNO	
1. Od lasu do tarasu	64
2. Ile jest drewna w drewnie? Właściwości, zalety i wady drewna	66
3. Łaty, deski, belki – sortymenty tarcicy	68
4. Aż wióry lecą – obróbka drewna	73
5. Nie tylko gwoździem – rodzaje połączeń drewna	78
6. Choinkowe święta	82
7. Sprawdź, co wiesz o drzewie i drewnie	84
V. PAPIER	
1. Papierowa wstęga	88
2. Tekturowe meble – właściwości i zastosowanie papieru	94
3. Papier, nożyczki – narzędzia i materiały wykorzystywane w technikach papieroplastycznych	99
4. Pamiętnik	102
5. Tekturowa ramka	105
6. Papierowe pisanki	107
7. Tęczowe składanki – <i>iris folding</i>	108
8. Sprawdź, co wiesz o papierze	110

VI. URZĄDZENIA GOSPODARSTWA DOMOWEGO

1. Z elektrotechniką na ty – przewodniki i izolatory	114
2. Jak połączyć przewody? Symbole elektryczne, połączenia szeregowe i równoległe	117
3. Nowoczesna kuchnia, nowoczesny salon	122
4. Zadziała... a może nie zadziała?	126
5. Ekodom. Elektrośmieci	128
6. „Pstryk i znam znaki drogowe”	134
6. Czy instrukcja obsługi jest pisana po chińsku?	138
8. Sprawdź, co wiesz o urządzeniach gospodarstwa domowego	139

VII. MATERIAŁY WŁÓKIENNICZE

1. Tkane czy dziergane?	144
2. Malowane igłą i nitką	149
3. Filcowa maskotka	152
4. Sprawdź, co wiesz o włókiennictwie	154

VIII. PROCES TECHNOLOGICZNY

1. Od A do Z	158
2. Ostrzałka do ołówków – dokumentacja techniczna	162
3. Drewniana zakładka	165

IX. TWORZYWA SZTUCZNE

1. Plastikowy świat – rodzaje tworzyw sztucznych, ich wady i zalety	168
2. Czy plastik jest plastyczny? Właściwości, zastosowanie oraz sposoby łączenia tworzyw sztucznych	172
3. Modelinowy lub filofunowy breloczek do kluczy	176
Modelinowy brelok	176
Filofuny – modna zawieszka do kluczy	177
4. Sztuczna moda – projekt edukacyjny	180
5. Sprawdź, co wiesz o tworzywach sztucznych	182

X. METALOZNAWSTWO

1. Epoka kamienia łupanego żelazem – czyli wszystko o metalach żelaznych i nieżelaznych	186
2. Stopy żelaza i metali nieżelaznych	189
3. Operacja niechirurgiczna – obróbka metali	191
4. Jak łączyć, aby połączyć? Rodzaje połączeń metali	194
5. Drzewko szczęścia	201
6. Metalowe porsche	202
7. Miedziana biżuteria	204
8. Sprawdź, co wiesz o metalach	205