

ŚRODKI DYDAKTYCZNE
(opis i wykaz tytułowy)

1. FIZYKA (GIMNAZJUM)

Zestaw zawiera 12 plansz o wymiarach 63 x 85 cm. Plansze są dwustronnie foliowane, wzmocnione kolorowa listwą metalową z zawieszka.

- 1) Budowa oka
- 2) Budowa atomu
- 3) Wzajemność oddziaływań
- 4) Masa a ciężar ciała
- 5) Prąd elektryczny
- 6) Prawo Newtona
- 7) Prawo Archimedesesa
- 8) Prawo powszechnego ciężenia
- 9) Promieniotwórczość
- 10) Równowaga sił
- 11) Stany skupienia
- 12) Trzecia zasada dynamiki

2-3. METODYKA

Zestaw zawiera 15 plansz o wymiarach 63x85 cm. Plansze są dwustronnie foliowane, wzmocnione kolorowa listwą metalową z zawieszka. Treścią plansz są wybrane metody i techniki nauczania.

Wyposażeniem plansz jest podręcznik „Aby uczyć lepiej i ciekawiej” (na zamówienie w cenie 35,00 brutto) opisujący aktywizujące metody nauczania zawierający przykładowe scenariusze lekcji.

- 1) Analiza problemu metodą SWOT
- 2) Dyskusja punktowana
- 3) Gwiazda pytań
- 4) Metaplan I
- 5) Metaplan II
- 6) Metaplan III
- 7) Ocena projektu ucznia
- 8) Proces podejmowania decyzji I
- 9) Proces podejmowania decyzji II
- 10) Proces podejmowania decyzji III
- 11) Ranking diamentowy
- 12) Ranking trójkątny
- 13) Róża diagnostyczna
- 14) Schemat drzewa decyzyjnego I
- 15) Schemat drzewa decyzyjnego II

Cz. 1 - Zestaw **10 plansz** (wyłącznie pionowych) w cenie hurtowej
274,00 zł brutto.

Cz. 2 – Zestaw **5 plansz** (1 pionowa i 4 poziome) w cenie hurtowej
159,00 zł brutto.

Łączna cena hurtowa za **15 plansz** wynosi **433,00 zł brutto** (274,00 + 159,00)

4. EDUKACJA DLA BEZPIECZEŃSTWA

Zestaw zawiera 28 plansz o wymiarach 63x85 cm. Plansze są dwustronnie foliowane, wzmocnione kolorowa listwą metalową z zawieszka.

Treścią plansz są zagadnienia zawarte w podstawie programowej do nowego przedmiotu obowiązującego w gimnazjach i szkołach ponadgimnazjalnych, wprowadzonego od 1 września 2009r. rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej z dnia 16.03.2009r.

A Główne zadania ochrony ludności i obrony cywilnej

- 1) Obrona cywilna
- 2) Prawo na czas zagrożeń
- 3) Stan wojenny
- 4) Stan wyjątkowy

- 5) Stan klęski żywiołowej
- 6) Międzynarodowy ruch Czerwonego Krzyża i Czerwonego Półksiężycy
- 7) Wojna i działania wojenne

B Ochrona przed skutkami różnych zagrożeń

- 8) Podział zagrożeń
- 9) Powódź
- 10) Postępowanie ludności w czasie zagrożenia powodzią
- 11) Skażenie
- 12) Znaki ewakuacyjne
- 13) Znaki ochrony przeciwpożarowej
- 14) Znaki ochrony i higieny pracy
- 15) Terroryzm I
- 16) Terroryzm II

C Źródła promieniowania jądrowego i jego skutki

- 17) Broń masowego rażenia
- 18) Zabiegi sanitarne
- 19) Zabiegi specjalne
- 20) Ochrona płodów rolnych, pasz i zwierząt przed skażeniem
- 21) Ochrona dóbr kultury

D Oznakowanie substancji toksycznych na środkach transportowych i magazynach

- 22) Transport materiałów niebezpiecznych

E Ostrzeganie ludności o zagrożeniach, alarmowanie

- 23) Ostrzeganie i alarmowanie- Sygnały alarmowe

F Bezpieczeństwo i pierwsza pomoc:

- 24) Zakresy działań ratunkowych w zagrożeniach zdrowia lub życia
- 25) Łączność alarmowa
- 26) Łańcuch przeżycia
- 27) Podstawowe czynności resuscytacyjne u dzieci
- 28) Podstawowe czynności resuscytacyjne u dorosłych

5. MATEMATYKA

Plansze dydaktyczne dla klas I-III szkoły podstawowej. Zestaw zawiera 20 plansz o wymiarach 63x85 cm. Plansze są dwustronnie foliowane, wzmocnione kolorową listwą metalową z zawieszką.

- 1) Dodawanie liczb
 - 2) Dodawanie pisemne
 - 3) Dzielenie liczb
 - 4) Dziesiątkowy układ pozycyjny
 - 5) Dziesiątkowy system liczenia
 - 6) Kolejność wykonywania działań
 - 7) Dzielenie pisemne
 - 8) Liczby naturalne
 - 9) Mnożenie pisemne
 - 10) Odejmowanie liczb
 - 11) Oś liczbowa
 - 12) Przemienność dodawania
 - 13) Przemienność mnożenia
 - 14) Rozdzielność mnożenia względem odejmowania
 - 15) Zero w odejmowaniu i mnożeniu
 - 16) Mnożenie liczb
 - 17) Łączność mnożenia
 - 18) Łączność dodawania
 - 19) Mnożenie i dzielenie przez 1 i tą samą liczbę
- Na zamówienie:**
- 20) Tabliczka mnożenia

6-10. JĘZYK POLSKI

Zestaw zawiera 25 plansz o wymiarach 63x85 cm. Plansze są dwustronnie foliowane, wzmocnione kolorową listwą metalową z zawieszką. (plansze z fonetyki w przygotowaniu)

Zestaw składa się z 4 części:

- | | | |
|---|---|--|
| 1. a) Rzeczownik | Fleksja (odmiana wyrazów) | b) Deklinacja rzeczownika „przyjaciel” |
| 2. a) Czasownik | b) Zaimek | |
| 3. a) Liczebnik | b) Przymiotnik | |
| 4. a) Części mowy + Przyimek | b) Spójnik | |
| 5. a) przysłówek | b) Partykuła + Wykrzyknik | |
|
 | | |
| 1. a) Części zdania | Składnia (budowa zdań) | b) Orzeczenie |
| 2. a) Wypowiedzenie | b) Związek składniowy | |
| 3. a) Zdania podrzędnie złożone | b) Zdania współrzędnie złożone | |
| 4. a) Podmiot | b) dopełnienie | |
| 5. a) Okolicznik | b) Przydawka | |
| 6. a) Rozbiór logiczny i gramatyczny zdania (na zamówienie) | | |
|
 | | |
| 1. a) Nazwy miejscowe | Ortografia (pisownia i interpunkcja) | b) Słowotwórcza budowa wyrazu |
| 2. a) Pisownia ó | b) Pisownia u | |
| 3. a) Pisownia ż | b) Pisownia rz | |
| 4. a) Pisownia ch i h | b) Pisownia ż i sz | |
| 5. a) Pisownia partykuły „nie” - łączna | b) Pisownia partykuły „nie” – rozdzielna | |
| 6. a) Kropka w skrótach i skrótowcach | b) Skrótowce | |
|
 | | |
| 1. a) Główne gatunki liryki | Literatura | b) Główne gatunki epiki |
| 2. a) Budowa dramatu | b) Główne gatunki dramatu | |
| 3. a) Budowa powieści | b) Rodzaje powieści | |
| 4. a) Retoryczne środki stylistyczne | b) Środki stylistyczne | |
| 5. a) Epoki literackie | b) Epoki literackie | |
| 6. a) Podział rymów | b) Układy rymów | |
| 7. a) Podział literatury | b) Rodzaje i gatunki literackie | |
| 8. a) Sinusoida Krzyżanowskiego | | |

11. JĘZYK POLSKI

Rozbiór logiczny i gramatyczny zdania

Tablica magnetyczna, suchościerna z ruchomymi elementami magnetycznymi (części mowy, części zdania, pytania), do mocowania magnesami do tablicy szkolnej z przyborami do pisania.

12. LINIA CZASU, OŚ CZASU

Zestaw 6 kolorowych plansz o wymiarach 11x86 cm. drukowanych na folii wzmocnionej płytą PVC. Plansze wyposażone są w folię magnetyczną umożliwiającą umieszczenie na każdej tablicy szkolnej. Plansze zabezpieczone są folią pozwalającą na używanie pisaków suchościernych.

Wyposażenie:

- Pisaki suchościerny (4 kolory)
 - Ścierak do pisaków
 - Kolorowe magnesy punktowe
 - Kolorowe strzałki magnetyczne
 - Zestaw cyfr magnetycznych
 - Kolorowy tubus transportowy
- Plansze (nakładki magnetyczne) należy używać zgodnie z zaleceniami producenta.

13. LINIA CZASU, OŚ CZASU

Zestaw 6 kolorowych plansz o wymiarach 11x86 cm. drukowanych na folii wzmocnionej płytą PVC. Plansze wyposażone są w folię magnetyczną umożliwiającą umieszczenie na każdej tablicy szkolnej. Plansze zabezpieczone są folią pozwalającą na używanie pisaków suchocieralnych. (Bez wyposażenia).

14. PIERWSZA POMOC

Zestaw zawiera 7 plansz o wymiarach 63 x 85 cm. Plansze są dwustronnie foliowane, wzmocnione kolorową listwą metalową z zawieszka.

Plansze przeznaczone są do zajęć w szkołach średnich z zakresu udzielania pierwszej pomocy. Opracowane przez Akademię Medyczną we Wrocławiu w treści swej są zgodne z Wytycznymi Europejskiej Rady Resuscytacji z dnia 18.10. 2010 r. Europejska Rada Resuscytacji (www.erc.edu) opublikowała Wytyczne Resuscytacji 2010, W załączniku do tej informacji znajdują się najważniejsze zmiany w Wytycznych Resuscytacji 2010 w porównaniu do Wytycznych 2005.

Resuscytacja krążeniowo-oddechowa (w skrócie RKO lub CPR) ([ang.](#) *Cardio-Pulmonary Resuscitation*) – zespół zabiegów, których zadaniem lub skutkiem jest przywrócenie podstawowych funkcji życiowych, tj. co najmniej krążenia krwi i oddychania. Nazywana jest także podstawowym podtrzymaniem życia (PPŻ).

- 1) Zakresy działań ratunkowych w zagrożeniach zdrowia lub życia
- 2) Łączność alarmowa
- 3) Łańcuch przeżycia
- 4) Podstawowe czynności resuscytacyjne u dzieci
- 5) Podstawowe czynności resuscytacyjne u dorosłych
- 6) Zaawansowane czynności resuscytacyjne u dzieci
- 7) Zaawansowane czynności resuscytacyjne u dorosłych

15. PIERWSZA POMOC

(kurs zaawansowany)

Europejska Rada Resuscytacji (www.erc.edu) opublikowała Wytyczne Resuscytacji 2010.

Na podstawie wytycznych Europejskiej Rady Resuscytacji z dnia 18.10. 2010 r wydanych w porozumieniu z Międzynarodowym Komitetem Porozumiewawczym ds. Resuscytacji opracowano plansze zawierające procedury udzielania pierwszej pomocy. Materiały przeznaczone są dla ratowników Pogotowia Ratunkowego jak i dla personelu medycznego Szpitalnych Oddziałów Ratunkowych.

1. Podstawowe zabiegi resuscytacyjne i automatyczna defibrylacja zewnętrzna.
2. Zaawansowane zabiegi resuscytacyjne.
3. Zaawansowane zabiegi resuscytacyjne w częstoskurczach.
4. Podstawowe zabiegi resuscytacyjne u dzieci.
5. Zabiegi resuscytacyjne u dzieci. Zaawansowane zabiegi resuscytacyjne.
6. Zabiegi resuscytacyjne u noworodka.

16. PIERWSZA POMOC

(kurs podstawowy)

Zestaw zawiera 5 plansz o wymiarach 63x85 cm. Plansze są dwustronnie foliowane, wzmocnione kolorową listwą metalową z zawieszka.

Treścią plansz są zagadnienia dotyczące różnych zagrożeń i procedury postępowania przy udzielaniu pierwszej pomocy, zawarte w podstawie programowej do nowego przedmiotu, wprowadzonego od 1 września 2009r. rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej z dnia 16.03.2009r. oraz wytycznych Europejskiej Rady Resuscytacji z dnia 18.10. 2010 r. Europejska Rada Resuscytacji (www.erc.edu) opublikowała Wytyczne Resuscytacji 2010. W załączniku do tej informacji znajdują się najważniejsze zmiany w Wytycznych Resuscytacji 2010 w porównaniu do Wytycznych 2005.

1. CPR (dzieci i dorosłych) + Oddychanie
2. Głowa + Kręgosłup
3. Krwawienie + CPR (niemowląt)
4. Oko + Kość
5. Ugryzienia + Oparzenia

17. JĘZYK ANGIELSKI

Zestaw zawiera 12 plansz o wymiarach 63x85 cm. Plansze są dwustronnie foliowane, wzmocnione kolorową listwą metalową z zawieszką. Cztery plansze wyposażone są w elementy ruchome, co dodatkowo podnosi atrakcyjność zestawu. Plansze w swej warstwie merytorycznej zawierają podstawową wiedzę językową i są przydatne wszędzie tam, gdzie słuchacze uczestniczą w kursie podstawowym nauki języka.

Zestaw przeznaczony jest szczególnie dla klas I-III szkół podstawowych.

- 1) Colours - Kolory
- 2) Day – Podział dnia
- 3) My family genealogy – Drzewo genealogiczne
- 4) My family – Moja rodzina
- 5) Numbers - Liczby
- 6) Prepositions of place - Zaimki
- 7) Seasons – Pory roku
- 8) The days of the week – Dni tygodnia
- 9) The weather in Europe – Pogoda w Europie
- 10) The weather - Pogoda
- 11) What time is it ? – Która godzina ?
- 12) Year – Podział roku

18. JĘZYK NIEMIECKI

Zestaw zawiera 12 plansz o wymiarach 63x85 cm. Plansze są dwustronnie foliowane, wzmocnione kolorową listwą metalową z zawieszką. **Cztery plansze wyposażone są w elementy ruchome**, co dodatkowo podnosi atrakcyjność zestawu. Plansze w swej warstwie merytorycznej zawierają podstawową wiedzę językową i są przydatne wszędzie tam, gdzie słuchacze uczestniczą w kursie podstawowym języka.

Zestaw przeznaczony jest szczególnie dla klas I-III szkół podstawowych.

- 1) **Das Wetter in Europa** - Tablica łączy w sobie wiele zagadnień nie tylko językowych ale i geograficznych. Może być wykorzystywana w nauce między-przedmiotowej i być pomostem pomiędzy nauką języka niemieckiego a przyrodą w szkole podstawowej, czy geografią w gimnazjum.
- 2) **Das Wetter** - Tablica ta pozwoli utrwalić nazwy pór roku i zapamiętać określenia związane z pogodą.
- 3) **Der Tag** - Tablica składa się z części graficznej i opisowej. Część graficzna przejrzysto przedstawia podział na pory dnia i na odpowiadające im godziny.
- 4) **Die Familie** - Ta tablica jest kontynuacją treści przedstawionych na tablicy „ Meine Familie”. Są tu bowiem te same ilustracje lecz z rozszerzonym opisem. Pojawiają się tu nazwy zawodów i liczby, określające wiek wszystkich członków rodziny.
- 5) **Farben - Tablica dynamiczna** składa się z ruchomej części graficznej, służącej do wprowadzania i utrwalania nazw kolorów oraz z części graficzno- opisowej, łączącej kolor z określonym zawodem.
- 6) **Jahr** - Tablica „ **Jahreszeiten und Monate**” składa się z części graficznej i opisowej. Część graficzna obrazuje podział roku na cztery pory roku i na dwanaście miesięcy. Każdemu miesiącowi przyporządkowana jest odpowiednia liczba dni. Część opisowa po stronie lewej zawiera informacje związane z czasem.
- 7) **Meine familie** - Tablica będąca wizualizacją drzewa genealogicznego będzie bardzo przydatna przy wprowadzaniu słownictwa dotyczącego rodziny.
- 8) **Ten - Sten** - Tablica „ **Monate und Festtage**”/ **Miesiące i dni świąteczne**
- 9) **W-Fragen** - Bardzo pomysłowo i czytelnie przedstawiona tablica z często stosowanymi na zajęciach j. niemieckiego zaimkami pytającymi.
- 10) **Wie spät ist es - Zegar – Tablica dynamiczna.** Tablica „Wie spät ist es?” do wielokrotnego wykorzystywania na wszystkich poziomach zaawansowania językowego.
- 11) **Wie viel - Tablica dynamiczna**, bardzo pomocna w czasie wprowadzania liczebników głównych.
- 12) **Wochentage - Tablica dynamiczna**, bardzo pomocna przy wprowadzaniu nazw dni tygodnia.

19. OŚ CZASU

Zestaw 3 kolorowych plansz o wymiarach 7x68 cm. drukowanych na elastycznej folii polipropylenowej. Plansze wyposażone są w folię magnetyczną umożliwiającą umieszczenie na każdej tablicy szkolnej.

20. BEZPIECZNE DZIECKO

Zestaw zawiera 4 plansze o wymiarach 63x85 cm. Plansze są dwustronnie foliowane, wzmocnione kolorową listwą metalową z zawieszka.

Plansze przeznaczone są dla przedszkoli i klas I-III szkół podstawowych. Treścią plansz są sytuacje pokazujące zagrożenia i niebezpieczeństwa w jakich mogą znaleźć się dzieci w domu, w szkole, podczas wypoczynku lub w drodze do szkoły.

1. Dbaj o swoje bezpieczeństwo
2. Uwaga, niebezpieczne mikroby
3. Uwaga, wysokie napięcie
4. Zabawy z ogniem

21. WYCHOWANIE FIZYCZNE

Zestaw zawiera 6 plansz o wymiarach 63x85 cm. Plansze są dwustronnie foliowane, wzmocnione kolorową listwą metalową z zawieszka.

Treścią plansz są rysunki układów wyjściowych do ćwiczeń, podstawowe zasady gry w mini piłkę nożną, siatkówkę i koszykówkę oraz podstawowe zasady judo (rzuty).

1. Układy wyjściowe – gimnastyka cz I
2. Układy wyjściowe – gimnastyka cz II
3. Mini piłka nożna - zasady gry
4. Mini siatkówka – zasady gry
5. Mini koszykówka – zasady gry
6. Judo – rzuty (Nage-waza)

22. CHEMIA

Zestaw zawiera 11 plansz o wymiarach 63x85 cm. Plansze są dwustronnie foliowane, wzmocnione kolorową listwą metalową z zawieszka.

- 1) Budowa atomu
 - 2) Elektroliza
 - 3) Klasyfikacja związków nieorganicznych
 - 4) Korozja metali
 - 5) Orbitale elektronowe
 - 6) Produkcja stali i żeliwa
 - 7) Przeróbka ropy naftowej
 - 8) Rozpad promieniotwórczy
 - 9) Struktury krystaliczne
 - 10) Substancje chemiczne i mieszaniny
 - 11) Wiązania chemiczne
- Na zamówienie:**
- 12) Układ okresowy pierwiastków chemicznych
 - 13) Tabela rozpuszczalności soli i wodorotlenków w wodzie

23. LOGOPEDIA

KWESTIONARIUSZ OBRAZKOWY + KARTA BADANIA MOWY + PISAKI

Pakiet do badania mowy dzieci w przedszkolach i szkołach podstawowych opracowany na podstawie kwestionariusza Genowefy Demel.

23. LOGOPEDIA

KWESTIONARIUSZ OBRAZKOWY + KARTA BADANIA MOWY

Pakiet do badania mowy dzieci w przedszkolach i szkołach podstawowych opracowany na podstawie kwestionariusza Genowefy Demel.

25. LOGOPEDIA

Litery, ilustracje i rentgenogramy głosek polskich

Rentgenogramy głosek polskich (litery, ilustracje)Plansze A1 dla szkół i gabinetów logopedycznych (opracowano na podstawie: "Przekroje rentgenograficzne głosek polskich"- H. Koneczna, W Zawadowski PWN 1951)

26. HIGIENA – ZĘBY

Zestaw zawiera 4 plansze o wymiarach 63x85 cm. Plansze są dwustronnie foliowane, wzmocnione kolorową listwą metalową z zawieszką. (Na zamówienie druk w formacie A3).

- 1) Anatomia jamy ustnej
- 2) Budowa zęba
- 3) Zęby źródłem chorób
- 4) Higiena jamy ustnej

27. JĘZYK ANGIELSKI

Zestaw zawiera 10 plansz o wymiarach 50x70 cm. Plansze są wzmocnione kolorową listwą metalową z zawieszką.

- 1) Fruits
- 2) Colours
- 3) Alphabet
- 4) Wild animals
- 5) What time is it
- 6) Vegetables
- 7) Occupation
- 9) Number chart
- 10) My body

28. POCZET KRÓLÓW POLSKICH

Zestaw zawiera 4 plansze o wymiarach 70x100 cm. Plansze są wzmocnione kolorową listwą metalową z zawieszką.

29. DZIEJE DOLNEGO ŚLĄSKA I ŚLĄSKA OPOLSKIEGO

Zestaw zawiera 5 plansz o wymiarach 63x85 cm. Plansze są dwustronnie foliowane, wzmocnione kolorową listwą metalową z zawieszką.

Treścią plansz są dzieje Śląska od czasów prehistorycznych do 1939 roku. Każda plansza w swej treści zawiera kolorową mapę, krótką historię okresu panowania poszczególnych dynastii oraz tabelę chronologiczną najważniejszych wydarzeń.

Zestaw wyposażony jest w Atlas Dolnego Śląska i Śląska Opolskiego zawierający mapy historyczne i geograficzne, plany większych miast, lokalizację muzeów, zamków i innych zabytków kultury.

1. Okres prehistoryczny i wczesnopiastowski (do 1138 r.)
2. Okres rozbicia dzielnicowego (1138-1335)
3. Pod panowaniem czeskim (1335-1526)
4. Pod panowaniem Habsburgów (1526-1740)
5. Pod panowaniem pruskim i niemieckim (1740-1939)

Mapy Dolnego Śląska o wymiarach 63 x 85 cm, foliowane i listwowe.

1. Fizjografia
2. Geologia i surowce mineralne
3. Wody powierzchniowe i gospodarka wodna
4. Klimat
5. Ochrona przyrody
6. Podział administracyjny
7. Administracja Kościoła Rzymsko-Katolickiego
8. Rozmieszczenie ludności
9. Komunikacja i transport
10. Zabytki architektury – romanizm i gotyk
11. Zabytki architektury – renesans i manieryzm

12. Zabytki architektury – barok i rokoko
13. Zabytki architektury – klasycyzm i XIX wiek
14. Muzea i skanseny
15. Kulturalne i sportowe imprezy

30. NIEMIECKIE OBOZY KONCENTRACYJNE I WIĘZIENIA

(na terenie Polski w latach 1939 – 1945 r.)

Mapa ścienna (120 x 160 cm)

31. REGIONY GEOGRAFICZNE POLSKI – MEZOREGIONY

Mapa ścienna (120 x 160 cm)

32. MNIEJSZOŚCI NARODOWE I ETNICZNE W POLSCE

Mapa ścienna (120 x 160 cm)

33. JĘZYK ŁACIŃSKI

Zestaw zawiera dwie plansze o wymiarach 63 x 85 cm z podstawami gramatyki łacińskiej

34. MONOGRAFIA LICZB – Plansze A1

Zestaw zawiera 11 plansz o wymiarach 63 x 85 cm. Plansze są dwustronnie foliowane, wzmocnione kolorową listwą metalową z zawieszka.

35. EKOLOGIA

ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII Część I

Zestaw zawiera 13 plansz o wymiarach 63 x 85 cm. (Format A1) Plansze są wzmocnione kolorową listwą metalową z zawieszka. Każdy temat wyposażony jest w poradnik metodyczny.

Energia słoneczna

1. Promieniowanie słoneczne i proste sposoby jej wykorzystania
2. Kolektor słoneczny płaski i jej zastosowanie
3. Instalacja słoneczna w budynku mieszkalnym

Energia wiatru

1. Przepływ wiatru przy przeszkodach i rozmieszczenie jego zasobów
2. Wiatraki wolnobieżne
3. Wiatraki szybkobieżne

Energia biomasy

1. Materia organiczna i fermentacja metanowa
2. Bakterie matano twórcze w przyrodzie i wytwarzanie metanu w warunkach sztucznych
3. Instalacja do wytwarzania biogazu w gospodarstwie rolnym

Pompa ciepła i jej zastosowania

1. Zasada działania pompy ciepła i źródła ciepła niskotemperaturowego
2. Grunt i promieniowanie słoneczne jako źródła ciepła niskotemperaturowego
3. Woda jako źródło ciepła niskotemperaturowego
4. Powietrze i materia organiczna jako źródła ciepła niskotemperaturowego.

ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII Część II

Zestaw zawiera 13 plansz o wymiarach 63 x 85 cm. (Format A1) Plansze są wzmocnione kolorową listwą metalową z zawieszka. Każdy temat wyposażony jest w poradnik metodyczny.

Energia wód śródlądowych

1. Przepływ wody w rzekach i wykorzystanie spiętrań
2. Maszyny poruszane energią wody
3. Zakłady wytwórcze wykorzystujące energie wody
4. Elektrownie wodne w systemie energetycznym

Energia mórz i oceanów

1. Energia fal morskich i oceanicznych
2. Energia pływów morskich i oceanicznych
3. Energia cieplna mórz i oceanów

Energia geotermalna

1. Wysokotemperaturowa energia hydrotermalna
2. Nisko i średniotemperaturowa energia hydrotermiczna
3. Energia petrotermiczna

Energia słoneczna

1. Koncentratory promieniowania słonecznego
2. Instalacje z kolektorami słonecznymi skupiającymi
3. Słoneczne ogniwa fotowoltaiczne

36. EKOLOGIA

ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII Część I + Część II

Zestawy zawierają po 13 plansz o wymiarach 50 x 70 cm. (Format B2) Plansze są wzmocnione kolorową listwą metalową z zawieszka. Każdy temat wyposażony jest w poradnik metodyczny.

Spis plansz jak w dziale 34

37. PODSTAWY PRZEDSIĘBIORCZOŚCI

Zestaw zawiera 15 plansz o wymiarach 50x70 cm. foliowane, wzmocnione listwą metalową z zawieszka.

1. Systemy społeczno-gospodarcze – definicja, mechanizmy, rodzaje, cechy gospodarki rynkowej.
2. Negocjacje – style, metody, techniki.
3. Przedsiębiorczość – definicja.
4. List motywacyjny – co powinien zawierać.
5. Potrzeby człowieka – charakterystyka, kategorie, przykłady.
6. Mierniki wzrostu gospodarczego – PKB, mechanizm.
7. Komunikacja – definicja, formy.
8. Formy organizacyjno-prawne przedsiębiorstw – przedsiębiorstwa indywidualne i państwowe, spółki, spółdzielnie.
9. Międzynarodowa integracja gospodarcza - typy integracji, MFW, BŚ, OECD, globalizacja.
10. Bezrobocie I – definicja, rodzaje, stopa bezrobocia, bezrobotni.
11. Bezrobocie II – skutki, narzędzia aktywne i pasywne w walce z bezrobociem.
12. Komunikacja społeczna – zasady.
13. Biznesplan – definicja, struktura i treść.
14. Rynek i jego elementy – definicje - popyt, podaż, cena.
15. Inflacja – definicje, rodzaje mechanizmy.

38. TABLICA MNOŻENIA

Magnetyczna, suchościeralna, dynamiczna

(tablica magnetyczna 66x96cm, plansza magnetyczna, magnesy, pisaki, ścierak)

39.40 PLANSZA – TABLICZKA MNOŻENIA

Magnetyczna, suchościeralna, dynamiczna

(wyposażenie: tubus transportowy, plansza magnetyczna, magnesy, pisaki, ścierak)

41. TABLICA - UŁAMKI

Magnetyczna, suchościeralna, dynamiczna

(wyposażenie: tablica magnetyczna 66x96cm, plansza magnetyczna, magnesy, pisaki, ścierak)

42.43 PLANSZA - UŁAMKI

Magnetyczna, suchościeralna, dynamiczna

(wyposażenie: tubus transportowy, plansza magnetyczna, magnesy, pisaki, ścierak)

44. TABLICA - POLA FIGUR PŁASKICH

Magnetyczna, suchościeralna, dynamiczna

(wyposażenie: tablica magnetyczna 66x96cm, plansza magnetyczna, magnesy, pisaki, ścierak)

45.46 PLANSZA - POLA FIGUR PŁASKICH

Magnetyczna, suchościeralna, dynamiczna

(wyposażenie: tubus transportowy, plansza magnetyczna, magnesy, pisaki, ścierak)

47. TABLICA MAGNETYCZNA + PLANSZA - OŚ LICZBOWA - 189,00 brutto

Magnetyczna, suchościeralna, dynamiczna

(wyposażenie: tablica magnetyczna 66 x 96cm, plansza foliowana, suchościeralna, magnetyczna o wymiarach 61 x 84 cm, elementy ruchome osi, magnesy, pisaki, ścierak)

Na zamówienie: **Cyfry i litery przestrzenne, magnetyczne 56 sztuk – 30,00 brutto.**

48. PLANSZA - OŚ LICZBOWA (w tubusie z rączką) – 138,00 brutto

Magnetyczna, suchościeralna, dynamiczna

(wyposażenie: tubus transportowy, plansza foliowana, suchościeralna, magnetyczna o wymiarach 61 x 84 cm, elementy ruchome osi, magnesy, pisaki, ścierak)

Na zamówienie: **Cyfry i litery przestrzenne, magnetyczne 56 sztuk – 30,00 brutto**

49. PLANSZA - OŚ LICZBOWA (bez tubusu) – 93,00 brutto

Magnetyczna, suchościeralna, dynamiczna

(wyposażenie: plansza foliowana, suchościeralna, magnetyczna o wymiarach 61 x 84 cm, elementy ruchome osi, magnesy, pisaki, ścierak)

Na zamówienie: **Cyfry i litery przestrzenne, magnetyczne 56 sztuk – 30,00 brutto**

50. FIZYKA (LICEUM)

Liceum – plansze A1 - kurs przygotowawczy do matury (dynamika, elektryczność, statyka, schematy)

DYNAMIKA

1. Rzut ukośny
2. Zasada zachowania pędu i energii mechanicznej
3. Pęd - wózek
4. Pęd - armata
5. Siła odśrodkowa bezwładności - auto
6. Prędkość Katowa
7. Moment siły względem punktu

ELEKTRYCZNOŚĆ

1. Rezystor – rezystancja
2. Cewka – indukcja
3. Kondensator - pojemność elektryczna
4. Obwody – przekształcanie
5. Obwody z wieloma źródłami napięcia
6. Połączenia równoległe oporników
7. Połączenia szeregowe oporników

STATYKA

1. Warunek równowagi sił
2. Tarcie
3. Równia pochyła
4. Siły rozciągające liny
5. Siły ściskające pręt i wał

SCHEMATY

1. Oddziaływania wzajemne ciał
2. Ruch

51 - 56. SYGNAŁY ALARMOWE, KOMUNIKATY OSTRZEGAWCZE

50. Instrukcja alarmowa format A4 (210 x 297) drukowana na kartonie dwustronnie foliowanym z zawieszka

51. Instrukcja alarmowa format A3 (297 x 420 mm) drukowana na kartonie dwustronnie foliowanym z zawieszka

52. Instrukcja alarmowa format A2 (420 x 594 mm) drukowana na kartonie

- dwustronnie foliowanym z listwami metalowymi, lakierowanymi z zawieszka
- 53.** Instrukcja alarmowa format A1 (594 x 841 mm) drukowana na kartonie dwustronnie foliowanym z listwami metalowymi, lakierowanymi z zawieszka
- 54** Instrukcja alarmowa format A1 (594 x 841 mm) drukowana na kartonie dwustronnie foliowanym, w ramie aluminiowej oksydowanej z zawieszka
- 55.** Instrukcja alarmowa format B1 (707 x 1000 mm) drukowana na kartonie, w ramie metalowej, zabezpieczenie płytą PLEXI z zawieszkami

Wszystkie instrukcje pokryte są specjalną folią umożliwiającą pisanie komunikatów pisakami suchościernymi.

57 - 68. CHEMIA

Układ okresowy pierwiastków chemicznych (wzór 2017)

Tablica układu okresowego pierwiastków chemicznych jest wykonana na specjalnym tworzywie umożliwiającym wyeksponowanie walorów graficznych, plastycznych i estetycznych.

Od strony merytorycznej dużą zaletą Tablicy jest graficzne wyróżnienie oraz zróżnicowanie właściwości fizykochemicznych pierwiastków.

Tablicę opracowano zgodnie z zaleceniami *International Union Of Pure And Applied Chemistry*

W dniu 28 listopada 2016 roku, Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej (IUPAC) zatwierdziła nazwy i symbole dla nowych elementów. To jedyny w Polsce układ okresowy pierwiastków zawierający najnowsze, sztuczne pierwiastki ; **Kopernik (Symbol - Cn)**, **Nihonium (Symbol - Nh)**, **Flarowium (Symbol - Fl)**, **Moscovium (Symbol - Mc)**, **Livermorium (Symbol - Lv)**, **Tenessine (Symbol - Ts)**, **Oganesson (Symbol - Og)**.

Tablica dostępna jest w postaci mapy ściennej o wymiarach:

57 - 58. 160 x 220 cm **59 – 60.** 130 x 160 cm **61 – 62.** 90 x 130 cm **63 -64.** 70 x 100 cm

Lub w formie planszy kartonowej, dwustronnie foliowanej, wzmocnionej kolorową listwą metalową, z zawieszka o wymiarach:

65 - 66. 63 x 85 cm **67.** 50 x 70 cm **68.** 21 x 43 cm (bez listew z zawieszka)

Wszystkie wymiary są również dostępne w angielskiej wersji językowej

69 - 73. CHEMIA

Tabela rozpuszczalności soli i wodorotlenków w wodzie

Tabela jest wydrukowana na wysokiej jakości folii PP-PRINT, oprawiona w rurki PVC z zawieszka. Dostępna jest w wymiarach:

69. 115 x 155 cm **70.** 90 x 130 cm **71.** 70 x 100 cm

Dostępna jest również w formie planszy kartonowej, dwustronnie foliowanej, wzmocnionej kolorową listwą metalową z zawieszka o wymiarach:

72. 63 x 85 cm **73.** 50 x 70 cm **73.1.** 21 x 43 cm (bez listew z zawieszka)

74 - 90. ELASTYCZNE TABLICE SZKOLNE

(nakładki suchościernalne na tablice szkolne)

Nakładki wykonane są z wysokiej jakości białej, elastycznej folii, zadrukowanej i lakierowanej. Materiał, z którego wykonane są nakładki posiada certyfikat bezpieczeństwa, zgodnie z wymogami Unii Europejskiej zawartymi w Dyrektywie 20002/72/CE

Nakładki o wymiarach 83 cm (szerokość) x 93 cm (wysokość) są rozmiarem zbliżone do wymiarów „skrzydła” tablicy szkolnej typu „tryptyk”. Wyposażone są w listwy magnetyczne pozwalające na stabilne umieszczenie na każdej magnetycznej tablicy szkolnej, oraz łatwy demontaż i przenoszenie nakładek do innego pomieszczenia bez konieczności usuwania tekstu.

Sz szczególnie przydatne są wszędzie tam, gdzie konieczna jest wymiana lub kosztowna renowacja tablic szkolnych. Zalecane są szczególnie w tych salach lekcyjnych, gdzie znajdują się wyłącznie zielone lub czarne tablice do pisanie kredą.

Wszystkie nakładki są laminowane specjalnym tworzywem antygrafiti jednocześnie wzmacniającym nakładkę mechanicznie.

Na laminowane nakładki udzielana jest gwarancja na okres 5 lat.

74. Prostokątny układ współrzędnych - wyposażenie podstawowe:

- Pisaki suchościeralne (4 kolory – czerwony, niebieski, zielony, czarny)
- Kolorowe magnesy punktowe (10 sztuk)
- Ścierak do pisaków, magnetyczny
- Komplet krzywików (4 sztuki)
- Linijka aluminiowa z uchwytem, 40 lub 50 cm.
- Kolorowe listwy magnetyczne (2 kolory po 2 sztuki)
- Kolorowy tubus transportowy z uchwytem (średnica 120 mm)

75. Prostokątny układ współrzędnych – wyposażenie pełne

wyposażenie podstawowe plus:

- Prostokątny układ współrzędnych o wymiarach 30 x 40 cm, do ćwiczeń dla uczniów
- Kołowy układ współrzędnych z pomocniczą kratką geometryczną o wymiarach 60 x 40 cm, do ćwiczeń dla uczniów
- Krzywik elastyczny do kreślenia dowolnych krzywych,
- Płyn do mycia tablic suchościeralnych w dozowniku.

76 - 78. Kratka, linia, pięciolinia, tablica bez nadruku - wyposażenie podstawowe:

- Pisaki suchościeralne (4 kolory - czerwony, niebieski, zielony, czarny)
- Ścierak do pisaków, magnetyczny
- Kolorowe magnesy punktowe (10 sztuk)
- Kolorowy tubus transportowy z uchwytem (średnica 120 mm)

79. Kołowy układ współrzędnych - wyposażenie podstawowe:

- Pisaki suchościeralne (4 kolory - czerwony, niebieski, zielony, czarny)
- Kolorowe magnesy punktowe (10 sztuk)
- Ścierak do pisaków, magnetyczny
- Komplet krzywików (4 sztuki)
- Kolorowe krążki magnetyczne o średnicy 10 mm
- Linijka aluminiowa z uchwytem, 40 lub 50 cm.
- Kolorowe listwy magnetyczne (2 kolory po 2 sztuki)
- Kolorowy tubus transportowy z uchwytem (średnica 120 mm)

80. Kołowy układ współrzędnych – wyposażenie pełne

wyposażenie podstawowe plus:

- Krzywik elastyczny do kreślenia dowolnych krzywych,
- Płyn do mycia tablic suchościeralnych w dozowniku
- Prostokątny układ współrzędnych o wymiarach 40 x 40 cm, do ćwiczeń dla uczniów
- Kołowy układ współrzędnych z pomocniczą kratką geometryczną o wymiarach 60 x 40 cm, do ćwiczeń dla uczniów

81 Kołowy układ współrzędnych – bez tubusu, bez wyposażenia

82. Polska – hydrografia i regiony geograficzne

82 – 85. Nakładki bez tubusu lub bez wyposażenia

86. Mapa konturowa Polski z wyposażeniem

- Pisaki suchościeralne
- Ścierak
- Magnesy kolorowe
- Tubus z uchwytem

87. Szachy demonstracyjne - wyposażenie podstawowe :

- Pisaki suchościeralne
- Ścierak
- Magnesy kolorowe
- Nakładka szachy demonstracyjne
- Bierki magnetyczne (32 szt.)
- Kolorowy tubus transportowy z uchwytem (średnica 120 mm)

88. Szachy demonstracyjne + bierki - bez wyposażenia – w tubusie kolorowym

89. Szachy demonstracyjne + bierki – bez wyposażenia, w szarym tubusie

90. Szachy demonstracyjne – bez wyposażenia, bez tubusu

91. Bierki magnetyczne do nakładki

93. Szachownica na stolik (50 x 57 cm)

z folią samoprzylepną do mocowania na stoliku

Na zamówienie:

- Tablica biała, magnetyczna o wymiarach 120 x 90 cm, do montażu nakładki
- Pisaki suchościernalne (4 kolory – czerwony, niebieski, zielony, czarny)
- Ścierak do pisaków, magnetyczny
- Magnesy kolorowe (4 kolory – 10 szt.)
- Płyn do mycia tablic suchościernalnych (50 ml)
- Tubus szary, transportowy z zatyczkami (średnica 120 mm)

94. Nakładka suchościernalna – warcaby polskie 100 polowe w tubusie kolorowym

- Nakładka warcaby demonstracyjne
- Bierki magnetyczne (46 szt. – 40 pionków + 6 damek)

95. Nakładka suchościernalna – warcaby polskie 100 polowe bez tubusu

- Nakładka warcaby demonstracyjne
- Bierki magnetyczne (46 szt. – 40 pionków + 6 damek)

96. Piramida żywieniowa - wyposażenie podstawowe

- Nakładka piramida żywieniowa
- Bierki magnetyczne (52 szt.)
- Kolorowy tubus transportowy z uchwytem (średnica 120 mm)

97. Piramida żywieniowa - wyposażenie podstawowe bez tubusu

- Nakładka piramida żywieniowa
- Bierki magnetyczne (52 szt.)

Na zamówienie:

- Tablica biała, magnetyczna o wymiarach 120 x 90 cm, do montażu nakładki
- Pisaki suchościernalne (4 kolory – czerwony, niebieski, zielony, czarny)
- Ścierak do pisaków, magnetyczny
- Magnesy kolorowe (4 kolory – 10 szt.)
- Płyn do mycia tablic suchościernalnych (50 ml)
- Tubus szary, transportowy z zatyczkami (średnica 120 mm)

98. EDUKACJA OBYWATELSKA – PATRIOTYZM cz I

Zestaw zawiera 3 plansze o wymiarach 63 x 85 cm. Plansze są dwustronnie foliowane, wzmocnione kolorową listwą metalową z zawieszka.

Treścią plansz są podstawowe informacje dotyczące polskich symboli narodowych (herb, hymn, flaga). Do plansz dołączony jest pakiet składający się z publikacji o polskich symbolach narodowych oraz kolorowe reprodukcje historycznych herbów Państwa Polskiego.

99. EDUKACJA OBYWATELSKA PATRIOTYZM cz II

Zestaw zawiera 2 plansze o wymiarach 63 x 85 cm. Plansze są dwustronnie foliowane, wzmocnione kolorową listwą metalową z zawieszka.

1. Miejsca chwały oręża polskiego

2. Wycieczki kulturowo-historyczne – mapa Polski

Plansza wyposażona jest w przewodnik dla organizatorów wycieczek szkolnych, zawierający wykaz miejsc pamięci narodowej związanych z historią Polski. Do zestawu dołączona jest gratisowa płyta CD „Dziesięć wieków oręża polskiego” (Do wyczerpania zapasów).

100. EDUKACJA OBYWATELSKA – PATRIOTYZM cz. III

Zestaw zawiera 3 plansze o wymiarach 63 x 85 cm. Plansze są dwustronnie foliowane, wzmocnione kolorową listwą metalową z zawieszka. Treścią plansz są kolorowe herby miast polskich.

1. Herby województw
2. Herby miast wojewódzkich
3. Herby województwa i miasta wojewódzkiego

101. OŚ LICZBOWA – Listwa PCV w tubusie z wyposażeniem – 124,00 brutto

Kolorowa plansza o wymiarach 83 cm x 11 cm. drukowana na folii wzmocnionej płytą PVC, suchościerna, magnetyczna.

Plansza wyposażona jest w folię magnetyczną umożliwiającą umieszczenie na każdej tablicy szkolnej. Plansza zabezpieczona jest folią pozwalającą na używanie pisaków suchościernych.

Wyposażenie: (*Tubus z rączką, listwa magnetyczna 11 cm x 83 cm, cyfry – 2 komplety, magnesy, pisaki suchościerna, ścierak, strzałki i kółka magnetyczne*)

102. OŚ LICZBOWA – Listwa PCV bez tubusu z wyposażeniem – 80,00 brutto

Kolorowa plansza o wymiarach 83 cm x 11 cm. drukowana na folii wzmocnionej płytą PVC suchościerna, magnetyczna.

Plansza wyposażona jest w folię magnetyczną umożliwiającą umieszczenie na każdej tablicy szkolnej. Plansza zabezpieczona jest folią pozwalającą na używanie pisaków suchościernych.

Wyposażenie: (*Listwa magnetyczna 83 cm x 11 cm, cyfry – 2 komplety, magnesy, pisaki suchościerna, ścierak, strzałki i kółka magnetyczne*).

103. OŚ LICZBOWA – Listwa PCV bez tubusu, bez wyposażenia – 25,00 brutto

Kolorowa plansza o wymiarach 83 cm x 11 cm. drukowana na folii wzmocnionej płytą PVC suchościerna, magnetyczna, bez wyposażenia, bez tubusu

104. MEGA OŚ LICZBOWA – Listwa PCV bez tubusu, bez wyposażenia – 93,00 brutto

Kolorowa plansza o wymiarach 170 cm x 30 cm. drukowana na folii wzmocnionej płytą PVC suchościerna, magnetyczna, bez wyposażenia, bez tubusu.

Listwa składa się z dwóch części po 85 cm co umożliwia umieszczenie osi liczbowej na tablicy środkowej tryptyku jak i na skrzydłach tablicy szkolnej.

105. OŚ LICZBOWA – Listwa PCV bez tubusu z wyposażeniem – 101,00 brutto

Kolorowa plansza o wymiarach 83 cm x 20 cm. drukowana na folii wzmocnionej płytą PVC, suchościerna, magnetyczna z wyposażeniem.

Wyposażenie: (*Listwa magnetyczna 83 cm x 20 cm, cyfry – 2 komplety, magnesy, pisaki suchościerna, ścierak, strzałki i kółka magnetyczne*)

106. OŚ LICZBOWA – Listwa PCV bez tubusu, bez wyposażenia – 46,00 brutto

Kolorowa plansza o wymiarach 83 cm x 20 cm. drukowana na folii wzmocnionej płytą PVC suchościerna, magnetyczna, bez wyposażenia, bez tubusu

107. HISTORIA ŚWIATA (11 plansz) HISTORIA POLSKI (1 plansza)

Zestaw zawiera 12 plansz chronologiczno – synchronicznych o wymiarach 63 x 85 cm. Plansze są dwustronnie foliowane, wzmocnione kolorową listwą metalową z zawieszka.

- 1) 9000 p.n.e. - 530 p.n.e
- 2) 528 p.n.e. - 5 p.n.e.
- 3) 9 n.e. - 625 n.e.
- 4) 632 n.e. - 1037 n.e.
- 5) 1000 n.e. - 1406 n.e.
- 6) 1405 n.e. - 1630 n.e.
- 7) 1636 n.e. - 1796 n.e.
- 8) 1781 n.e. - 1854 n.e.
- 9) 1856 n.e. - 1898 n.e.
- 10) 1899 n.e. - 1938 n.e.
- 11) 1939 n.e. - 1976 n.e.
- 12) 960 n.e. – 1990 n.e. Historia Polski

108. „NATO”

Struktura organizacyjna NATO w języku angielskim:

1. NATO MEMBER AND PARTNERSHIP COUNTRIES
2. WORKING TOGETHER FOR PEACE AND SECURITY

109. GOSPODARKA ODPADAMI

GOSPODARKA ODPADAMI – Plansze A1

1. Jak segregować odpady
2. Metody postępowania z odpadami
3. Recykling odpadów

110. EDUKACJA OBYWATELSKA – UE, NATO, ONZ

Zestaw zawiera 12 plasz o wymiarach 63 x 85 cm. Plansze są dwustronnie foliowane, wzmocnione kolorową listwą metalową z zawieszką.

1. Unia Europejska – struktura
2. Etapy integracji państw z Unią Europejską
3. Kalendarium integracji Polski z Unią Europejską
4. Państwa – członkowie Unii Europejskiej
5. Integracja europejska – kalendarium
6. Instytucje Unii Europejskiej
7. Organizacja Narodów Zjednoczonych
8. Wspecjalizowane instytucje ONZ
9. Organizacja Paktu Północnoatlantyckiego (NATO)
10. Prawa człowieka
11. Międzynarodowa ochrona praw człowieka
12. Instytucje chroniące prawa człowieka

111. NAKŁADKI CHEMICZNE NA STOLIKI SZKOLNE

Nakładka wykonana jest z tworzywa o bardzo dużej odporności na działanie kwasów, zasad, soli i większości związków organicznych i chemicznych.

Wymiar nakładki przystosowany jest do wymiaru stolika uczniowskiego dwuosobowego (500 x 1300 mm)

Kontakt z artykułami spożywczymi

Tworzywo nakładek jest fizjologicznie nieszkodliwe i dopuszczone do kontaktu z artykułami spożywczymi (wytyczne UE, atest PZH). Stosowane jest na podkłady do cięcia jako wykładziny blatów i stołów. Ponadto jest ono wolne od FCKW, kadmu i silikonu.

Trwałość chemiczna

Dzięki wysokiej odporności chemicznej, zbędna jest dodatkowa ochrona powierzchni przed chemikaliami. Jest bardzo odporna na wszelkie media agresywne,

Przystosowanie do pracy w środowisku mokrym

Tworzywo PE 1000 nie przyjmuje wilgoci i przy pracy w środowisku mokrym nie zmienia swoich wymiarów i właściwości.

Cechy mechaniczne

Wyróżnia się wysoką odpornością mechaniczną, bardzo niskim współczynnikiem ślizgowym przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej odporności na zużycie i ścieranie a przy tym nie wymaga jakiegokolwiek konserwacji. Jest antystatyczny o dobrych właściwościach antyadhezyjnych, znakomicie ogranicza hałas ciągły i uderzeniowy oraz jest stabilny wymiarowo (nie przyswaja wilgoci).

112 - 113. POLSKIE PAŃSTWO PODZIEMNE

Portrety przywódców Polskiego Państwa Podziemnego

Michał Tokarzewski-Karaszewicz

Kazimierz Sosnkowski

Stefan Rowecki

Tadeusz Komorowski

Leopold Okulicki

Jan Skorobohaty - Jakubowski

Cyryl Ratajski

Jan Piekalkiewicz

Jan Stanisław Jankowski

Stefan Karboński

114. HISTORIA POLSKI – OBRAZY HISTORYCZNE

Atak na działo - Wojciech Kossak
Bateria w ogniu - Raszyn - Wojciech Kossak
Bitwa pod Grunwaldem - Wojciech Kossak
Bitwa pod Komarowem - Jerzy Kossak
Cud nad Wisłą - Jerzy Kossak, Zamek Królewski w Warszawie
Działo na pozycji - Wojciech Kossak
Gen. Sowiński na szańcach Woli - Wojciech Kossak
Hetman Jan Karol Chodkiewicz z husarią pod murami Chocimia - Wojciech Kossak
Kircholm-Wojciech Kossak
Kościuszko i Kosynierzy - Wojciech Kossak
Krzysztof Gniewosz ginący w obronie chorągwi pod Chocimiem - Juliusz Kossak
Kurier - Wojciech Kossak
Noc Listopadowa - Wojciech Kossak
Odwrot Bluchera po bitwie pod Montmirail w 1814 - Wojciech Kossak
Odwrot Napoleona spod Moskwy - Jerzy Kossak
Olszynka Grochowska - Wojciech Kossak
Parlamentariusze - Wojciech Kossak
Patrol 3 Pułku Ułanów - Jerzy Kossak
Portret rtm. Zbigniewa Stroynowskiego - Wojciech Kossak
Potyczka z Kozakami - Wojciech Kossak
Sierżant z chorągwią - Wojciech Kossak
Somosierra - Jerzy Kossak
Straż Graniczna - Jerzy Kossak
Szarża pod Rokitną - Wojciech Kossak
Szarża Pułku Ułanów - Wojciech Kossak
Ułani w pościgu - Jerzy Kossak

115. FOLIA DO RENOWACJI I TWORZENIA TABLIC SZKOLNYCH

Folia tablicowa

Folia tablicowa, zielona lub czarna w wersji satynowej do tworzenia tablic szkolnych, biurowych i domowych tablic informacyjnych przeznaczona do pisania kredą.
Folia może być naklejana na gładkie i twarde podłoża i pozwala przekształcić prawie każdą ścianę w domu, szkole czy przedszkolu w tablicę.
Kredę można usuwać na mokro za pomocą miękkiej ściereczki z mikrofibry.