



Od papieru czerpanego do konstancińskich wycinanek

O CZYM BĘDZIE? (realizacja podstawy programowej)

O historii papieru i pisma, o pieniądzach, czyli papierach wartościowych, o szansach i zagrożeniach wynikających z korzystania z nowych technologii oraz o tradycji konstancińskich wycinanek.

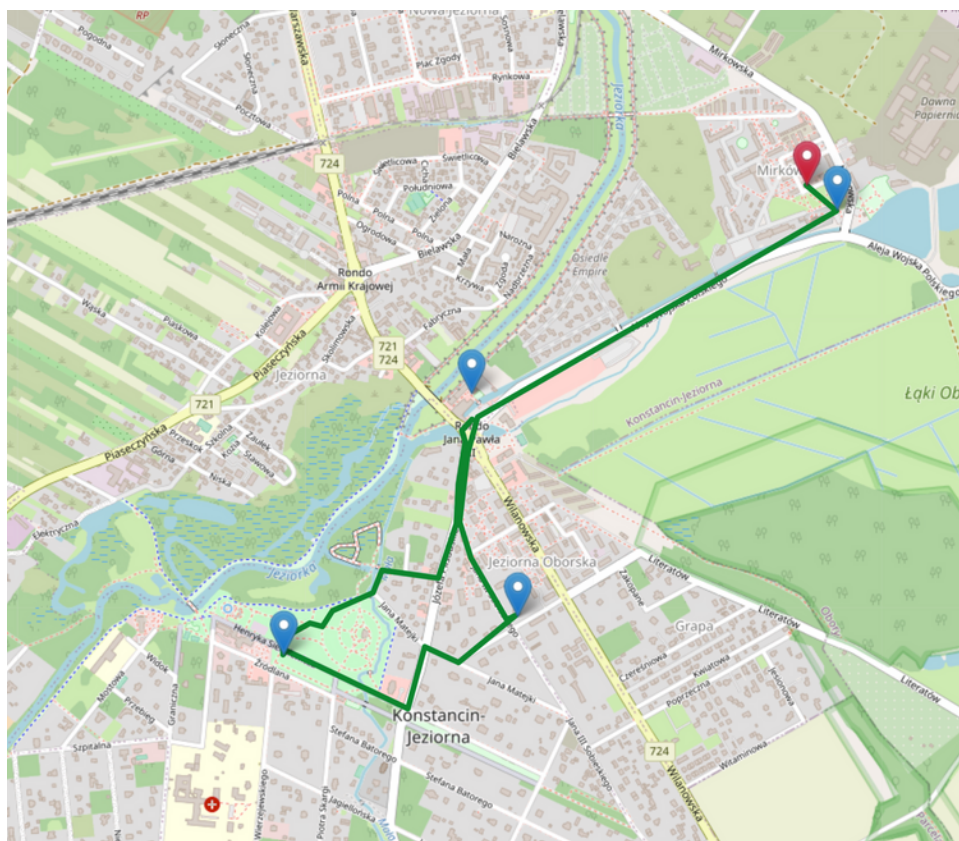
	TEMAT/ZAGADNIENIA	PRZEDMIOT	elementy z podstawy programowej
Punkt 1 Zrób sobie zakładkę do książki.	Robimy zakładki do książek z motywem konstancińskiej wycinanki.	plastyka	Uczeń stosuje różnorodne techniki plastyczne
Punkt 2 Z wizytą w sejmie.	Omawiamy znaczenie sejmu.	historia	Uczeń sytuuje w czasie obrady Sejmu Wielkiego oraz uchwalenie Konstytucji 3 maja.
Punkt 3 Największy wynalazek świata	Poznajemy różne pisma świata	j. polski	Uczeń wykorzystuje w wiedzę z zakresu historii i kultury języka.
Punkt 4 Rewolucja Internetu	Szanse i zagrożenia wynikające z korzystania z nowych technologii	edukacja dla bezpieczeństwa	Uczeń wymienia zachowania, które sprzyjają zdrowiu (prozdrowotne) oraz zagrażają zdrowiu oraz wskazuje te, które szczególnie często występują wśród nastolatków.
Punkt 5 Matematyka ukryta w kartce papieru	Wykonujemy obliczenia związane z kartką papieru.	matematyka	Uczeń mnoży i dzieli liczbę naturalną przez liczbę naturalną jednocyfrową (...).

CZAS TRWANIA	ŚRODEK TRANSPORTU	DYSTANS	POTRZEBNE AKCESORIA	GRUPY
4 godziny	pieszo	ok. 4 km	długopis, podkładka	Scenariusz przeznaczony dla grup podzielonych na zespoły 3-5 osobowe



współrzędne punktów

Punkt 1 Zrób sobie zakładkę do książki	52,09605° N, 21,13487° E
Punkt 2 Z wizyta w sejmie	52,09523° N, 21,13522° E
Punkt 3 Największy wynałazek świata	52,09610° N, 21,11790° E
Punkt 4 Rewolucja Internetu	52,08524° N, 21,11497° E
Punkt 5 Matematyka ukryta w kartce papieru	52,09111° N, 21,12238° E





Spis treści

- 1-3 Instrukcja dla nauczyciela
- 4-9 Materiały dla uczniów
- 4-5 Punkt 1 - Zrób sobie zakładkę do książki.
- 5 Punkt 2 - Z wizytą w sejmie.
- 6 Punkt 3 - Największy wynalazek świata
- 7 Punkt 4 - Rewolucja Internetu
- 8 Punkt 5 - Matematyka ukryta w kartce papieru.

INSTRUKCJA DLA NAUCZYCIELA

Tematem przewodnim lekcji jest papier. Zajęcia zaczynają się od wizyty w Muzeum Wycinanki w Konstancinie-Jeziornie. W tym celu należy wcześniej zaplanować lekcję i umówić warsztaty w Muzeum. Uczniom potrzebne będą wydrukowane karty pracy, powiększone i wydrukowane szablony zakładek ze strony 4., podkładki, długopisy, ewentualnie telefon z dostępem do internetu. Wszystkie materiały potrzebne do zrealizowania punktu 1. w Muzeum Wycinanki będą dostępne na miejscu. Dobrej zabawy!

Odpowiedzi do punktu 3: A. pismo hebrajskie B. pismo arabskie C. cyrylica
D. pismo chińskie E. pismo Majów F. pismo japońskie

Po wycieczce prześlij nam
krótką opinię na temat
przeprowadzonych zajęć.
Dziękujemy!



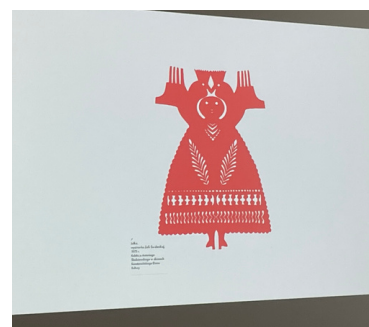
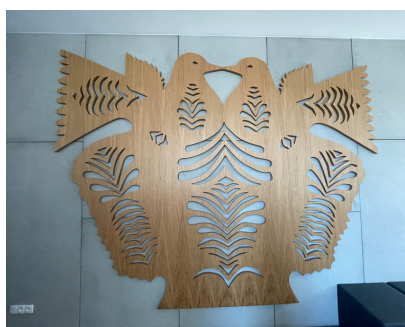
Papier (według chińskich kronik) został wynaleziony w Chinach przez kancelistę na dworze cesarza He Di z dynastii Han, około 105 r. n.e. Kancelista eksperymentował z korą drzew, jedwabiem, a nawet sieciami rybackimi, aż trafił na właściwą metodę (papier czerpany) z użyciem szmat jedwabnych i lnianych. Wyniki badań archeologicznych pokazują jednak, że papier był już znany wcześniej, co najmniej w 8 roku p.n.e.

Popularność tego wynalazku wzrastała ze stulecia na stulecie. Z czasem do produkcji papieru wprowadzano różne innowacje, papiernicy migrowali po całym świecie, co naturalnie przyczyniło się do rozpowszechnienia tego dobra. Pierwsza w Polsce papiernia powstała pod Krakowem (w Prądniku Czerwonym) w roku 1491. **Najstarszą polską papiernią działającą do niedawna jest założona w 1774 r. papiernia w Jeziornie koło Warszawy.**

Dzisiejsza lekcja będzie poświęcona papierowi, który był świadkiem wielu ważnych wydarzeń historycznych, służył artystom, pisarzom i filozofom. Każde dziecko również wie, że bez papieru do malowania, wycinania, wyklejania nie ma dobrej zabawy!

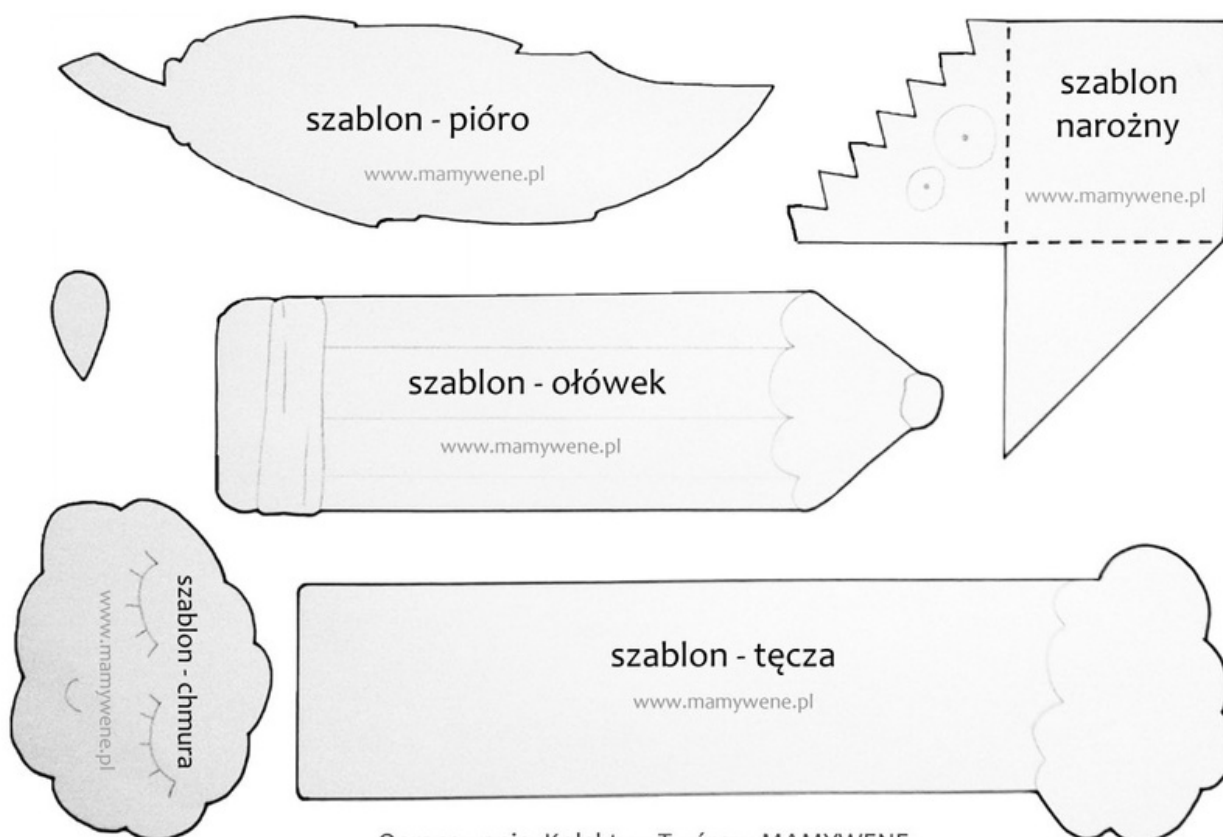
Punkt 1 Zrób sobie zakładkę do książki.

Wizytujemy w Muzeum Wycinanki w dawnym Domu Ludowym w Mirkowie.



Zadanie: Każdy z Was po krótkim wprowadzeniu polegającym na zapoznaniu się z techniką robienia wycinanki, zrobi wycinankę, którą potem naklei na tekturę. Aby powstała trwała zakładka, tekturę z wycinanką najlepiej jest zalaminować, o co poproś nauczyciela po powrocie do szkoły.

Do wykonania własnej zakładki możesz użyć również poniższych szablonów. Najlepiej odrysować je na twardym papierze lub tekturze, a potem ozdobić własnoręcznie zrobioną wycinanką.



Punkt 2 - Z wizytą w sejmie.

Na papierze wyprodukowanym w konstancińskiej fabryce zostały spisane m.in. dokumenty Sejmu Czteroletniego, tekst Konstytucji 3 maja oraz wydrukowane pierwsze polskie papierowe pieniądze.

Zadanie: Przypomnij sobie, kiedy obradował Sejm Czteroletni oraz kiedy uchwalono Konstytucję 3 Maja.

Tvoja odpowiedź:



.....
.....
.....

Przeczytaj definicję sejmku:

sejm - w Polsce od XV w. najwyższy organ ustawodawczy, w okresie II RP — jedna z izb parlamentu, w PRL — formalnie najwyższy organ władzy państwowej, w III RP — łącznie z senatem władza ustawodawcza.

Źródło: PWN.pl

Zastanów się, i napisz poniżej, jakie znaczenie dla każdego człowieka ma sejm. Dlaczego jest tak potrzebny w demokratycznym państwie?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



Uniwersał królewski zwołujący Sejm do Warszawy na 6 listopada 1788 roku i wyznaczający termin sejmików przedsejmowych na 18 sierpnia 1788 roku.
Źródło: Wikipiedia

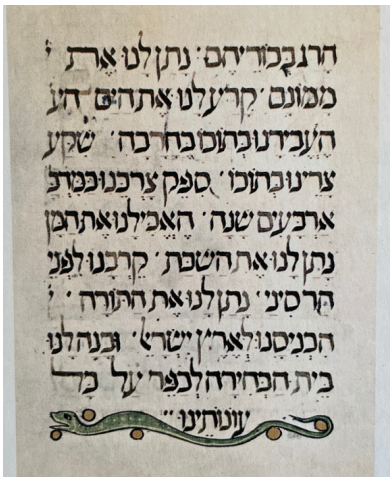


Punkt 3. Największy wynalazek świata.

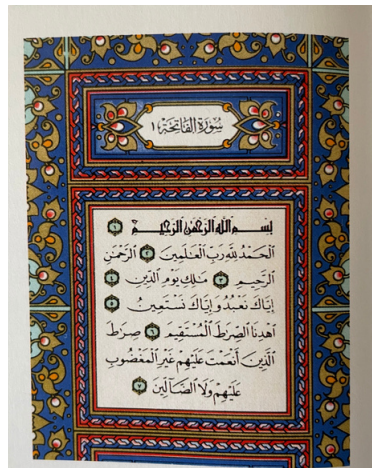
Znajdujemy się przy willi "Gryf", w której mieści się filia biblioteki publicznej. Przy tej okazji warto wspomnieć, że największa biblioteka świata starożytnego istniała w Aleksandrii w Egipcie. Została założona przez Ptolemeusza I Sotera. Działała w okresie od III wieku p.n.e. do IV wieku n.e. Była jednym z najwspanialszych obiektów starożytności i ważnym centrum życia kulturalnego. Znajdowały się w niej dzieła z całego znanego wówczas świata. Każdy statek, który przyplął do portu w Aleksandrii był zobowiązany do przekazania zwoju ze swojego kraju na rzecz Biblioteki Aleksandryjskiej.

Zadanie: Czy rozpoznasz, jaki to język? Przyjrzyj się tym starożytnym dokumentom i podpisz, jakim językiem zostały sporządzone. Swoje odpowiedzi sprawdź potem z prawidłowymi odpowiedziami podanymi pod instrukcją scenariusza.

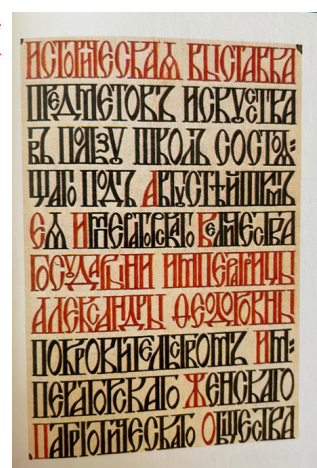
A



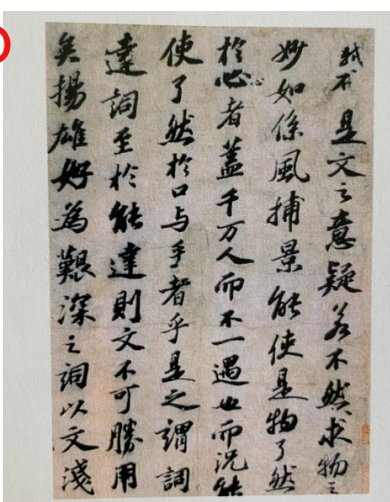
B



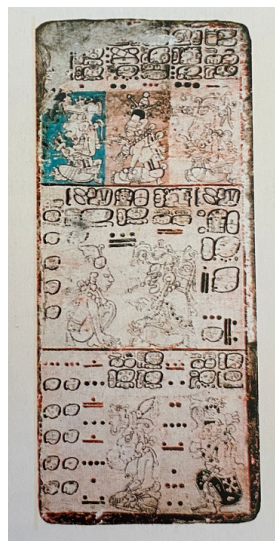
C



D



E



F



A..... B..... C.....
D..... E..... F.....

Pismo japońskie, pismo chińskie, cyrylica, pismo arabskie, pismo Majów, pismo hebrajskie.



Punkt 4 Rewolucja Internetu

Znajdujesz się przy pomniku Stefana Żeromskiego, pisarza, który tworzył na przełomie XIX i XX wieku. Świat nie znał wówczas telefonów, komputerów, internetu. Wszystko zapisywano i drukowano na papierze. Dziś większość rzeczy wykonujemy za pomocą komputera: piszemy, robimy zakupy, kontaktujemy się ze znajomymi.

ABC @

© Edukacja.pl



Zadanie: Zapisz w tabeli, jakie szanse, a jakie zagrożenie niesie ze sobą aktywność dziecka w internecie.

Szanse	Zagrożenia



Punkt 5 Matematyka ukryta w kartce papieru

Znajdujemy się przy Starej Papierni. Niegdyś była tu Fabryka Papieru, dziś jest to centrum handlowe. Zanim jednak wybierzemy się na zakupy sprawdzimy, ile matematyki kryje się w kartce papieru.

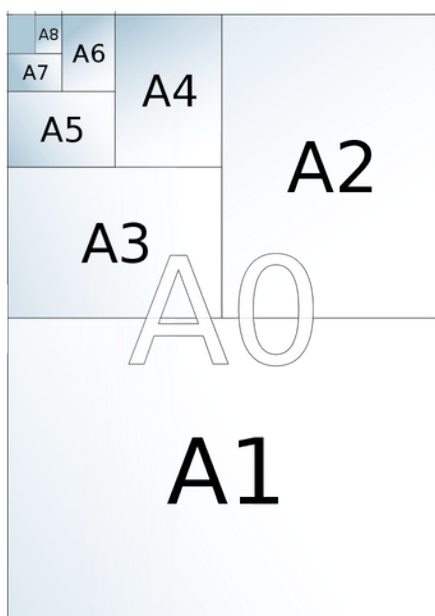


Zadanie 1.

Najczęściej używanym formatem papieru, jest tak zwana "kartka A4". Na takim formacie została wydrukowana karta pracy, którą trzymacie w dłoniach.

Wymiary kartki A4 wynoszą 210 mm x 297 mm.

Na podstawie poniższej grafiki obliczcie, jakie wymiary ma kartka w formacie A6, A2, A1 i A0. Wyniki zapiszcie w tabeli.



Format papieru	Szerokość	Długość
A4	210 mm	297 mm
A6		
A2		
A1		
A0		

Zadanie 2.

Grubość standardowej kartki papieru wynosi 0,1 mm. Jaką grubość ma ryza papieru zawierająca 500 kartek?

